Министерство образования и науки Алтайского края Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Славгородский аграрный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ООО

«Славгородское»

С.Р. Божко

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ «Славгородский

аграрный техникум»

В.С. Глебова

Приказ № 72 от «14» апреля 2020 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень рофессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Форма обучения: заочная

Квалификация выпускника-Техник

Организация разработчик: КГБПОУ «Славгородский аграрный техникум»

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета Протокол № 7 от «7» апреля 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

- 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы;
- 1.2. Предназначение основной профессиональной образовательной программы;
- 1.3. Цель разработки основной профессиональной образовательной программы.
- 2. Используемые сокращения
- 3. Характеристика подготовки по специальности
- 4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
- 5. Структура основной профессиональной образовательной программы
- 5.1. Структура и распределение часов инвариантной и вариативной части
- 5.2. Перечень программ учебных дисциплин, профессиональных модулей по циклам, учебных и производственной практик
- 5.3. Содержание программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик
- 6. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы
- 6.1. Учебный план
- 6.2. Календарный учебный график
- 6.3. Рабочие программы
- 7. Условия реализации основной профессиональной образовательной программы
- 8.Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы
- 9. Регламент по организации периодического обновления основной профессиональной образовательной программы и составляющих ее документов

11. Приложения

Приложение 1. Учебный план

Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик

Приложение 3. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 4. Контрольно – оценочные средства

1. Общие положения

1.1.Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Образовательная программа предназначена для подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования с получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы составляют:

- Федеральный закон № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности **23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 г. № 383 (зарегистрирован в Минюсте 27.06.2014 г., регистрационный № 32878).
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утверждённое приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2013г. № 291;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013г. № 464;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968;
- приказ Министерства образования и науки РФ от 31.01.2014 № 74 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- нормативно методические документы Минобрнауки России:

Разъяснения ФИРО по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/ среднего профессионального образования; Разъяснения разработчикам профессиональных образовательных программ о порядке реализации федеральных государственных образовательных стандартов начального и среднего профессионального образования; Письмо Минобрнауки России от 20.10. 2010 г. № 12-696; Письмо Минобрнауки России от 29 мая 2007г. № 03-1180; Приказ Минобрнауки России от Разъяснения по формированию примерных программ учебных 20.08.2008 г. № 241; дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на Федеральных государственных образовательных стандартов основе начального профессионального и среднего профессионального образования; Разъяснения по профессиональных формированию примерных программ модулей профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утверждённых директором Департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки РФ 27 августа 2009г.

1.2. Предназначение основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена КГБПОУ «Славгородский аграрный техникум» (далее — образовательное учреждение) по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта — это комплекс учебно-методических документов, сформированный на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по данной специальности, который определяет состав, содержание, организацию, условия и технологии реализации образовательного процесса в образовательном учреждении. Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования разработана с учетом требований рынка труда и предназначена для подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования с получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

1.3. Цель разработки основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Целью разработки основной профессиональной образовательной программы является методическое обеспечение реализации Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и на этой основе формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, развитие личностных качеств обучающихся.

2. Используемые сокращения

В образовательной программе подготовки специалистов среднего звена используются, предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 г. № 383, следующие сокращения:

СПО – среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс.

3. Характеристика подготовки по специальности

3.1. Сроки получения СПО по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта базовой подготовки по заочной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ | Наименование квалификации базовой подготовки | Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки по заочной форме обучения |
|--|--|--|
| основное общее образование | Техник | 3 года 10 месяцев * |

^{*} Образовательное учреждение, осуществляя подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализует федеральный государственный

образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности СПО.

3.2. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца:

- аттестат об основном общем образовании.

Выпускники имеют возможность продолжить обучение в ВУЗах и получить высшее профессиональное образование по сокращенной программе.

4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

- 4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов.
 - 4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

автотранспортные средства;

техническая документация;

технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;

первичные трудовые коллективы.

- 4.3. Техник готовится к следующим видам деятельности:
- 4.3.1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (автотранспорта).
 - 4.3.2. Организация деятельности коллектива исполнителей.
- 4.3.3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
- 4.2. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
- 4.2.1. Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- OК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- OK 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

- 4.2.2. Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:
 - 4.2.2. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.
- ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
 - ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
 - 4.2.3. Организация деятельности коллектива исполнителей.
- ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
 - ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
- ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
- 4.2.3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

5. Структура программы подготовки специалистов среднего звена

5.1. ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общего гуманитарного и социально-экономического:

математического и общего естественнонаучного;

профессионального.

В рамках образовательного процесса обучающиеся проходят учебную практику, производственную практику: по профилю специальности и преддипломную.

В структуру программы входят промежуточная аттестация и государственная итоговая аттестация.

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет 75,6 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть в объеме 24,4 % дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определены образовательным учреждением.

Структура и распределение часов инвариантной и вариативной части

Таблица 2

| | ническое обслужив сопия) (копия)» | ание и р | емон | г авто | омоби | ІЛЬН(| ого тр | ранс | порт | a 3 T | (3 куј | pc), |
|--------|---|--------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------|--------|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Индекс | декс Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | | Учебная нагрузка (кол-во часов) | | | | Распределение обязательной нагрузки (кол-во часов) | | | | | |
| | | куточной | | | Обя | зател | тьная | I | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | ная | | | | ку | ку | ку | ку | |
| | | | | | | | | pc | pc | pc | pc | |
| | | | F | | | В том | | | | | | |
| | | ме | нау | HP. | ' Е числе | | | | | | | |
| | | Формы проз аттестации | Максимальная | Самостоятельная | Всего занят | Геория | Практика | Курсовых | 41 неделя | 42 недели | 41 неделя | 34 недели |

| 0.00 | Общеобразовате | -/-/- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
|----------|-------------------|-----------|----|----|----------|----|-----|---|----|----|----|---|
| 0.00 | льный цикл | -,-,-,- | U | U | | U | U | U | | | | |
| ОДБ.00 | Общеобразовате | -/-/-/- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Одв. | льные | -/-/-/- | U | U | • | U | U | U | | | | |
| | дисциплины | | | | | | | | | | | |
| | базовые | | | | | | | | | | | |
| ОДП.0 | Общеобразовате | -/-/-/- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 0дп.0 | льные | -/-/- | U | U | U | U | U | U | | | | |
| U | ДИСЦИПЛИНЫ | | | | | | | | | | | |
| | профильные | | | | | | | | | | | |
| огсэ. | Общий | 1/3/-/1 | 72 | 66 | 64 | 20 | 44 | 0 | | | | |
| 00 | гуманитарный и | 1/3/-/1 | 6 | 2 | U-T | 20 | 77 | U | | | | |
| 00 | социально- | | U | | | | | | | | | |
| | экономический | | | | | | | | | | | |
| | цикл | | | | | | | | | | | |
| огсэ. | Основы | ДЗ | 56 | 46 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 01 05. | философии | | | 10 | 10 | | | | | | | |
| ОГСЭ. | История | ДЗ | 56 | 46 | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 02 | | | | | | | | | 10 | | | |
| ОГСЭ. | Иностранный | -, -, | 19 | 16 | 30 | 0 | 30 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0 |
| 03 | язык | Д3 | 8 | 8 | | | | | 10 | | | |
| ОГСЭ. | Физическая | 3 | 33 | 33 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 04 | культура | | 2 | 0 | | | | | | - | | |
| огсэ. | Русский язык и | ДР | 84 | 72 | 12 | 8 | 4 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| 05 | культура речи | <u> </u> | | | | | - | | | | | |
| EH.00 | Математический | -/1/-/1 | 19 | 17 | 24 | 10 | 14 | 0 | | | | |
| 211,00 | и общий | 72772 | 8 | 4 | | | | | | | | |
| | естественнонауч | | | - | | | | | | | | |
| | ный цикл | | | | | | | | | | | |
| EH.01 | Математика | ДР | 84 | 72 | 12 | 8 | 4 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| EH.02 | Информатика | Д3 | 11 | 10 | 12 | 2 | 10 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| 211.02 | пиформатика | 4 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| П.00 | Профессиональн | _ | 42 | 29 | 12 | 24 | 95 | 6 | | | | |
| 11.00 | ый цикл | /11/12 | 45 | 89 | 56 | 4 | 2 | 0 | | | | |
| | | /4 | | | | - | - | | | | | |
| ОП.00 | Общепрофессион | -/7/6/- | 17 | 14 | 24 | 14 | 10 | 0 | | | | |
| | альные | , 5, | 34 | 86 | 8 | 0 | 8 | | | | | |
| | дисциплины | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Инженерная | ДЗ | 22 | 20 | 28 | 4 | 24 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 |
| | графика | | 8 | 0 | | 1 | - • | | | | | |
| ОП.02 | Техническая | Э | 22 | 19 | 28 | 24 | 4 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 |
| | механика | _ | 5 | 7 | | 1 |] | | | - | - | |
| ОП.03 | Электротехника | Э | 22 | 19 | 30 | 18 | 12 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 |
| | и электроника | _ | 8 | 8 | | | | | | | | |
| ОП.04 | Материаловеден | -, Э | 12 | 10 | 16 | 12 | 4 | 0 | 2 | 14 | 0 | 0 |
| | ие | | 0 | 4 | | | | | | | | |
| ОП.05 | Метрология, | Э | 10 | 91 | 14 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 |
| | стандартизация | | 5 | | | | | | | | | |
| | и сертификация | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | Правила | -, Э | 29 | 26 | 32 | 12 | 20 | 0 | 2 | 30 | 0 | 0 |
| | безопасности | /- | 4 | 2 | | | | | | | | |
| <u> </u> | | I. | | | <u> </u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | дорожного | | | | 1 | | | | | | | |
|--------------|---------------------------|-----------|---------|----|-------------|----|---------|--|----|----|----|----|
| | движения | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | Правовое | -, ДЗ | 72 | 60 | 12 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 |
| 011.07 | обеспечение | , 43 | - | 00 | 1- | | _ | | | | | 10 |
| | профессионально | | | | | | | | | | | |
| | й деятельности | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | Охрана труда | ДЗ | 48 | 38 | 10 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| ОП.09 | Экономика | -, Э | 90 | 64 | 26 | 12 | 14 | 0 | 0 | 2 | 24 | 0 |
| | отрасли | · | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | Безопасность | Д3 | 10 | 86 | 16 | 10 | 6 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 |
| | жизнедеятельнос | | 2 | | | | | | | | | |
| | ТИ | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | Менеджмент | ДЗ | 78 | 64 | 14 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| ОП.12 | Основы | ДЗ | 96 | 80 | 16 | 10 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| | предпринимател | | | | | | | | | | | |
| ОП 12 | ьского дела | по | 40 | 42 | | | • | Δ. | 0 | _ | _ | |
| ОП.13 | Лицензирование | Д3 | 48 | 42 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| | и сертификация на | | | | | | | | | | | |
| | на автомобильном | | | | | | | | | | | |
| | транспорте | | | | | | | | | | | |
| ПМ.00 | Профессиональн | -/4/6/4 | 25 | 15 | 10 | 10 | 84 | 6 | | | | |
| | ые модули | | 11 | 03 | 08 | 4 | 4 | 0 | | | | |
| ПМ.01 | Техническое | -/3/5/2 | 19 | 11 | 82 | 70 | 71 | 4 | | | | |
| | обслуживание и | | 80 | 54 | 6 | | 6 | 0 | | | | |
| | ремонт | | | | | | | | | | | |
| | автотранспорта | | | | | | | | | | | |
| ПП.01 | Производственна | ДР | 28 | 0 | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 |
| | я практика | | 8 | | 8 | | 8 | | | | 8 | |
| | "Техническое | | | | | | | | | | | |
| | обслуживание и | | | | | | | | | | | |
| | ремонт автотранспорта" | | | | | | | | | | | |
| МДК.0 | Устройство | Э, ДЗ, | 56 | 44 | 11 | 46 | 68 | 0 | 44 | 44 | 26 | 0 |
| 1.01 | автомобилей | 3, 43, | 1 | 7 | 4 | | | | | | | |
| УП.01. | Слесарная | ДЗ | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 01 | 1 | ' ' | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | | |
| МДК.0 | Техническое | -, Э, Э | 84 | 70 | 13 | 24 | 72 | 4 | 0 | 2 | 68 | 66 |
| 1.02 | обслуживание и | | 3 | 7 | 6 | | | 0 | | | | |
| | ремонт | | | | | | | | | | | |
| | автомобильного | | | | | | | | | | | |
| X/FT 04 | транспорта | ш | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | | 10 | • | | • |
| УП.01. | Станочная | Д3 | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 02 УП.01. | Кузнечно- | ДР | 8 72 | 0 | 8 72 | 0 | 8 72 | 0 | 8 | 72 | 0 | 0 |
| 03 | сварочная | Д | 14 | U | 14 | " | 12 | U | U | 14 | " | " |
| ПМ.02 | Организация | -/1/1/2 | 53 | 34 | 18 | 34 | 12 | 2 | | 1 | | 1 |
| 1111102 | деятельности и | , 1, 1, 2 | 1 | 9 | 2 | | 8 | $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ | | | | |
| | коллектива | | - | | | | | | | | | |
| | исполнителей | | | | | | | | | | | |
| ПП.02 | Производственна | ДР | 10 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |

| | я практика "Организация деятельности коллектива исполнителей" | | 8 | | 8 | | 8 | | | | 8 | |
|---------------|---|-----------------|-------------------------------------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| МДК.0 2.01 | Управление коллективом исполнителей | Д3, ДР | 42 3 | 34 9 | 74 | 34 | 20 | 2 0 | 0 | 0 | 16 | 38 |
| | ВСЕГО | 1/15/1 2/6 | 51 69 | 38 25 | 13 44 | 27 4 | 10 10 | 6 | 37 6 | 23 2 | 55 6 | 16 0 |
| пдп | Преддипломная практика | 4 недел и | | | | | | <u> </u> | | | | |
| ГИА | Государственная (итоговая) аттестация | 6 недел ь | | | | | | | | | | |
| | | Всего | Дис | ципл | ин и | МДК | | 1 | 16 0 | 16 0 | 16 0 | 16 0 |
| | | | Уче | ебной | прак | тики | I | | 21 6 | 72 | 0 | 0 |
| | | | Производственной практики Экзаменов | | | 0 | 0 | 39 6 | 0 | | | |
| | | | | | | 2 | 3 | 4 | 3 | | | |
| | | | Дифф. зачётов | | | 5 | 3 | 2 | 5 | | | |
| | | | Зачётов | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| | | | Дру | тих ф | рорм | конт | роля | | 2 | 1 | 2 | 1 |

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Образовательным учреждением при определении структуры ППССЗ и трудоемкости ее освоения применяется система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

5.2. Перечень программ учебных дисциплин, профессиональных модулей по циклам, учебных и производственной практик

| Учебная | Форма промежуточной аттестации | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|
| дисциплина, | І курс | II курс | III курс | IV курс | | | | | | |
| мдк, пм, уп, | | | | | | | | | | |
| ПП | | | | | | | | | | |
| | Общий гумани | гарный и социально-экономич | еский цикл | | | | | | | |
| Основы | | Дифференцированный зачет | | | | | | | | |
| философии | | | | | | | | | | |
| История | Дифференцированный зачет | | | | | | | | | |
| Иностранный язык | Контрольная классная работа | Контрольная классная работа | Дифференцированный зачет | | | | | | | |
| Физическая | | Зачет | | | | | | | | |
| культура | | | | | | | | | | |
| Русский язык и культура речи | Контрольная классная работа | | | | | | | | | |
| DC III | Математичес | кий и общий естественнонауч | ный цикл | | | | | | | |
| Математика | Контрольная классная работа | | | | | | | | | |
| Информатика | Контрольная классная работа | | | | | | | | | |
| | | Профессиональный цикл | | I . | | | | | | |
| | Обще | профессиональные дисциплин | Ш | | | | | | | |

| Инженерная графика | Дифференцированный зачет, контрольная домашняя работа | | | |
|--|--|--|---|---|
| Техническая механика | Экзамен, контрольная домашняя работа, контрольная классная работа. | | | |
| Электротехника и электроника | | Экзамен, Дифференцированный зачет, контрольная домашняя работа | | |
| Материаловедение | | Экзамен, контрольная домашняя работа | | |
| Метрология, стандартизация и сертификация | | | Экзамен, контрольная домашняя работа | |
| Правила безопасности дорожного движения | | Экзамен, контрольная домашняя работа | | |
| Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | | Дифференцированный зачет, контрольная домашняя работа |
| Охрана труда | | | | Дифференцированный зачет |
| Безопасность жизнедеятельности | | Экзамен, контрольная домашняя работа | | |

| Экономика отрасли | | | Экзамен, контрольная домашняя работа | |
|---|--|---|--|-----------------------------|
| Менеджент | | | | Дифференцированный зачет |
| Основы предпринимательского дела | | | | Дифференцированный зачет |
| |] | Профессиональные модули | | |
| ПМ.01 | | | | Квалификационный экзамен |
| ПП.01 | | | | Другие формы контроля |
| МДК.01.01 Устройство автомобиля | Экзамен, контрольная домашняя работа, контрольная классная работа. | Дифференцированный зачет, контрольная классная работа. | Экзамен | |
| УП.01.01 | | | | Другие формы контроля |
| МДК.01.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта | | | Экзамен, Дифференцированный зачет, контрольная домашняя работа | |
| УП.01.02 | | | | Другие формы контроля |

| УП.01.03 | Другие формы контроля | |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ПМ.02 | | Квалификационный экзамен |
| ПП.02 | | Другие формы контроля |
| МДК.02.01 | Дифференцированный | Курсовая |
| Управление коллективом | зачет, контрольная домашняя | |
| исполнителей | работа. | |
| ПМ.03 | | Квалификационный |
| | | экзамен |
| пдп | | Дифференцированный |
| | | зачет |

5.3. Содержание программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик

ОГСЭ.01. Основы философии

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной леятельности.

Местодисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Учебная дисциплина «Основы философии» является обязательной дисциплиной и относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологии

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 56 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов; самостоятельной работы обучающегося 46 часов.

Тематический план и содержание учебной дисциплины

Таблица 4

| | | Табли |
|--|--|-------|
| Наименование | Содержание учебного материала | Объем |
| разделов и тем | | часов |
| Раздел 1. Философ | ия, ее роль в жизни человека и общества | 6 |
| Тема 1.1 Происхождение философии. Философия как наука. | Философия как любовь к мудрости, как учение о разумной и правильной жизни. Функции философии. Мировоззрение. Философия как особая наука | 2 |
| Тема 2. Вопросы философии. Основные категории и понятия философии | Бытие как основной предмет философского знания. Понятие объективного и субъективного. Материализм и идеализм — основные направления в философии. Понимание природы бытия в материализме и идеализме. Основной вопрос философии. Неотделимость проблемы познания от проблемы бытия. Основные разделы философии: онтология, гносеология, аксиология, социальная философия, философская антропология. | 4 |
| Разд | цел 2. История философии | 18 |
| Тема 2.1 Философия Древнего Востока | Философия Древнего Китая: основные понятия. Конфуцианство. Даосизм Проблема человека в традиционных древнекитайских учениях. Философия Древней Индии: Общие понятия. Основные школы. Буддизм | 2 |
| Тема 2.2 Античная философия | Периоды развития античной философии: досократовский, классический, эллинистический, римский. Космоцентризм ранней античной философии. Классическая греческая философия: Сократ, Платон, Аристотель. Послеклассический период в античной философии: Сократические школы. Эллинистические школы. Неоплатонизм. | 4 |

| | Философия Средневековья: основные | 6 |
|--------------------|---|---|
| | черты. Августин Аврелий. Фома | |
| Тема 2.3 | Аквинский. Теоцентризм | |
| | средневековой духовной культуры. | |
| Развитие | Патристика. Схоластическая | |
| западноевропейской | философия. Учение об универсалиях: | |
| философии | номинализм и реализм | |
| | Философия возрождения: основные | |
| | черты и направления. Николай | |
| | Кузанский. Джордано Бруно. Николай | |
| | Коперник, Галилео Галилей. | |
| | Философия Нового времени (XVII-XVIII | |
| | вв.) Эпоха научной революции. | |
| | Проблемы методологии научного | |
| | познания. Френсис Бэкон. Эмпиризм и | |
| | индукция. Рационализм Рене Декарта. | |
| | Дедуктивный метод. Немецкая | |
| | классическая философия как завершение | |
| | новоевропейской философской | |
| | традиции. Немецкий идеализм и | |
| | социально-исторические условия эпохи. | |
| | Критическая философия И. Канта. | |
| | Кант о возможностях и границах | |
| | разума. Морально-практическая | |
| | философия Канта. | |
| | Абсолютный идеализм Г.В.Ф. Гегеля. | |
| | Диалектика и принцип системности в | |
| | философии Гегеля. | |
| Тема 2.4 | Специфика русской философию | 4 |
| Развитие русской | Философия XVIII в. Периодизация | |
| философии | развития философской мысли в | |
| | России». М.В. Ломоносов – первый | |
| | русский ученый, мыслитель, | |
| | просветитель. Н.А.Радищев и постановка | |
| | проблемы свободы. | |
| | П.Я. Чаадаев. Западники и славянофилы в | |
| | русской философии. | |
| | Русская религиозная идеалистическая | |
| | философия (Владимир Соловьев, Н.А. | |
| | Бердяев и др.). Философия всеединства. | |
| | Идея богочеловечества. Философия | |
| | свободы. | |
| | Становление и развитие отечественной | |
| | диалектической мысли. Революционеры- | |
| | демократы. | |
| | Русский космизм (Н.Ф. Федоров, К.Э. | |
| | Циолковский, В.И. Вернадский). Судьба | |
| | русской философии в XX веке. | |
| | русской философии в ЛЛ веке. | |

| Тема 2.5 | Политические, экономические, | 2 |
|------------------------------|---|---|
| Философия XX | социальные изменения в странах | |
| века. | Западной Европы к.XIX - н.XX в. и новая | |
| | философская картина мира. Место и роль | |
| | философии в культуре XX века. | |
| | Философское исследование личности, | |
| | творчества и свободы, жизни и смерти, | |
| | любви и ненависти в качестве | |
| | бытийных феноменов. | |
| | <u> </u> | |
| | Позитивизм. Проблема соотношения | |
| | философского и научного познания. | |
| | Неопозитивизм и постпозитивизм. | |
| | Философское открытие бессознательного. | |
| | 3. Фрейд. Иррационализм. Философия А. | |
| | Шопенгауэра и Ф. Ницше. | |
| | Экзистенциализм. | |
| Раздел 3. | Философское учение о бытии | 4 |
| | Понятие бытия. Эволюция представлений | 2 |
| Тема 3.1 | о бытии. Виды бытия. | |
| Философские | Категории как фундаментальные понятия. | |
| категории бытия | Основные философские категории | |
| T. 220 | | |
| Тема 3.2 Основы | Материалистическая картина | 2 |
| научной, философской | мира и научные концепции | |
| и религиозной картин мира | Вселенной, основанные на | |
| мира | принципе материального | |
| | единства мира. | |
| | Религиозная картина мира. | |
| | Принципиальная | |
| | особенность религиозного | |
| | миропонимания. | |
| | Философская картина | |
| | мира и ее связь с | |
| | различными концепциями | |
| | бытия. | |
| | | |
| Раздел 4. Ф | илософское учение о познании | 4 |
| Тема 4.1 Познание | Понятие познания. Субъект и объект | 2 |
| мира | познания. Развитие гносеологии. | - |
| • | Структура познания: чувственное | |
| | познание, рациональное познание. Виды | |
| | познания | |
| Тема 4.2 Основные | Возможность познания мира. | 2 |
| направления в теории | Чувственное и рациональное в | |
| познания | познании. Ненаучные способы | |
| | познания. Истина. Ложь. | |
| | Заблуждение. | |
| | Методология научного познания: | |
| | проблема, гипотеза, теория. Методы научного познания. | |
| Разлен 5 Финософом | ре осмысление природы человека | 4 |
| т аздел з. Философско | о осмыстение природы человска | 7 |

| Представление о человеке в философской мысли Тема 5.2 Сознание, его происхождения человека. Динриода человека. Сущность человека. Природа человека. Сущность человека. Индивидуальность. Личность Соновные традиции в объясиении природы сознания. Сознание как отражение бытия. Сознание — пролукт высокоорганизованной материи мозга (онтологический аспект). Сочнание — отражение действительности (гносеологический аспект). Основные структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе. Тема 6.1 Попятие общества духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни. Сферы общественной жизни. Сферы общественное сознание. Общественное сознание. Общественное сознание. Общественное познание. Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основные направления современной философии Прагматизм. Философии Философии. Чилософия философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Война как глобальная проблемы. | | 0.5 | |
|---|---------------------|---------------------------------------|----------|
| философской мысли Тема 5.2 Сознание, сго происхождение и сущность Тема 5.2 Сознание, сго происхождение и сущность Тема 5.2 Сознание, сто происхождение и сущность Тема 5.2 Сознание, сто происхождение и сущность Тема 5.2 Сознание, сто продукт высокоорганизованной материи мозга (онтологический аспект). Сознание – продукт высокоорганизованной материи мозга (онтологический аспект). Сознание – отражение структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идсалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Тема 6.1 Понятие общества Тема 6.2 Развитие общественной жизии. Сферы общественной жизии. Сферы общественной жизии. Сферы общественной жизии. Сферы общественное сознание. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественной познание. Типы социальной динамики. 4 направления современной философии пражданского общества. Основные направления сонования гражданского общества. Основные направления пражданского общества. Основные и совпеменность социального развития. Структура гражданского общества. Основные направления и разновидности феминистической философии. Чилософии Направления и разновидности феминизма иногофия феминистической философии. Направления и разновидности феминизма иногофия дум. Ажум веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Война как глобальная проблемы. Война как глобальнае проблемы и причины теророизма. | Тема 5.1 | Образ человека в истории. Теории | 2 |
| Философской мысли Тема 5.2 Сознание, сго происхождение и сущность Природы сознания. Сознание как отражение бытия. Сознание — продукт высокоорганизованной материи мозга (онтологический аспект). Сознание — отражение структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идсалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асиммстрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе и духовные основания общественной жизни. Общественное бытие. Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное сознание. Общественное сознание. Общественное общества. Основание. Общественное основания гражданского общества. Основные направления современной дилософия догического анализа. Прагматизм. Философия феминистической философии. Направленноя и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI всков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Война как глобальная проблемы. Война как глобальная проблемы. Пенность мира. Факторы и причины терроризма. | | | |
| Тема 5.2 Сознание, его происхождение и сущность Основные традиции в объяснении природы сознания. Сознание как отражение бытия. Сознание как отражение бытия. Сознание — продукт высокоорганизованной материи мозга (оптологический аспект). Сознание — отражение структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизии. Сферы общественной жизии Общественное бытие. Общественное сознание. Иправление. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Тема 6.1 Понятие общественной правития. Структура гражданского обществе. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основные направления прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма многообразие течений современной философии. Направления и разновидности феминизма многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Война как глобальная проблемы. Война как глобальная проблемы. Ценность мира. Факторы и причины терроризма. | | | |
| Тема 5.2 Сознание, его происхождение и сущность Основные традиции в объяснении природы сознания. Сознание как субстанция. Сознание как отражение бытия. Сознание как отражение бытия. Сознание — продукт высокоорганизованной материи мозга (онтологический аспект). Сознание — отражение действительности (гносеологический аспект). Основные структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе 4 Тема 6.1 Понятие общества Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизни. Общественное бытие. Общественное сознание. Тема 6.2 Развитие обществено познание. Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Понятие аналитической философии. 4 Философия и современной философия и современной философия. Направления и разновидности феминистической философии. Направления и разновидности феминизма .Многообразие течений современной философии .Направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы. Война как глобальные проблемы. Война как глобальная проблема. Ценность мира. Факторы и причины терроризма. | философской мысли | | |
| приосхождение и сущность природы сознания. Сознание как отражение бытия. Сознание нак отражение бытия. Сознание — продукт высокоорганизованной материи мозга (онтологический аспект). Сознание — отражение действительности (гносеологический аспект). Основные структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни. Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное сознание. Общественное общества. Основания гражданского офщества. Основания пражденского офщества. Основания пражденского офщества. Основные и пражденского офщества. Основные и общественное и прагматизм. Философия деминистической философии. Направления и разновидности феминизма. Основные и прагматизм. Философия феминизма. Многообразие течений современной философии. Направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Война как глобальные проблемы Поблемы. Ценность мира. Факторы и причины терроризма. | | | |
| сущность субстанция. Сознание как отражение бытия. Сознание — продукт высокоорганизованной материи мозга (онтологический аспект). Сознание — отражение действительности (гносеологический аспект). Основные структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества. Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизни. Общественное сознание. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Тема 7.1 Основные направления современной динамити общества. Основания гражданского общества. Основнания гражданского общества. Основнае и деле феминизма. Основные целе феминистической философии. Направления и разновидности феминизма .Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Война как глобальные проблемы причины терроризма. | | Основные традиции в объяснении | 2 |
| сущность субстанция. Сознание как отражение бытия. Сознание — продукт высокоорганизованной материи мозта (онтологический аспект). Сознание — отражение действительности (гносеологический аспект). Основные структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе обществе общества (руховные основания общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.1 Понятие общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания и современной дилософия и современной прагматизм. Философия философии. 4 Философия дилософия философии. 4 Философия дилософия философия дилософия философия и прагматизм. Философия философия и разновидности феминистической философии. Направления и разновидности феминистической философии. Направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы денность мира. Факторы и причины терроризма. | - | природы сознания. Сознание как | |
| бытия. Сознание — продукт высокоорганизованной материи мозга (онтологический аспект). Сознание — отражение действительности (гносеологический аспект). Основные структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмощии, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе и самосознание. Общественной жизни. Сферы общественной жизни. Сферы общественной жизни. Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественной по общества. Основания гражданского общества. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Основные идеи феминистической философии. 4 Философия Лигвистической философии. 4 Философия и Совпеменность. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Направления в философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы. Война как глобальная проблемы. | сущность | | |
| высокоорганизованной материи мозта (онтологический аспект). Сознание — отражение действительности (гносеологический аспект). Основные структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе и самосознание. Обществе и духовные основания общественной жизни. Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.1 Понятие обществен общественной жизни Общественное общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественно познание. Тема 7.1 Основные направления современной философия Прагматизм. Философия допософия. 4 Философия Дингвистической философия. 4 Философия и Дингвистической философия. 4 Философия Направления и разновидности феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма и многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Война как глобальная проблемы (Денность мира. Факторы и причины терроризма. | | | |
| (онтологический аспект). Сознание — отражение действительности (гносеологический аспект). Основные структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественно познание. Тема 6.1 Основные направления сонования гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основные направления и философия логической философия. 4 Тема 7.1 Основные направления и разновидности феминизма основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма имногоофразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Война как глобальная проблемы (факторы и причины терроризма.) | | 1 1 3 | |
| отражение действительности (гносеологический аспект). Основные структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества Материальные и духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни. Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Тема 7.1 Основные направления современной дилософия и совпеменность. Сонования гражданского общества. Разлел 7. Философия и совпеменность. Сонования гражданского общества. Понятие аналитической философии. Философия логического анализа. Лингвистическая философия. 4 Философия Дилософия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма. Основные идеи феминистической философии. Основные направления в философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Война как глобальная проблемы. Война как глобальная проблемы причины терророзма. | | - | |
| (гносеологический аспект). Основные структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества Материальные и духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Тема 7.1 Основные направления сонования гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основные направления и разновидности феминистической философии. 4 Философия логического анализа. Лингвистическая философия. 4 Философия феминистической философии. Направления и разновидности феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Война как глобальная проблемы (Денность мира. Факторы и причины терророзма. | | | |
| структурные компоненты сознания: ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества. Материальные и духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Типы социальной динамики. 2 Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Разлел 7. Философия и совпеменность Понятие аналитической философии. Философия логического анализа. Лингвистическая философия. Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Тобальные проблемы Война как глобальные проблемы и причины терроризма. | | отражение действительности | |
| ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Тема 7.1 Основные направления современной философия и современногь. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основные направления современногь общества. Основные идеи феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминистической философии. Направления и разновидности феминистической философии. Направления и разновидности феминистической философии. Направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы. Война как глобальные проблемы причины терроризма. | | (гносеологический аспект). Основные | |
| ощущения, восприятие, представление, идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Тема 7.1 Основные направления современной философия и современногь. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Основные направления современногь общества. Основные идеи феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминистической философии. Направления и разновидности феминистической философии. Направления и разновидности феминистической философии. Направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы. Война как глобальные проблемы причины терроризма. | | · · | |
| идеалы, мотивы, память, эмоции, воля. Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Тема 7.1 Основные направления современной философия логической философии. Философия деминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма. Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы. Война как глобальные проблемы. Ценность мира. Факторы и причины терроризма. | | 15 51 | |
| Мышление и его виды. Функциональная асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общества Материальные и духовные основания общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общества принамики. Тема 7.1 Основные направления современной философия логической философии. Философия логической философия Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии. Основные направления в философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы. Война как глобальные проблемы причины терроризма. | | | |
| асимметрия мозга и мышление. Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Тема 7.1 Основные направления современной философия логического анализа. Лингвистическая философия Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. | | | |
| раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни Общественное вытие. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Разлел 7. Философия и современность. Понятие аналитического философии. Философия логического анализа. Лингвистическая философия прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма. Основные идеи феминизма. Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. | | - | |
| Психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества. Материальные и духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни Общественное бытие. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Разлел 7. Философия и современность Понятие аналитической философии. Философия логического анализа. Лингвистическая философия Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма .Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. 4 2 Тема 7.2 Глобальные проблемы Ценность мира. Факторы и причины терроризма. | | асимметрия мозга и мышление. Сознание | |
| Психика. Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Тема 7.1 Основные направления современной философия логического анализа. Лингвистическая философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. 4 Тема 7.2 Глобальные проблемы Денность мира. Факторы и причины терроризма. | | и самосознание. Рефлексия. Мозг и | |
| Раздел 6. Философское учение об обществе Тема 6.1 Понятие общества Определение общества. Материальные и духовные основания общественной жизни. Сферы общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общественное познание. Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Тема 7.1 Основные направления современной философия логической философии. Философия логического анализа. Лингвистическая философия Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма .Многообразие течений современной философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Война как глобальная проблемы Ценность мира. Факторы и причины терроризма. 2 Оправление общества. Материальные и духовные общественной философии. 4 Философия и причины терроризма. | | _ | |
| общества духовные основания общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общества Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. 2 Разлел 7. Философия и совпеменность. Стема 7.1 Основные направления современной философия логического анализа. Лингвистической философия. Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. 3 Тема 7.2 Глобальные проблемы Экологические проблемы. Война как глобальная проблема. Ценность мира. Факторы и причины терроризма. 2 | Раздел 6. Ф | | 4 |
| общества духовные основания общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общества Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. 2 Разлел 7. Философия и совпеменность. Стема 7.1 Основные направления современной философия логического анализа. Лингвистическая философия Философия Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Многообразие течений современной философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Экологические проблемы. Война как глобальная проблема. Ценность мира. Факторы и причины терроризма. 2 | Тема 6.1 Понятие | Определение общества Материальные и | 2 |
| жизни. Сферы общественной жизни Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общества Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Разлел 7. Философия и современность Понятие аналитической философии. Философия логического анализа. Лингвистическая философия Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. | | | 2 |
| Общественное бытие. Общественное сознание. Общественное познание. Тема 6.2 Развитие общества Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Разлел 7. Философия и современность. Тема 7.1 Основные направления современной философия логического анализа. Лингвистическая философия Феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. | оощеетва | | |
| тема 6.2 Развитие общества Типы социальной динамики. Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Тема 7.1 Основные направления современной философия логического анализа. Лингвистическая философия философия Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. | | | |
| Тема 6.2 Развитие общества Типы социальной динамики. 2 Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. 6 Разлел 7. Философия и современность 6 Тема 7.1 Основные направления современной философия логического анализа. Лингвистическая философия Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Экологические проблемы. Война как глобальная проблема. Ценность мира. Факторы и причины терроризма. | | | |
| Направленность социального развития. Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Основания гражданского общества. Разлел 7. Философия и совпеменность Понятие аналитической философии. Философия логического анализа. Лингвистическая философия Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Проблемы Проблемы Проблемы Понятие аналитической философии Философия деминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Понятие аналитической философия Прагматизм. Философия феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Понятие аналитической философии Прагматизм. Философия Праг | Тема 6.2 Разритие | | 2 |
| Структура гражданского общества. Основания гражданского общества. Тема 7.1 Основные направления современной философии Философии Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. | | | 2 |
| Основания гражданского общества. Разлел 7. Философия и современность Тема 7.1 Основные направления современной философия логического анализа. Лингвистическая философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. | оощеетва | | |
| Разлел 7. Философия и современность 6 Тема 7.1 Основные направления современной философия Понятие аналитической философии. 4 философии Философия логического анализа. 1 Лингвистическая философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма. 1 Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. 2 Тема 7.2 Экологические проблемы. Война как глобальные проблемы 2 проблемы Факторы и причины терроризма. | | | |
| Тема 7.1 Основные направления современной философии Понятие аналитической философии. 4 философии философия философия философия Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма .Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Многообразие течений современной философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Экологические проблемы. Война как глобальные проблемы 2 Побальные проблемы Факторы и причины терроризма. | Danza 7 | | |
| направления современной философии Философия логического анализа. философии Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма. Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Экологические проблемы. Война как глобальные проблемы 2 Побальные проблемы Факторы и причины терроризма. | Тама 7 1 Основни IA | Попатие зналитинеской философии | <u>b</u> |
| современной философии Лингвистическая философия феминизма. Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма. .Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Экологические проблемы. Война как глобальные проблемы. Ценность мира. Тема 7.2 Экологические проблемы. Война как глобальная проблема. Ценность мира. Факторы и причины терроризма. | | | 4 |
| философии Прагматизм. Философия феминизма. Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма .Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Экологические проблемы. Война как глобальные проблемы 2 Глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. | - | | |
| Основные идеи феминистической философии. Направления и разновидности феминизма .Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные глобальные проблемы Война как 2 глобальная проблема. Ценность мира. Факторы и причины терроризма. | - | <u> </u> | |
| философии. Направления и разновидности феминизма . Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. | философии | | |
| разновидности феминизма .Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Глобальные глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. | | | |
| .Многообразие течений современной философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Экологические проблемы. Война как глобальные проблемы Факторы и причины терроризма. | | | |
| философии. Основные направления в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Экологические проблемы. Война как 2 Глобальные глобальная проблема. Ценность мира. Факторы и причины терроризма. | | | |
| в философии XX-XXI веков. Тема 7.2 Экологические проблемы. Война как 2 Глобальные глобальная проблема. Ценность мира. Факторы и причины терроризма. | | | |
| Тема 7.2 Экологические проблемы. Война как 2 Глобальные проблемы Тлобальная проблема. Ценность мира. 2 Факторы и причины терроризма. 2 | | | |
| Глобальные глобальная проблема. Ценность мира. Факторы и причины терроризма. | Town 7.2 | * * | 2 |
| проблемы Факторы и причины терроризма. | | | 2 |
| | | | |
| цивилизации Мальтузианство. «Пределы роста». | <u>-</u> | | |
| Демографический переход. Человеческая | цивилизации | | |
| природа как проблема. Евгеника. Генная | | | |
| инженерия. Биокибернетика. | | | |
| инженерия. виокиоернетика. дифференцированный зачет 2 | | | 2 |
| 48 | Αφψυ] | F | |

ОГСЭ.02. История

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Учебная дисциплина «История» является обязательной дисциплиной и относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и в мире;
- выявить взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социальноэкономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные направления ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX начале XXI вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих регионов мира;
 - назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 56 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 46 часа.

Тематический план и содержание учебной дисциплины

| | ческий план и содержание учеоной дисциплины | |
|---|---|-------|
| Наименование | Содержание учебного материала | объем |
| разделов и тем | CCCD | часов |
| | витие СССР и его место в мире в 1980-е гг. | 14 |
| тенденции развития СССР к 1980-м гг. Н | Внутренняя политика государственной власти в СССР к началу 1980-х гг. Особенности идеологии, национальной и социально-экономической политики. Культурное развитие народов Советского Союза и русская культура. Внешняя политика СССР. Отношения с сопредельными государствами, Евросоюзом, США, странами «третьего мира». | 4 |
| I C I I I C C I I | Практические занятия. Рассмотрение фото и кино материалов, анализ документов по различным аспектам идеологии, социальной и национальной политики в СССР к началу 1980-х гг. Работа с наглядным и текстовым материалом, раскрывающим характер творчества художников, писателей, архитекторов, ученых СССР 70-х гг. на фоне традиций русской культуры. Анализ исторических карт и документов, раскрывающих основные направления и особенности внешней политики СССР к началу 1980-х гг. | 3 |
| Тема 1.2. — <i>1</i> | Политические события в Восточной Европе во второй | |
| | половине 80-х гг. | |
| <u> </u> | Отражение событий в Восточной Европе на | |
| | дезинтеграционных процессов в СССР. | |
| | Пиквидация (распад) СССР. Российская Федерация как | |
| 1 | правопреемница СССР. | |
| F T T F T T F | Практические занятия: Рассмотрение и анализ документального (наглядного и гекстового) материала, раскрывающего деятельность политических партий и оппозиционных государственной власти сил в Восточной Европе. Рассмотрение биографий политических деятелей СССР второй половины 1980-х гг., анализ содержания программных документов и взглядов избранных деятелей. Работа с историческими картами СССР и РФ за 1989 — 1991 гг.: экономический, внешнеполитический, культурный, геополитический анализ произошедших в этот период событий. | 6 |
| | Контрольная работа «Россия – суверенное государство: | 1 |
| | приобретения и потери» | |
| Разлел 2. Ро | оссия и мир в конце XX – начале XXI вв. | 34 |

| Тема 2.1. Постсоветское пространство в 90 – е гг. XX века | Локальные национальные и религиозные конфликты на пространстве бывшего СССР в 1990-е гг. Участие международных организаций (ООН, ЮНЕСКО) в разрешении конфликтов на постсоветском пространстве. Российская Федерация в планах международных организаций: военно-политическая конкуренция и экономическое сотрудничество. Планы НАТО в отношении в России. | |
|--|---|---|
| Тема 2.2. Укрепление влияния России на постсоветском пространстве. | Практические занятия: Работа с историческими картами и документами, раскрывающими причины и характер локальных конфликтов в РФ и СНГ в 1990-гг. Анализ программных документов ООН, ЮНЕСКО, ЕС, ОСЭР в отношении постсоветского пространства: культурный, социально-экономических и политические аспекты. Рассмотрение международных доктрин об устройстве мира. Место и роль России в этих проектах. Россия на постсоветском пространстве: договоры с Украиной, Белоруссией, Абхазией, Южной Осетией и пр. Внутренняя политика России на Северном Кавказе. Причины, участники, содержание, результаты вооруженного конфликта в этом регионе. Изменение в территориальном устройстве Российской Федерации. | 7 |
| Тема 2.3. Россия и мировые интеграционные процессы | Практические занятия. Рассмотрение и анализ текстов России со странами СНГ и вновь образованными государствами с целью определения внешнеполитической линии РФ. Изучение исторических и географических карт Северного Кавказа, биографий политических деятелей обеих сторон конфликта, их программных документов. Выработка учащимися различных моделей решения конфликта. Рассмотрение политических карт 1993 — 2009 гг. и решений Президента по реформе территориального устройства РФ. Расширение Евросоюза, формирование мирового «рынка труда», глобальная программа НАТО и политические ориентиры России. Формирование единого образовательного и культурного пространства в Европе и отдельных регионах мира. Участие России в этом процессе | 6 |

| Практические занятия. Анализ документов ВТО, ЕЭС, ОЭСР, НАТО и др. международных организаций в сфере глобализации различных сторон жизни общества с позиции гражданина России. Изучение основных образовательных проектов с 1992 г. с целью выявления причин и результатов процесса внедрения рыночных отношений в систему российского образования. Контрольная работа «Россия как партнер НАТО» | 1 |
|---|---|
| | 1 |
| ± | |
| Тенденции сохранения национальных, религиозных, культурных традиций и «свобода совести» в России. Идеи «поликультурности» и молодежные экстремистсие движения. | |
| Практические занятия. Изучение наглядного и текстового материала, отражающего традиции национальных культур народов России, и влияния на них идей «массовой культуры». «Круглый стол» по проблеме: место традиционных религий, многовековых культур народов России в условиях «массовой культуры» глобального мира. Сопоставление и анализ документов, отражающих формирование «общеевропейской» культуры, и документов современных националистических и экстремистских молодежных организаций в Европе и России. | 6 |
| Контрольная работа « Человек как носитель культуры своего народа». | 1 |
| Перспективные направления и основные проблемы | |
| 1 | |
| | |
| - | |
| политического развития. Инновационная деятельность – приоритетные направления в науке и экономике. Сохранение традиционных нравственных ценностей и индивидуальных свобод человека – основа развития культуры РФ. | |
| | Анализ документов ВТО, ЕЭС, ОЭСР, НАТО и др. международных организаций в сфере глобализации различных сторон жизни общества с позиции гражданина России. Изучение основных образовательных проектов с 1992 г. с целью выявления причин и результатов процесса внедрения рыночных отношений в систему российского образования. Контрольная работа «Россия как партнер НАТО» Проблема экспансии в России западной системы ценностей и формирование «массовой культуры». Тенденции сохранения национальных, религиозных, культурных традиций и «свобода совести» в России. Идеи «поликультурности» и молодежные экстремистсие движения. Практические занятия. Изучение наглядного и текстового материала, отражающего традиции национальных культур народов России, и влияния на них идей «массовой культуры». «Круглый стол» по проблеме: место традиционных религий, многовековых культур народов России в условиях «массовой культуры» глобального мира. Сопоставление и анализ документов, отражающих формирование «общеевропейской» культуры, и документов современных националистических и экстремистских молодежных организаций в Европе и России. Контрольная работа « Человек как носитель культуры своего народа». Перспективные направления и основные проблемы развития РФ на современном этапе. Территориальная целостность России, уважение прав ее населения и соседних народов – главное условие политического развития. Инновационная деятельность — приоритетные направления в науке и экономике. Сохранение традиционных нравственных ценностей и индивидуальных свобод человека — основа развития |

| Практические занятия. Рассмотрение и анализ современных общегосударственных документов в области политики, экономики, социальной сферы и культуры, и обоснование на основе этих документов важнейших перспективных направлений и проблем в развитии в развитии России. Анализ политических и экономических карт России и сопредельных территорий за последнее десятилетие с точки зрения выяснения преемственности социально-экономического и политического курса с государственными традициями России. Осмысление сути важнейших научных открытий и технических достижений в современной России с позиций их инновационного характера и возможности применения в экономике. «Круглый стол» по проблеме сохранения индивидуальной свободы человека, его нравственных | 8 |
|---|----|
| позиций их инновационного характера и возможности применения в экономике. | |
| Контрольная работа «Вызовы будущего и Россия» | 1 |
| Всего | 48 |

ОГСЭ.03. Иностранный язык

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Учебная дисциплина «Иностранный язык» является обязательной дисциплиной и относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;

переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося — 198 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 30 часов; самостоятельной работы обучающегося — 168 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Количество часов |
|--|------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 198 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 30 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 30 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 168 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта | |
| | |

Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов |
|---|--|-------------|
| Раздел 1. | Вводно-коррективный курс. | 32 |
| Тема 1.1. Окружающий мир. Экология | Содержание учебного материала Фонетический материал: - основные звуки и интонемы английского языка; - типы слогов, сочетание гласных. Лексический материал по теме: - повторение лексики по теме; - обсуждение вопросов: времена года, природа, климат, экология. Грамматический материал по теме: - числительные: порядковые, количественные; - местоимения: личные, притяжательные, указательные, возвратные, взаимные, неопределенные. | 4 |
| Тема 1.2. Моя семья | Содержание учебного материала Фонетический материал: - основные способы написания слов на основе знания правил правописания; - совершенствование орфографических навыков. Лексический материал по теме: - изучение лексического материла по теме «Семья»; -правила представления себя, членов семьи, друга (подруги); - описание людей: внешность, характер, личностные качества; - составление рассказа по теме. Грамматический материал по теме: - склонение имен существительных; - слабое и сильное склонение имен существительных; - множественное число существительных; - употребление определенного и неопределенного | 4 |

| | артикля с существительными. | |
|------------------------------|---|---|
| | Содержание учебного материала | |
| Тема 1.3. | <u>Лексический материал по теме:</u> | 4 |
| Распорядок дня | - изучение лексического материала по теме; | |
| | - работа с текстом «Распорядок дня»; | |
| | - обсуждение вопросов: утренние часы, время обеда, | |
| | вечернее время, рабочие дни, праздники. | |
| | Грамматический материал по теме: | |
| | - простые нераспространенные предложения с | |
| | глагольным, составным именным и составным | |
| | глагольным сказуемым; | |
| | - предложения утвердительные, вопросительные, | |
| | отрицательные, побудительные и порядок слов в них. | |
| | Содержание учебного материала | |
| Тема 1.4. | Лексический материал по теме: | 4 |
| Хобби | - изучение лексического материала по теме; | |
| | - работа с текстами: «Хобби», «Магазин». | |
| | Грамматический материал по теме: | |
| | - употребление предлогов места, движения, времени в | |
| | предложении. | |
| TD 1.5 | Содержание учебного материала | 4 |
| Тема 1.5. | - изучение лексического материала по теме; | 4 |
| Магазин | - работа с текстом «Магазин»; | |
| | - обсуждение вопросов: продовольственный магазин, | |
| | универсальный магазин, оптовый магазин. | |
| | <u>Грамматический материал по теме:</u> | |
| | - временные формы глагола в действительном залоге; - | |
| | личные признаки глагола в настоящем, прошедшем, | |
| | будущем времени в действительном залоге. | |
| Torro 1.6 | Содержание учебного материала | 4 |
| Тема 1.6. Здоровье | - изучение лексики по теме; | 4 |
| Спорт | - обсуждение вопросов: правила здорового образа жизни, спорт. | |
| Спорт | жизни, спорт. Грамматический материал по теме: | |
| | - формы глагола страдательного залога; | |
| | - образование и употребление страдательного залога. | |
| | - боразование и употреоление страдательного залога. | |
| | Содержание учебного материала | |
| Тема 1.7. | Лексический материал по теме: | 4 |
| Квартира | -изучение лексического материала по теме «Моя | |
| | квартира»; | |
| | -обсуждение вопросов: домашний адрес, район, жилой | |
| | дом, описание комнат в квартире (доме); | |
| | - диалог: «Какой дом ты хотел бы иметь?»; | |
| | - работа с текстом «Моя квартира». | |
| | Грамматический материал по теме: | |
| | - возвратные глаголы и правила их спряжения; | |
| | - наиболее употребительные суффиксы и префиксы | |
| | глаголов. | |

| Тема 1.8. Путешествие | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического материала по теме; - работа с текстом «Путешествие»; - пересказ текста. Грамматический материал по теме: - образование и употребление глагола в Present Past, Future Simple/ Indefinite. | 4 |
|---|---|----|
| Раздел 2. | Страноведение | 20 |
| Тема 2.1. Великобритания | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического материла по теме; -обсуждение вопросов: географическое расположение, климатические особенности, промышленность, экономика. Грамматический материал по теме: - инфинитив, входящий в конструкцию Complex Subject; - употребление сложного подлежащего в речи. | 6 |
| Тема 2.2. Страны Великобритании | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: -закрепление лексического материала, работа по карте; -изучение стран: достопримечательности, культура, обычаи. | 4 |
| Тема 2.3. Россия | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: -обсуждение вопросов: история России, столица, достопримечательности, экономика, промышленность. Грамматический материал по теме: - образование и употребление прилагательного; -степени сравнения имен прилагательных. | 6 |
| Тема 2.4. Повторение. Контрольная работа | Содержание учебного материала 1.Повторить лексический материал по темам: «Моя семья», «Квартира», «Распорядок дня», «Техникум», «Страны Великобритании». 2.Закрепление знаний, умений и навыков по грамматическим темам: «Числительные», «Местоимение», «Предлоги», «Образование и употребление глаголов». | 4 |
| Раздел 3. | Устройство автомобиля | 60 |

| Тема 3.1. Автомобилестрое-ние | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического материла по теме; - работа с текстом «Автомобилестроение». Грамматический материал по теме: - правила согласования времен; - Past Indefinite правильных и неправильных глаголов, вопросительная форма, отрицательная форма. | 6 |
|--|--|---|
| Тема 3.2. Компоненты автомобиля | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического материла по теме; - работа с текстом «Компоненты автомобиля». Грамматический материал по теме: - образование и употребление the Continuous (Present Continuous Tense, Past Continuous Tense, Future Continuous Tense); - оборот there is/ there are. | 8 |
| Тема 3.3. Принцип действия двигателя | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического материла по теме; - работа с текстом «Принцип действия бензинового двигателя». Грамматический материал по теме: - образование вопросительных предложений (общие вопросы, специальные вопросы, вопросительные слова). | 6 |
| Тема 3.4. Шасси | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического материла по теме; - обсуждение вопросов: привод, рулевой механизм, муфта, карданный вал, задний мост, коробка передач. Грамматический материал по теме: - употребление глагола to be в сочетании с прилагательными; - употребление глагола to have. | 6 |
| Тема 3.5. Рама | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического материла по теме; - работа с текстом «Рама». Грамматический материал по теме: - сослагательное наклонение; - сослагательное наклонение после глагола wish. | 6 |

| Раздел 4. | Модели автомобилей | 54 |
|---|---|----|
| Тема 3.9. Система рулевого управления. Компьютерная диагностика | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического материала по теме; - обсуждение вопросов: рулевое колесо, рычаги и поперечные тяги, шарнирные соединения рычаги поворотного кулака, программное обеспечение. Грамматический материал по теме: - вопросительные местоимения; - местоимения, местоименные выражения а little и a few. | 8 |
| Тема 3.8. Тормоза | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического материала по теме «Тормоза»; - обсуждение вопросов: ленточный тормоз, колодочный тормоз, барабанные тормоза, тормозная педаль, главный цилиндр. Грамматический материал по теме: - согласование времен в главном и придаточном предложениях; - наиболее употребительные наречия; - возвратные местоимения. | 6 |
| Тема 3.7. Коробка передач | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического минимума. - работа с текстом по специальности «Коробка передач». Грамматический материал по теме: - причастие настоящего времени (Participle I); - причастие (Participle II); - Герундий (The Gerund). | 8 |
| Тема 3.6. Сцепление | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического минимума. - обсуждение вопросов: муфта, сцепление, устройство двигателя. Грамматический материал по теме: - безличные и неопределенно-личные предложения; - неопределенные местоимения some, any, отрицательное местоимение no и их производные. | 6 |

| Тема 4.1. Двигатели внутреннего сгорания | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического материала по теме; - обсуждение вопросов: история производства русского автомобиля, двигатели внутреннего сгорания, модель «ВАЗ». Грамматический материал по теме: - сложноподчиненные предложения с союзами for, as, till, until, (as) though.; -сложноподчиненные предложения с союзами because, so, if, when, that, that is why. | 8 |
|---|---|---|
| Тема 4.2. Мотор | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: - изучение лексического материала по теме; - обсуждение вопросов: мотор, коробка передач, система управления. Грамматический материал по теме: -неопределенные местоимения, производные от some, any, no, every; - признаки и значения слов и словосочетаний с формами на -ing без обязательного различения их функций. | 8 |
| Тема 4.3. Автомобиль и окружающая среда | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: 1. Загазованность окружающей среды. 2. Безопасность дорожного движения. Грамматический материал по теме: - глаголы в страдательном залоге, преимущественно в Indefinite Passive; -сложноподчиненные предложения с придаточными типа If I were you, I would do English, instead of French. | 8 |
| Тема 4.4. Модели автомобилей | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: 1. Новые модели российских производителей. 2. Популярные модели японских автомобилей. 3. Автомобили будущего. Грамматический материал по теме: - предложения со сложным дополнением типа I want you to come here; - употребление в речи изученных ранее коммуникативных и структурных предложений. | 8 |
| Тема 4.5. Электротехника | Содержание учебного материала Лексический материал по теме: применение электроники в автомобилях, автобусах; электротехника; панель автомобиля. | 8 |

| Тема 4.6. Сельскохозяйственны е машины | Грамматический материал по теме: повторение подлежащего, сказуемого и временных форм глагола. Содержание учебного материала Лексический материал по теме. Грамматический материал по теме: - систематизация знаний о сложносочиненных и | 10 |
|--|---|-----|
| | сложноподчиненных предложениях, в том числе условных предложениях (Conditional I, II, III). Содержание учебного материала | |
| Тема 4.7. Повторение. Контрольная работа | 1. Лексический материал по темам. 2. Грамматический материал по темам: «Действительный и страдательный залог», «Сложносочиненные и сложноподчиненные предложения», «Употребление глагола to be в предложении». | 4 |
| Всего: | | 166 |

ОГСЭ.04. Физическая культура

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Учебная дисциплина «Физическая культура» является обязательной дисциплиной и относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.

Количество часов на освоение программы дисциплины: Максимальной учебной нагрузки обучающегося — 332 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося —2 часа; самостоятельной работы обучающегося —330 часа.

Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование | Содержание учебного материала, лабораторные | Объём |
|------------------------|--|-------|
| Разделов и тем | работы и практические занятия, самостоятельная | часов |
| | работа обучающихся, курсовая работа (проект) | _ |
| 1 | 2 | 3 |
| | аздел 1. Теоретические занятия | 6 |
| Тема 1.1. | Основные понятия ФК и спорта, самовоспитание, | 1 |
| Физическая культура | физическое развитие, физическая и функциональная | |
| (ФК) | подготовленность. | |
| В общекультурной и | Социально-биологические основы ФК и спорта. | 1 |
| профессиональной | Основные понятия: организм человека, | |
| подготовке студентов | функциональные системы, саморегуляция, адаптация, | |
| | двигательная активность. МПК, гиподинамия, | |
| | гипокинезия, гипоксия. | |
| Тема 1.2. | Основные понятия здорового образа жизни, | 1 |
| Основы здорового | дееспособность, трудоспособность, саморегуляция, | |
| образа жизни. | самооценка. | |
| Физические | Физические качества, методы и принципы коррекции | 1 |
| способности человека | телосложения и функциональной подготовленности, | |
| и их развитие | комплексное развитие ФК | |
| Тема 1.3. | Личная и социально-экономическая необходимость | 2 |
| Физическая культура в | специальной оздоровительной подготовки к труду. | |
| профессиональной | Профилактика профессиональных заболеваний | |
| деятельности | средствами и методами физического воспитания. | |
| специалиста | | |
| | Раздел 2. Лёгкая атлетика | 50 |
| Тема 2.1. | Выполнение специальных беговых упражнений на | 10 |
| Бег на короткие | скорость. Отработка техники разворотов. Выполнение | |
| дистанции | челночного бега 3х 10м | |
| | Отработка техники низкого страта. Бег 100м. | |
| | Исполнение стартового разгона и эстафетного бега | |
| | Бег с ходу. Финиширование. Бег 250м и 500м. | |
| Тема 2.2. | Отработка техники бега с высокого старта. Бег 1000м. | 10 |
| Бег на длинные | Тактика бега на длинные дистанции. Бег 1500м. | |
| дистанции | Выполнение упражнений на выносливость. Бег 2000м. | |
| | Бег 3000м. | |
| | Отработка финишного рывка. | |
| Тема 2.3. | Усвоение тактики бега по пересечённой местности. Бег | 6 |
| Бег по пересечённой | 1000м. | |
| местности | Выполнение упражнений на технику дыхания. Бег | |
| | 3000м. | |
| Тема 2.4. | Выполнение специальных упражнений для исполнения | 8 |
| Прыжок в длину | прыжка в длину с места. | |
| | Выполнение тройного прыжка с места | |
| | Отработка техники разбега, отталкивания, полёта и | |
| | приземления. Выполнение тройного прыжка в шаге. | |
| Тема 2.5. | Отработка техники метания снарядов | 10 |
| Совершенствование | Метание различных снарядов в горизонтальные и | |
| техники метания в цель | вертикальные цели с расстояния | |
| и на дальность | 12 – 15 м. Метания снаряда с места | |
| | Выполнение специальных упражнений. Метание | |
| | снаряда с разбега | |

| Тема 2.6. | Зачёты: | 6 |
|--|---|-----|
| Контрольные занятия | Выполнение контрольного норматива в беге на 100м.; | |
| топтрольные заплим | Выполнение контрольного норматива в беге на 3000- | |
| | 2000м.; | |
| | Выполнение контрольного норматива в прыжках в | |
| | высоту; | |
| | Выполнение контрольного норматива в прыжках в | |
| | длину; | |
| | Выполнение контрольного норматива в метании | |
| | гранаты; | |
| | Раздел 3. Футбол. | 10 |
| Тема 3.1. | Правила игры. Техника безопасности игры. | 2 |
| Правила игры. | | |
| Тема 3.2. | Удар по летящему мячу средней частью подъёма ноги, | 2 |
| Стойка игрока, | удары головой на месте и в прыжке, остановка мяча | |
| перемещение. | ногой, грудью, отбор мяча, обманные движения, | |
| тор от ощого. | техника игры вратаря. | |
| Тема 3.3 | Тактика защиты, тактика нападения. | 4 |
| Передача мяча. | Tuntinu Juliji ji juntinu liulugoliini . | |
| Тема 3.4 | Тактика защиты, тактика нападения. Игра по | 2 |
| Ведение мяча. | упрощенным правилам на площадках разных | _ |
| ведение ми на. | размеров. | |
| | ризмеров. | |
| | | |
| | Раздел 4. Баскетбол | 32 |
| Тема 4.1 | Выполнение упражнений с ведением мяча, ловлей и | 4 |
| Техника безопасности | передачей мяча. | |
| при игре в баскетбол. | Совершенствование техники перемещения и стойки | |
| Стойки и перемещения | игрока: передвижение, ходьба, прыжки, остановки, | |
| баскетболиста. | повороты (стойка игрока, работа рук и ног во время | |
| | перемещений, остановок). | |
| Тема 4.2 | D 0 | |
| | Выполнение упражнений с ловлей мяча двумя руками | 6 |
| Выполнение | выполнение упражнении с ловлеи мяча двумя руками сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей | 6 |
| | | 6 |
| упражнений с | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей | 6 |
| Выполнение упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением | 6 |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. | |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением | |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. | |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. Двухсторонняя игра с применением освоенных | |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Ведение с высокими и | |
| упражнений с баскетбольным мячом. | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Ведение с высокими и низкими отскоком; со зрительным и без зрительного | |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование техники ведения мяча. Тема 4.4 Выполнение | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Ведение с высокими и низкими отскоком; со зрительным и без зрительного контроля. | 6 |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование техники ведения мяча. Тема 4.4 Выполнение приемов выбивание мяча. | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Ведение с высокими и низкими отскоком; со зрительным и без зрительного контроля. Перехват мяча, приемы, применяемые против броска, | 6 |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование техники ведения мяча. Тема 4.4 Выполнение приемов выбивание мяча. | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Ведение с высокими и низкими отскоком; со зрительным и без зрительного контроля. Перехват мяча, приемы, применяемые против броска, | 6 |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование техники ведения мяча. | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Ведение с высокими и низкими отскоком; со зрительным и без зрительного контроля. Перехват мяча, приемы, применяемые против броска, накрывание. Бросок мяча в корзину двумя руками от груди, двумя руками сверху, снизу (с места, в движении, прыжком). | 6 |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование техники ведения мяча. Тема 4.4 Выполнение приемов выбивание мяча. Тема 4.5 Совершенствование | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Ведение с высокими и низкими отскоком; со зрительным и без зрительного контроля. Перехват мяча, приемы, применяемые против броска, накрывание. | 6 |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование техники ведения мяча. Тема 4.4 Выполнение приемов выбивание мяча. Тема 4.5 Совершенствование | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Ведение с высокими и низкими отскоком; со зрительным и без зрительного контроля. Перехват мяча, приемы, применяемые против броска, накрывание. Бросок мяча в корзину двумя руками от груди, двумя руками сверху, снизу (с места, в движении, прыжком). | 6 |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование техники ведения мяча. Тема 4.4 Выполнение приемов выбивание мяча. Тема 4.5 Совершенствование | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Ведение с высокими и низкими отскоком; со зрительным и без зрительного контроля. Перехват мяча, приемы, применяемые против броска, накрывание. Бросок мяча в корзину двумя руками от груди, двумя руками сверху, снизу (с места, в движении, прыжком). Выполнение штрафного броска, трехочкового броска. | 6 |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование техники ведения мяча. Тема 4.4 Выполнение приемов выбивание мяча. Тема 4.5 | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Ведение с высокими и низкими отскоком; со зрительным и без зрительного контроля. Перехват мяча, приемы, применяемые против броска, накрывание. Бросок мяча в корзину двумя руками от груди, двумя руками сверху, снизу (с места, в движении, прыжком). Выполнение штрафного броска, трехочкового броска. Бросок мяча одной рукой от плеча, сверху, в прыжке, | 6 |
| упражнений с баскетбольным мячом. Тема 4.3 Совершенствование техники ведения мяча. Тема 4.4 Выполнение приемов выбивание мяча. Тема 4.5 Совершенствование техники бросков мяча | сверху, снизу. Выполнение упражнений с передачей мяча одной от плеча, от головы, снизу, сбоку, с отскоком от пола, скрытая передача. Выполнение обводки соперника с изменением скорости и направления движения. Штрафной бросок. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Ведение с высокими и низкими отскоком; со зрительным и без зрительного контроля. Перехват мяча, приемы, применяемые против броска, накрывание. Бросок мяча в корзину двумя руками от груди, двумя руками сверху, снизу (с места, в движении, прыжком). Выполнение штрафного броска, трехочкового броска. Бросок мяча одной рукой от плеча, сверху, в прыжке, «крюком». Добивание мяча. | 6 4 |

| | Раздел 5. Настольный теннис | 12 |
|-----------------------|---|----------|
| Тема 5.1. | Способы хвата ракетки. Основная стойка и позиция, | 2 |
| Стойка и перемещения | способы перемещения. | |
| Тема 5.2. | Приёмы и передачи с левой и правой стороны. | 4 |
| Передача мяча | Специальные упражнения, сопряжённые с развитием | |
| | скорости реакции, внимания, оперативного мышления. | |
| Тема 5.3. | Подачи с левой и правой стороны, виды подач и | 4 |
| Подачи | техника ударов. | |
| Тема 5.4. | Обманные удары, тактика одиночной и парной игры. | 2 |
| Нападающий удар | Правила игры и судейства. | _ |
| пападающий удар | Раздел 6. Гимнастика | 10 |
| Tara 6.1 | _ | |
| Тема 6.1. | "Становись!", "Равняйсь!", "Смирно!", "Вольно!", | 1 |
| Строевые приёмы. | "Отставить!", "Правой (левой) - вольно!", "По порядку | |
| Построения и | - Рассчитайсь!" и др. Повороты на месте. | |
| перестроения. | Обход. Противоход. Змейка. Петля открытая. Петля | |
| | закрытая. Противоходы. Диагональ. Передвижения по | |
| | точкам зала. | |
| | Перестроения из одной шеренги в две. Перестроение | |
| | из одной шеренги в три. | |
| | Перестроение из одной колонны в три уступом. | |
| | Перестроение из шеренги в колонну захождением | |
| | отделений плечом. Перестроения из колонны по | |
| | одному в колонну по два (три и т.д.) поворотом в | |
| | | |
| | движении. Перестроение из колонны по одному в | |
| | колонну по два, четыре, восемь дроблением и | |
| | сведением. Перестроение из колонны в круг. | |
| | Перестроение из одного круга в два. Перестроение из | |
| | одного круга в три. | |
| | Размыкание по уставу ВС. Размыкание приставными | |
| | шагами. Размыкания по распоряжению. Размыкания по | |
| | направляющим в колоннах. Размыкания дугами. | |
| Тема 6.2. | Направленность общеразвивающих упражнений; знать | 2 |
| Общеразвивающие | основные положения рук, ног, терминологию; | |
| упражнения с | провести с группой по одному общеразвивающему | |
| предметами и без | упражнению, комплекс ОРУ. | |
| предметов. | J F | |
| Тема 6.3 | Кувырок вперёд, назад, стойки: на лопатках, голове, | 1 |
| Тема 0.3 Техника | руках, мост, полушпагат; перекаты вперёд, назад, | 1 |
| | | |
| акробатических | группировки; знать технику безопасности при | |
| упражнений. | выполнении акробатических упражнений. | 1 |
| Тема 6.4. | Разбег, наскок, отталкивание, приземление; | 1 |
| Техника опорного | подводящие и специальные упражнения; знать правила | |
| прыжка. | техники безопасности, уметь страховать партнёра. | |
| Тема 6.5. | Висы, упоры; подводящие и специальные управления; | 2 |
| Упражнения на | знать правила техники безопасности; уметь страховать | |
| брусьях | партнёра. | |
| Тема 6.6. | Наскок, ходьба, равновесие, повороты, соскок. | 1 |
| Упражнения на бревне. | , nogoon, publication, nobopoini, coencil. | - |
| Тема 6.7. | Акробатическая комбинация; | 2 |
| | | ~ |
| Контрольные занятия | Выполнение контрольного норматива прыжок через | <u> </u> |

| | козла "ноги врозь"; | |
|----------------------|---|----|
| | | |
| | Комбинация из параллельных брусьях; Комбинация на гимнастическом бревне. | |
| | Раздел 7. Лыжная подготовка | 8 |
| Тема 7.1 | | 4 |
| Тема 7.1 | Переход с попеременного двухшажного хода на одновременный через один шаг. Отработка техники | 4 |
| | | |
| передвижения на | катания скользящим шагом. | |
| лыжах. | Переход через один шаг, переход со свободным | |
| | перемещением рук. Катание на лыжах классическим | |
| | стилем: девушки 3 км., юноши 5 км. Катание на лыжах | |
| | коньковым ходом: девушки 3 км., юноши 5 км. | |
| Тема 7.2. | Отработка техники катания на лыжах в подъём, на | 4 |
| Совершенствование | спусках. | - |
| техники подъёмов, | Отработка техники торможения на спусках. | |
| спусков, поворотов | Прохождение поворотов. Отработка техники катания | |
| • | 1 1 | |
| торможения. | при прохождении поворотов. аздел 8. Физическая подготовка | 6 |
| Тема 8.1. | Жим штанги средним хватом в положении лёжа на | 2 |
| Упражнения со | горизонтальной скамейке. Жим штанги узким хватом. | 2 |
| штангой | Бицепс. Хват штанги сверху. | |
| штангои | Тяги штанги в положении (наклон вперёд | |
| | прогнувшись). Висы на перекладине. Жим штанги из- | |
| | за головы. Тяги штанги их положения (Вис выше | |
| | колен). Упражнение на мышцы плеча, бицепс, | |
| | трицепс. Тяги штанги к груди в наклоне. Жим штанги | |
| | в положении сидя. Тяги штанги с помоста. Жим | |
| | | |
| | штанги широким хватом. | |
| Тема 8.2. | Упражнения на бицепс с гантелями. Тяги гири в упоре | 2 |
| Гиревой спорт | одной рукой. Упражнение на развитие мышц ног с | _ |
| - | собственным весом. Упражнение на развитие прямой | |
| | мышцы живота с собственным весом. Толчок гири | |
| | одной рукой. Жим гири двумя руками. Упражнения на | |
| | развитие гибкости плечевых суставов. Упражнения на | |
| | подвижность тазобедренных составов. | |
| | подавиноста такоо сдренизан составоз. | |
| Тема 8.3. | Подтягивание. Подъём ног. Закрепление основных | 2 |
| Упражнения на | элементов техники для развития двуглавой мышцы | |
| турнике | плеча, мышц шеи и трапециевидной мышцы на | |
| • 1 | тренажёрах, с отягощениями. | |
| | | |
| T. 0.1 | Раздел 9. Волейбол | 32 |
| Тема 9.1. | Выполнение приёма-передачи мяча одной рукой с | 4 |
| Техника безопасности | последующим нападением и перекатом в сторону, на | |
| игры в волейбол. | бедро и спину, приём мяча одной рукой в нападении | |
| Стойка и перемещение | вперёд и последующим скольжением на груди-животе. | |
| волейболиста. | Совершенствование техники перемещения и стойки | |
| | игрока: передвижение, ходьба, прыжки (стойка игрока, | |
| | работа рук и ног во время перемещений, остановок), | |
| | (основная стойка, перемещение вперёд, назад, вправо, | |
| | влево). | |

| Контрольные занятия Всего: | верхняя прямая подача. | 166 |
|----------------------------|--|-----|
| Тема 9.6. | Передачи мяча в парах; приём мяча снизу и сверху; | 6 |
| | соревнований. | |
| | прямую подачи; участвовать в судействе | |
| | выполнять нижнюю прямую и боковую, верхнюю | |
| | правила судейства; выполнять приёмы передачи мяча; | |
| | защите и нападении; знать технику игры; знать | |
| и нападении. | блокирование игрока с мячом); знать тактику игры в | |
| Тактика игры в защите | нападении (подача в зону, нападающий удар, | |
| Тема 9.5. | Совершенствование тактики игры в защите и | 6 |
| | (стойка во время подачи, работа рук и ног). | |
| подачи мяча. | техники нижней прямой и боковой подачи мяча | |
| Совершенствование на | верхней прямой подачи мяча. Совершенствование | |
| Тема 9.4. | Подача мяча по зонам. Совершенствование техники | 6 |
| техники приёма мяча. | снизу двумя руками. | |
| Совершенствование | падением. Совершенствование техники приёма мяча | |
| Тема 9.3. | Закрепление техники приёма мяча снизу и сверху с | 6 |
| руками. | | |
| передачи мяча двумя | Приём мяча после отскока от сетки. | |
| Совершенствование | двумя руками сверху в парах. | |
| Тема 9.2. | Приём мяча после отскока от сетки. Передача мяча | 4 |

ЕН.01. Математика

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заланий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают профессиональные компетенции:
- ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
- ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Учебная дисциплина «Математика» является обязательной дисциплиной и входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

• решать обыкновенные дифференциальные уравнения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики;
- основные численные методы решения прикладных задач.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов; самостоятельной работы обучающегося 72 часов.

Таблица 8 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|----------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 84 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 56 |
| в том числе: | |
| лабораторные работы (не предусмотрены) | - |
| практические занятия | 20 |
| контрольные работы (не предусмотрены) | - |
| курсовая работа (проект) (не предусмотрены) | - |
| другие формы и методы организации образовательного процесса в | |
| соответствии с требованиями современных производственных и | - |
| образовательных технологий | |
| Самостоятельная работа: | 28 |
| в том числе: | |
| ответы на контрольные вопросы | 3 |
| работа с учебником, конспектами, Интернет-ресурсами | 5 |
| подготовка сообщений, рефератов, докладов | 4 |
| решение вариативных задач и упражнений по образцу | 13 |
| выполнение творческих работ исследовательского характера | 3 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

Таблина 9

Тематический план и содержание учебной дисциплины «Математика»

| темати неский изан и содержание у неоной дисциплины «математика» | | |
|--|---|-------|
| Наименование разделов | Содержание учебного материала | Объем |
| и тем | | часов |
| Введение | История возникновения, развития и становления | |
| | математики как основополагающей дисциплины, | 2 |
| | необходимой для изучения профессиональных | |

| | дисциплин. Цели, задачи и связь математики с | |
|------------------------|--|----|
| | общепрофессиональными и специальными | |
| | дисциплинами. | |
| Pa | дел 1. Математический анализ | |
| | | 28 |
| | Содержание учебного материала | 6 |
| Тема 1.1. | 1 Понятие производной функции. Основные | |
| Дифференциальное | формулы и правила дифференцирования. | |
| и интегральное | Производная сложной функции. | |
| исчисление | 2 Неопределенный интеграл и его свойства. | |
| | Табличные интегралы. | |
| | 3 Методы интегрирования: непосредственный, | |
| | замена переменной, по частям. | |
| | Практические занятия | 6 |
| | 1 Вычисление производных функций. | |
| | 2 Физический и геометрический смыслы | |
| | производной. Приложение производной к | |
| | решению прикладных задач. | |
| | 3 Определенный интеграл. Формула Ньютона- | |
| | Лейбница. Геометрический смысл определенного | |
| | интеграла. Приложение интеграла к решению | |
| | прикладных задач. | |
| | Содержание учебного материала | 9 |
| Тема 1.2. Обыкновенные | 1 Математическое моделирование реальных | |
| дифференциальные | процессов методом дифференциальных | |
| уравнения | уравнений. | |
| | 2 Основные понятия о дифференциальных | |
| | уравнениях. Дифференциальные уравнения | |
| | первого порядка с разделяющимися | |
| | переменными. | |
| | 3 Линейные уравнения первого порядка. | |
| | 4 Линейные однородные уравнения второго | |
| | порядка с постоянными коэффициентами. | |
| | Практические занятия | |
| | 1 Решение дифференциальных уравнений первого | 5 |
| | порядка. | |
| | 2 Решение дифференциальных уравнений второго | |
| | порядка. | |
| | Содержание учебного материала | 2 |
| Тема 1.3. Ряды | 1 Числовые ряды. Знакопеременные ряды. | |
| | Сходимость и расходимость рядов. | |
| | 2 Функциональные ряды. Степенные ряды. | |
| | Разложение элементарных функций в ряд | |
| | Маклорена. | |
| Раздел | 2. Основы дискретной математики | _ |
| | | 4 |
| | Содержание учебного материала | 2 |
| Тема 2.1. Множества и | 1 Элементы и множества. Задание множеств. | |
| операции над | Операции над множествами. Свойства операций | |
| множествами | над множествами. | |
| | Содержание учебного материала | 2 |

| Тема 2.2. Основные | 1 Графы. Основные определения. Элементы | |
|-------------------------------|--|----|
| понятия теории графов | графов. Виды графов. | |
| Раздел 3. Основы тео | рии вероятностей и математической статистики | |
| | | 16 |
| | Содержание учебного материала | 7 |
| Тема 3.1. Вероятность. | 1 Предмет теории вероятностей. События. | |
| Теоремы сложения и | Вероятность события. | |
| умножения вероятностей | 2 Элементы комбинаторики. | |
| | 3 Операции над событиями. Теоремы сложения вероятностей. | |
| | 4 Зависимые и независимые события. Условная | |
| | вероятность. Теоремы умножения вероятностей. | |
| | 5 Формула полной вероятности. Формула Бернулли | |
| | повторных испытаний. | |
| | Практические занятия | |
| | Решение задач на вероятность, теоремы сложения и | 2 |
| | умножения. | |
| | Содержание учебного материала | 1 |
| Тема 3.2. Случайная | 1 Случайная величина. Дискретная и непрерывная | |
| величина, ее функция | случайные величины. Закон распределения | |
| распределения | случайной величины. | |
| | Практические занятия | 1 |
| | Построение закона распределения дискретной | |
| | случайной величины. | |
| | Содержание учебного материала | 1 |
| Тема 3.3. | 1 Математическое ожидание дискретной случайной | |
| Математическое | величины. Дисперсия и среднее квадратичное | |
| ожидание и дисперсия | отклонение случайной величины. | |
| случайной величины | Практические занятия | |
| | Нахождение математического ожидания, дисперсии и | 4 |
| | среднего квадратичного отклонения дискретной | |
| | случайной величины, заданной законом | |
| | распределения. | |
| Разде. | п 4. Основные численные методы | 5 |
| T 41 H | Содержание учебного материала | 1 |
| Тема 4.1. Численное | 1 Формулы прямоугольников. Формулы трапеций. | |
| интегрирование | Формула Симпсона для вычисления интегралов. | 1 |
| Tares 4.2 Hyrawayyyaa | Содержание учебного материала | 1 |
| Тема 4.2. Численное | 1 Численное дифференцирование. Формулы | |
| дифференцирование | приближенного дифференцирования, основанные | |
| | на интерполяционных формулах Ньютона. | |
| | Практические занятия | 1 |
| | Нахождение производных функции в точке по | 1 |
| | заданной таблично функции $y = f(x)$ методом | |
| | численного дифференцирования. | 1 |
| Тема 4.3. Численное | Содержание учебного материала | 1 |
| решение обыкновенных | 1 Метод Эйлера. Построение интегральной кривой. | 1 |
| дифференциальных | Практические занятия | 1 |
| дифференциальных уравнений | Нахождение значения функции с использованием | |
| | метода Эйлера. | |
| Дифференцированный зач | ет | 1 |

Bcero 56

ЕН.02. Информатика

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают профессиональные компетенции:
- ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
- ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
- ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной дисциплиной и входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;
- базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 114 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов; самостоятельной работы обучающегося 102 часов.

Таблица 10

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|--------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 114 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 12 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 10 |
| контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 102 |
| Промежуточная аттестация в форме в форме итоговой письменн | чой классной |
| контрольной работы | |

Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

| Наименование | Содержание учебного материала, лабораторные | Объем |
|------------------------|---|-------|
| разделов и тем | работы и практические занятия, | часов |
| | самостоятельная работа обучающихся | |
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел 1. Автоматизиро | ванная обработка информации: основные понятия и | 6 |
| | технология | |
| Тема 1.1. Информация, | Содержание учебного материала | 2 |
| информационные | 1 Роль и значение вычислительной техники в | |
| процессы и | современном обществе и | |
| информационное | профессиональной деятельности. Области | |
| общество | применения персональных компьютеров. Понятие | |
| | информации. Носители информации. Виды | |
| | информации. Кодирование информации. | |
| | Измерение информации. Информационные | |
| | процессы. Информатизация общества, развитие | |
| | вычислительной техники. | |
| Тема 1.2. Технологии | Содержание учебного материала | 4 |
| обработки информации, | 1 Персональный компьютер – устройство для | |
| управления базами | обработки информации. Назначение и основные | |
| данных; компьютерные | функции текстового редактора, графического | |
| коммуникации | редактора, электронных таблиц, систем | |
| | управления базами данных. Локальные и | |
| | глобальные компьютерные сети. | |
| | Практические занятия | 2 |
| | №1. Знакомство с ПК. Отработка навыков ввода | |
| | информации с помощью клавиатуры (клавиатурный | |
| | тренажер). | |
| Раздел 2. Общий состав | и структура персональных ЭВМ и вычислительных | 16 |
| систе | ем, их программное обеспечение. | |
| Тема 2.1. Архитектура | Содержание учебного материала | 8 |
| персонального | 1 Магистрально-модульный принцип построения | |
| компьютера, структура | компьютера. Внутренняя архитектура | |
| вычислительных систем. | компьютера; процессор, память. Периферийные | |

| Программное | устройства: клавиатура, монитор, дисковод, | |
|-----------------------|---|---|
| обеспечение | мышь, принтер, сканер, модем, джойстик, | |
| вычислительной | мультимедийные компоненты. | |
| | 2 Программный принцип управления | |
| | компьютером. Операционная система: | |
| | назначение, состав, загрузка. Виды программ | |
| | | |
| | для компьютеров. | |
| | 3 Понятие файла, каталога (папки) и правила | |
| | задания их имен. Шаблоны имен файлов. Путь к | |
| | файлу. Ввод команд. Инсталляция программ. | |
| <u> </u> | Работа с каталогами и файлами. | |
| | Практические занятия | 2 |
| | №2. Составление имен каталогов и файлов, их | |
| | шаблонов и маршрутов к заданным файлам. | 8 |
| | Содержание учебного материала | 8 |
| | 1 Основные элементы окна Windows. Управление | |
| графическая оболочка | окнами. Меню и запросы. Справочная система. | |
| Windows. | Работа с пиктограммами программ. | |
| | Переключение между программами. Обмен | |
| | данными между приложениями. Операции с | |
| - | каталогами и файлами. Печать документов. | _ |
| | Практические занятия | 6 |
| | №3. Работа со встроенным учебником Windows. | |
| | №4. Создание, установка свойств и удаление | |
| | ярлыков. | |
| | №5. Одновременная работа с несколькими | |
| I | приложениями (например, калькулятором и | |
| 1 | гекстовым редактором типа WordPad). | |
| Тема 2.3. Прикладное | Содержание учебного материала | 2 |
| r r | 1 Файловые менеджеры. Программы-архиваторы. | |
| обеспечение: файловые | Пакеты утилит для DOS и Windows. Общий | |
| менеджеры, программы- | обзор. Назначение и возможности. Порядок | |
| архиваторы, утилиты. | работы. | |
| | мещения, обработки, поиска, хранения и передачи | 6 |
| 1 1 | информации от несанкционированного доступа. | |
| | ные средства защиты информации. | |
| <u> </u> | Содержание учебного материала | 6 |
| russis, corus, | 1 Компьютер - это устройство для накопления, | |
| поиска, хранения и | обработки и передачи информации. Обработка | |
| передачи информации. | информации центральным процессором и | |
| Антивирусные средства | организация оперативной памяти компьютера. | |
| защиты Комплексные | Хранение информации и ее носители: гибкие, | |
| соединения (КС) | жесткие, компакт-диски. Организация | |
| 1 | , | |
| | размещения информации на дискетах и дисках. | |
| | размещения информации на дискетах и дисках. Защита информации от несанкционированного | |
| | размещения информации на дискетах и дисках. Защита информации от несанкционированного доступа. Необходимость защиты. | |
| | размещения информации на дискетах и дисках. Защита информации от несанкционированного | |
| | размещения информации на дискетах и дисках. Защита информации от несанкционированного доступа. Необходимость защиты. Архивирование информации как средство защиты. | |
| | размещения информации на дискетах и дисках. Защита информации от несанкционированного доступа. Необходимость защиты. Архивирование информации как средство | |
| | размещения информации на дискетах и дисках. Защита информации от несанкционированного доступа. Необходимость защиты. Архивирование информации как средство защиты. | |
| | размещения информации на дискетах и дисках. Защита информации от несанкционированного доступа. Необходимость защиты. Архивирование информации как средство защиты. 2 Защита информации от компьютерных | |

| | Антивирусные программы. | |
|--|---|----|
| | Практические занятия | 2 |
| | №6. Тестирование электронного носителя | |
| | информации на наличие компьютерного вируса, | |
| | лечение зараженного носителя информации. | |
| Раздел 4. Локальные и г | лобальные компьютерные сети, сетевые технологии | 6 |
| | обработки информации. | |
| Тема 4.1. Локальные и | Содержание учебного материала | 6 |
| глобальные | 1 Передача информации. Линии связи, их | |
| компьютерные сети, сетевые технологии. | основные компоненты и характеристики. Локальные и глобальные компьютерные сети. | |
| сстевые технологии. | Основные услуги компьютерных сетей: | |
| | электронная почта, телеконференции, файловые | |
| | архивы. | |
| | 2 Сеть Интернет: структура, адресация, | |
| | протоколы передачи. Способы подключения. | |
| | Браузеры. Информационные ресурсы. Поиск | |
| | информации. | |
| | Практические занятия | 2 |
| | №7. Передача и получение сообщений по | |
| | электронной почте. | |
| | Прикладные программные средства. | 36 |
| Тема 5.1. Текстовые | Содержание учебного материала | 10 |
| процессоры. | 1 Возможности текстового процессора. Основные | |
| | элементы экрана. Создание, открытие и | |
| | сохранение документов. Редактирование документов: копирование и перемещение | |
| | фрагментов в пределах одного документа и в | |
| | другой документ и их удаление. Выделение | |
| | фрагментов текста. Шрифтовое оформление | |
| | текста. | |
| | 2 Форматирование символов и абзацев, установка | |
| | междустрочных интервалов. Вставка в документ | |
| | рисунков, диаграмм и таблиц, созданных в | |
| | других режимах или другими программами. | |
| | Установка параметров страниц и разбиение | |
| | текста на страницы. Колонтитулы. | |
| | Предварительный просмотр. Вывод документа на печать. | |
| | Практические занятия | 6 |
| | №8. Создание документа, набор и редактирование | 0 |
| | текста. Сохранение документа. | |
| | №9. Шрифтовое оформление и форматирование | |
| | текста. | |
| | №10. Вставка в текстовый документ, редактирование и | |
| | форматирование рисунка, таблицы или диаграммы. | |
| Тема 5.2. Электронные | Содержание учебного материала | 10 |
| таблицы. | 1 Табличные процессоры: основные понятия и | |
| | способ организации. Структура электронных | |
| | таблиц: ячейка, строка, столбец. Адреса ячеек. | |
| | Строка меню. Ввод данных в таблицу. Типы и | |
| 1 | форматы данных: числа, формулы и текст. | |

| | ТТ 1 С П | |
|--|---|----|
| | Наглядное оформление таблиц. Построение | |
| | графиков и диаграмм. Способы поиска | |
| | информации в электронной таблице. | |
| | Практические занятия | 8 |
| | №11. Создание, заполнение, оформление и | |
| | редактирование электронной таблицы. | |
| | №12. Проведение расчетов и поиска информации в | |
| | электронной таблице с использованием формул, | |
| | функций и запросов. | |
| | №13. Проведение расчетов с использованием формул, | |
| | функций. Абсолютная и относительная адресация. | |
| | №14. Работа с графическими возможностями | |
| | электронной таблицы. | |
| Тема 5.3. Системы | Содержание учебного материала | 10 |
| управления базами | 1 Основные элементы базы данных. Режимы | |
| данных. | работы. Создание формы и заполнение базы | |
| | данных. Оформление, форматирование и | |
| | редактирование данных. Сортировка | |
| | информации. Скрытие полей и записей. | |
| | | |
| | 2 Организация поиска и выполнение запроса в | |
| | базе данных. Режимы поиска. Формулы запроса. | |
| | Понятие и структура отчета. Создание и | |
| | оформление отчета. Модернизация отчета. | |
| | Вывод отчетов на печать и копирование в | |
| | другие документы. | |
| | Практические занятия | 6 |
| | №15. Создание формы и заполнение базы данных. | |
| | №16. Сортировка записей. Организация запроса в базе | |
| | данных. | |
| | №17. Создание отчета по информации базы данных. | |
| | Копирование в другой документ и распечатка отчета. | |
| Тема 5.4. Графические | Содержание учебного материала | 4 |
| редакторы. | 1 Методы представления графических | |
| F • Commercial control of the contro | изображений. Растровая и векторная графика. | |
| | Цвет и методы описания. Графический | |
| | редактор: назначение, пользовательский | |
| | интерфейс, основные функции. Палитры цветов. | |
| | Создание и редактирование изображений. | |
| | Форматы графических файлов. Печать | |
| | | |
| | графических файлов. | 2 |
| | Практические занятия | |
| | №18. Создание рисунка в приложении типа Paint, | |
| T. 5.5 | сохранение его в файле. | |
| Тема 5.5. | Содержание учебного материала | 2 |
| Информационно- | 1 Назначение и возможности информационно- | |
| поисковые системы. | поисковых систем. Структура поисковой | |
| | системы. Информационно-поисковые системы, | |
| | представленные на отечественном рынке и | |
| | доступные в сети Интернет. | |
| | Практические занятия | 2 |
| | №19. Работа с типовой профессиональной | |
| | информационно-поисковой системой или ее | |
| | 1 F 1 | |

| | демоверсией. | |
|---|--|----|
| | Раздел 6. | 4 |
| Автоматизир | ованные системы: понятие, состав, виды. | |
| Тема 6.1. | Содержание учебного материала | 4 |
| Автоматизированное рабочее место специалиста. | 1 Автоматизированное рабочее место специалиста. Виды автоматизированных систем. Назначение, состав и принципы организации типовых профессиональных автоматизированных систем, представленных на отечественном рынке. | |
| Дифференцированный з | ачет | 2 |
| _ | Всего: | 76 |

ОП.01. Инженерная графика

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовый уровень).

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают профессиональные компетенции:
- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
- ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять деталирование сборочного чертежа;
- решать графические задачи

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение и содержание стандартов ЕСКД;
- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- основы строительной графики.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 228 часов, в том числе: аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) 26 часов; внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 202 часов.

Таблица 11

| Наименован | Содержание учебного материала, лабораторные и | Объем |
|--------------------------|--|-------|
| ие разделов и | практические работы, самостоятельная работа | часов |
| тем | обучающихся, курсовая работ (проект) (если | |
| | предусмотрены) | |
| 1 | 2 | 3 |
| | Раздел 1. Геометрическое черчение | 22 |
| Тема 1.1 | Содержание учебного материала | 2 |
| Введение. | 1 ЕСКД. Форматы. Масштабы. Линии. | |
| Основные | Практическое занятие | 2 |
| правила | Графическая работа 1 Линии чертежа | |
| оформления чертежей | Линии чертежа | |
| | Содержание учебного материала | 2 |
| Тема 1.2 | 1 Шрифты чертежные | |
| Шрифты | Практические занятия: | 4 |
| чертежные. | Графическая работа 1 Шрифт чертежный | |
| | Графическая работа 2 Оформление основной надписи | |
| | на чертежах | |
| | Оформление надписей на чертежах | |
| | Оформление титульного листа | |
| | Содержание учебного материала | 4 |
| Тема 1.3 | 1 Геометрические построения | |
| Приемы | 2 Правила нанесения размеров | |
| вычерчивания контуров | Практические занятия: | 8 |
| технических | Графическая работа Приемы деления отрезков прямых, | |
| деталей | углов и окружности на равные части | |
| детален | Графическая работа Виды сопряжений | |
| | Графическая работа. Чертеж контура технической | |
| | детали | |
| | Графическая работа. Лекальные кривые | |

| | Раздел 2. | 38 |
|--------------|--|----------|
| | Проекционное черчение | |
| | Содержание учебного материала | 6 |
| Тема 2.1. | 1 Методы проецирования, проецирование точки | |
| Общие | 2 Проецирование отрезков линий | |
| сведения о | 3 Проецирование геометрических тел | |
| методах | 4 Аксонометрические проекции | |
| проецировани | Практические занятия: | 6 |
| Я | Графическая работа Прямоугольное проецирование | |
| | геометрических тел и точек на их поверхности | |
| | Графическая работа Аксонометрические проекции | |
| | геометрических тел | |
| | Графическая работа Комплексный чертеж группы | |
| | геометрических тел | |
| | Приемы отмывки чертежа | |
| | Содержание учебного материала | 6 |
| Тема 2.2. | 1 Способы преобразования чертежей | U |
| Сечения | <u> </u> | |
| геометрическ | 1 1 1 1 1 | |
| их тел | плоскостями 3 Сечение тел врашения проецирующими | |
| проецирующи | The state of the s | |
| ми | Плоскостями | 4 |
| плоскостями | Практические занятия | 4 |
| и развертки | Графическая работа Сечение пирамиды или призмы | |
| их | проецирующими плоскостями | |
| поверхностей | и построение развертки поверхности Графическая работа Сечение цилиндра или конуса | |
| | проецирующими плоскостями и | |
| | построение развертки поверхности | |
| | Графическая работа Построение аксонометрической | |
| | проекции усеченной призмы или пирамиды | |
| | Графическая работа Построение аксонометрической | |
| | проекции усеченного цилиндра или конуса | |
| | Содержание учебного материала | 6 |
| Тема 2.3 | 1 Понятие о линии пересечения и способы | • |
| Взаимное | построения точек линии пересечения | |
| пересечение | 2 Взаимное пересечение гранных тел | |
| поверхностей | 3 Взаимное пересечение транных теля 3 Взаимное пересечение тел вращения | |
| геометрическ | Практические занятия | 4 |
| их тел | Графическая работа Построение линии пересечения 6- | <u> </u> |
| | ти гранной и 3-х гранной призм | |
| | Графическая работа Построение линии пересечения | |
| | цилиндра и конуса | |
| | Графическая работа Построение аксонометрической | |
| | проекции 2-х пересекающихся призм | |
| | Графическая работа Построение аксонометрической | |
| | проекции пересекающихся цилиндра и конуса | |
| | Отмывка чертежей | |
| | Содержание учебного материала | 2 |
| Тема 2.4 | 1 Приемы построения чертежей моделей | |
| Построение и | 2 Основные понятия о разрезах | |
| | - ttt | |

| чтение | Практические занятия | 4 | |
|----------------|--|----|--|
| чертежей | Графическая работа Построение третьей проекции по | | |
| моделей | двум заданным | | |
| , , | Графическая работа Построение чертежа полой | | |
| | модели и линии среза детали | | |
| | Графическая работа Комплексный чертеж модели с | | |
| | применением разрезов | | |
| | Графическая работа Аксонометрическая проекция | | |
| | модели с вырезом ¼ части | | |
| | Раздел 3 | 36 | |
| T. 2.1 | Машиностроительное черчение | | |
| Тема 3.1 | Содержание учебного материала | 2 | |
| Конструкторска | 1 Конструкторская документация и ее оформление | | |
| я документация | | | |
| и ее | | | |
| оформление | Содержание учебного материала | 2 | |
| Тема 3.2 | 1 Виды | | |
| Изображения | 2 Разрезы | | |
| – виды, | Практические занятия | 4 | |
| разрезы, | Графическия работа Простые разрезы – вертикальный, | | |
| сечения | прафическая расота простые разрезы – вертикальный, наклонный | | |
| | Графическая работа Сложные разрезы – ступенчатые и | | |
| | ломаные | | |
| | Контрольные работы | 1 | |
| | Графическая работа Сечения | 3 | |
| | Содержание учебного материала | 2 | |
| Тема 3.3 | 1 Резьба – назначение, классификация, изображение, | | |
| Резьба | обозначение, правила нанесения размеров на | | |
| | резьбовые поверхности | | |
| | Содержание учебного материала | 2 | |
| Тема 3.4 | 1 Эскизы – содержание, требования к оформлению | | |
| Чертежи | чертежей эскизов | | |
| деталей | Практические занятия | 6 | |
| | Подбор количества изображений | | |
| | Правила нанесения шероховатости поверхности и | | |
| | обозначение материалов | | |
| | Правила нанесения размеров на чертежах деталей | | |
| | Содержание и порядок оформления технических | | |
| | требований | | |
| | Рабочий чертеж детали. Содержание и порядок | | |
| | оформления | | |
| | Содержание учебного материала | 2 | |
| Тема 3.5 | 1 Виды зубчатых колес и передач. Особенности | | |
| Зубчатые | оформления чертежей зубчатых колес и червяков. | | |
| колеса и | | | |
| передачи | | | |
| T. 2.6 | Содержание учебного материала | 2 | |
| Тема 3.6 | 1 Габаритные, сборочные чертежи, чертежи общего | | |
| Разработка | вида. Отличие между ними, особенности | | |
| примерной | оформления | | |

| | Ta T= | |
|-------------------|---|--------------|
| документации | 2 Порядок чтения и деталирования чертежей общего | |
| | вида и сборочных чертежей | |
| | Практические занятия | 8 |
| | Определение количества изображений по сборочному | |
| | чертежу | |
| | Нанесение размеров на рабочие чертежи с | |
| | применением углового масштаба | |
| | Особенности оформления чертежей пружин | |
| | Оформление деталей со шлицевым соединением | |
| | Увязка сопрягаемых размеров и чистоты обработки | |
| | деталей входящих в сборочную единицу | |
| | Рабочий чертеж детали по сборочному чертежу | 2 |
| | Графическая работа Выполнение рабочих чертежей 4 | |
| | деталей по сборочному чертежу | |
| | Раздел 4 | 54 |
| | Компьютерная графика | |
| | | |
| | Содержание учебного материала | 2 |
| Тема 4.1 | 1 Интерфейс системы. Структура и режим работы | |
| Система | системы. Основные понятия и определения. | |
| КОМПАС - | Главное меню, выпадающее меню, контекстное | |
| 3D V9 | меню, структура диалогового окна. | |
| | Содержание учебного материала | 2 |
| Тема 4.2 | 1 Открытие файла, сохранение, настройка | _ |
| Создание | параметров, оформление листа | |
| чертежа | Панели инструментов: общие панели | |
| P | инструментов, компактная панель, панель свойств. | |
| | 2 Создание геометрических объектов. Построение | |
| | чертежа | |
| | 3 Простановка размеров и обозначений. | |
| | Редактирование объектов, редактирование | |
| | обозначений шероховатости. Ввод технических | |
| | требований на чертеж | |
| | 4 Работа с библиотекой | |
| | Практические занятия | 8 |
| | Выполнение рабочего чертежа детали. | - 0 |
| | Общие сведения о печати документов. Режим | |
| | предварительного просмотра | |
| | Контрольные работы | |
| | Выполнение и оформление рабочего чертежа детали | |
| | выбранной самостоятельно | |
| | Выполнение крепежных соединений | |
| | Содержание учебного материала | 2 |
| Тема 4.3 | 1 Главное окно системы в режиме создания детали. | |
| Трехмерное | Дерево построения модели. Инструментальные | |
| моделировани | панели. | |
| моделировани е | | 20 |
| C | Практические занятия | 20 |
| | Общие принципы моделирования. Требования к | |
| | ЭСКИЗАМ. | |
| | Построение эскиза и модели методом выдавливания | |
| | Требования к эскизам приклеиваемого (вырезаемого) | |

| | - | |
|--------------|--|---|
| Тема 4.4 | Содержание учебного материала 1 Создание и настройка документов. Создание | |
| Создание | стандартных видов. | |
| ассоциативны | Практические занятия | 4 |
| х видов | Создание модели. Построение чертежа по модели | |
| | Создание и редактирование разреза | |
| | Построение чертежа модели. Создание разреза | |
| Тема 4.5 | Содержание учебного материала | 2 |
| Создание | 1 Основные понятия и определения. Выпадающее | |
| сборочного | меню в окне «Сборка». Компактные панели в | |
| чертежа | режиме сборка. | |
| 1 | Практические занятия | 4 |
| | Создание подсборки. Добавление компонентов в | - |
| | сборку. Перемещение и поворот компонентов сборки | |
| | Создание основной сборки. Редактирование сборки | |
| | Создание сборочного чертежа с применением | |
| | резьбовых соединений | |
| Тема 4.6 | Содержание учебного материала | 2 |
| Чтение | 1 Чтение сборочного чертежа | |
| сборочного | | 4 |
| | Практические занятия | 4 |
| - | | |
| чертежа | Дифференцированный зачет | 2 |

ОП.02. Техническая механика

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовый уровень).

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают профессиональные компетенции:
- ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
- ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина является общепрофессиональной и входит в профессиональный цикл.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчет на растяжение и сжатие, срез, смятие, кручение, изгиб;
- выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;
- методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин; основы проектирования деталей и сборочных единиц;
- основы конструирования.

Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 225 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 26 часов; самостоятельной работы обучающегося 199 часов.

Таблица 12

Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа | Объем часов |
|--------------------------------|----|---|----------------|
| _ | | обучающихся | |
| 1 | | 2 | 3 |
| |] | Раздел 1. Теоретическая механика | 52 |
| Введение. | Co | держание учебного материала | 4 |
| Тема 1.1. | 1 | Структура дисциплины. Задачи дисциплины в | |
| Основные | | подготовке специалистов. Содержание теоретической | |
| понятия и | | механики. Материя и движение. Механическое | |
| аксиомы | | движение. Равновесие. Разделы теоретической | |
| статики | | механики: статика, кинематика, динамика. Краткий | |
| | | обзор развития теоретической механики. Абсолютно | |
| | | твердое тело. Материальная точка. Система | |

| | материальных точек. Сила как вектор. Единицы силы. | |
|---------------|--|----|
| | Равнодействующая и уравновешивающая силы. | |
| | 2 Аксиомы статики. Связи и реакции связей. Принцип | |
| | освобождения от связей. | |
| | Разработка тестов программированного опроса | |
| Тема 1.2. | Содержание учебного материала | 6 |
| Плоская | 1 Система сходящихся сил. Равнодействующая | |
| система | сходящихся сил. Геометрическое условие равновесия | |
| сходящихся | плоской системы сходящихся сил. Порядок решения | |
| сил | задач на равновесие геометрическим способом | |
| | 2 Проекция силы на ось. Определение | |
| | равнодействующей системы сил аналитическим | |
| | способом. Условия равновесия плоской системы | |
| | сходящихся сил в аналитической форме. | |
| | Практическое занятие № 1 | 2 |
| | Определение равнодействующей системы сил | |
| | Выполнение расчетно-графической работы | |
| | Определение равнодействующей плоской системы | |
| | сходящихся сил аналитическим и геометрическим | |
| | способом | |
| Тема 1.3 | Содержание учебного материала | 2 |
| Пара сил и | 1 Пара сил, момент пары сил. Момент силы | |
| момент силы | относительно точки | |
| относительно | Разработка тестов программированного опроса | |
| точки | Tuspucotku too too iipotpusisiipobusiito o onpoou | |
| Тема 1.4 | Содержание учебного материала | 12 |
| Плоская | 1 Теорема Пуансо о параллельном переносе сил. | |
| система | Приведение к точке плоской системы произвольно | |
| произвольно | расположенных сил. Влияние точки приведения. | |
| расположенны | Частные случаи приведения системы сил к точке. | |
| х сил | Условие равновесия произвольной плоской системы | |
| | сил. | |
| | 2 Виды нагрузок и разновидности опор. Примеры | |
| | решения задач. | |
| | Лабораторная работа № 1 | 2 |
| | Определение главного вектора и главного момента | |
| | системы сил графическим способом | |
| | Лабораторная работа № 2 | 2 |
| | - · · · · | |
| | Определение главного вектора и главного момента системы сил аналитическим способом | |
| | | 2 |
| | Практическое занятие № 2 | |
| | Определение реакций опор | |
| | Практическое занятие № 3 | 2 |
| | Определение реакций опор | |
| | Выполнение расчетно-графической работы | |
| | Определение величин реакций в опорах балочных систем | |
| | под действием сосредоточенных и распределенных | |
| | нагрузок | |
| Тема 1.5 | Содержание учебного материала | 2 |
| Пространствен | 1 Момент силы относительно оси. Пространственная | |
| ные системы | сходящаяся система сил. Произвольная | |

| сил | пространственная система сил. | |
|---------------|--|---------------|
| | Решение индивидуальной задачи | |
| Тема 1.6 | Содержание учебного материала | 6 |
| Центр тяжести | 1 Сила тяжести. Точка приложения силы тяжести. Центр | |
| | тяжести однородных плоских тел (плоских фигур). | |
| | Определение координат центра тяжести плоских | |
| | фигур. | |
| | Лабораторная работа № 3 | 2 |
| | Определение положения центра тяжести тонкой | |
| | однородной пластины | |
| | Практическое занятие № 4 | 2 |
| | Определение координат центра тяжести составного | |
| | сечения | |
| | Контрольные работы не предусмотрены | |
| | Выполнение расчетно-графической работы | |
| | Определение координат центра тяжести составного | |
| | сечения | |
| Тема 1.7 | Содержание учебного материала | 2 |
| Основные | 1 Основные кинематические параметры: траектория, | |
| понятия | пройденный путь, уравнения движения точки, скорость | |
| кинематики | движении, ускорение точки | |
| KHIICMATHKII | Разработка тестов программированного опроса | |
| Тема 1.8 | Содержание учебного материала | 4 |
| Кинематика | | + |
| | The state of the s | |
| точки | равномерное движение, равнопеременное движение, | |
| | неравномерное движение. Кинематические графики. | 2 |
| | Практическое занятие № 5 | $\frac{2}{1}$ |
| | Решение задач на определение параметров движения | 1 |
| T 10 | Разработка тестов программированного опроса | 4 |
| Тема 1.9 | Содержание учебного материала | 4 |
| Простейшие | 1 Поступательное движение. Вращательное движение. | |
| движения | Частные случаи вращательного движения. Скорости и | |
| твердого тела | ускорения точек вращающегося тела | |
| | Практическое занятие № 6 | 2 |
| | Решение задач на определение параметров движения | |
| | Выполнение расчетно-графической работы | |
| | Определение параметров движения | |
| Тема 1.10 | Содержание учебного материала | 4 |
| Основные | 1 Содержание и задачи динамики. Аксиомы динамики. | |
| и киткноп | Понятие о трении. Виды трения | |
| аксиомы | Лабораторная работа № 4 | 2 |
| динамики. | Проверка закона трения | |
| Понятие о | Разработка тестов программированного опроса | |
| трении | | |
| Тема 1.11 | Содержание учебного материала | 4 |
| Движение | 1 Свободная и несвободная точки. Сила инерции. | |
| материальной | Принцип кинетостатики. | |
| точки. Метод | Практическое занятие № 7 | 2 |
| кинетостатики | Решение задач с применением метода кинетостатики | |
| | Разработка тестов программированного опроса | |
| Тема 1.12 | Содержание учебного материала | 2 |

| Работа и | 1 Работа постоянной силы на прямолинейном пути. | |
|-----------------|--|----------|
| мощность | Работа постоянной силы на криволинейном пути. | |
| 111011110011 | Работа силы тяжести. Мощность. Коэффициент | |
| | полезного действия | |
| | Выполнение расчетно-графической работы | |
| | Определение мощности с учетом потерь на трение и сил | |
| | инерции. | |
| Тема 1.13 | Содержание учебного материала | 2 |
| Общие | Контрольные работы не предусмотрены | |
| теоремы | Теорема об изменении количества движения. Теорема об | |
| динамики | изменении кинетической энергии. Основы динамики | |
| | системы материальных точек. | |
| | Раздел 2 | 54 |
| | Сопротивление материалов | |
| Тема 2.1 | Содержание учебного материала | 4 |
| Основные | 1 Цель и задачи раздела «Сопротивления материалов. | |
| положения | Основные требования к деталям и конструкциям и | |
| | виды расчетов в сопротивлении материалов. Основные | |
| | гипотезы и допущения. Классификация нагрузок и | |
| | элементов конструкции. Формы элементов | |
| | конструкции. | |
| | 2 Нагрузки внешние и внутренние. Метод сечений. | |
| | Напряжения. | |
| | Разработка тестов программированного опроса | |
| Тема 2.2 | Содержание учебного материала | 12 |
| Растяжение и | 1 Растяжение и сжатие. Примеры построения эпюры | |
| сжатие | продольных сил. Напряжения при растяжении и | |
| | сжатии. Примеры построения эпюры нормальных | |
| | напряжений. | |
| | 2 Продольные и поперечные деформации при | |
| | растяжении и сжатии. Закон Гука. Формулы для | |
| | расчета перемещений поперечных сечений бруса. | |
| | 3 Механические испытания. Статические испытания на | |
| | растяжение и сжатие. Механические характеристики. | |
| | Виды диаграмм растяжения. Предельные и допускаемые напряжения. | |
| | 4 Расчеты на прочность при растяжении и сжатии. | |
| | Лабораторная работа № 5 | 2 |
| | Определение коэффициента Пуассона при растяжении | |
| | Практическое занятие № 8 | 2 |
| | Расчеты на прочность при растяжении | |
| | Выполнение расчетно-графической работы | |
| | Построение эпюры продольных сил и нормальных | |
| | напряжений. Определение перемещения свободного конца | |
| | бруса. | |
| Тема 2.3 | Содержание учебного материала | 4 |
| Практические | 1 Сдвиг. Напряжения при сдвиге. Закон Гука. Условие | <u> </u> |
| расчеты на срез | прочности при сдвиге. Смятие. Напряжения смятия. | |
| и смятие | Условие прочности при смятии. | |
| _ | Практическое занятие № 9 | 2 |
| | Решение задач на срез и смятие | |
| | , <u>1</u> | |

| | Решение индивидуальной задачи | | |
|-------------------|--|----|--|
| Тема 2.4 | Содержание учебного материала | 6 | |
| Геометрически | 1 Статический момент площади сечения. Центробежный | | |
| e | момент инерции. Осевые моменты инерции. Полярный | | |
| характеристики | момент инерции. Моменты инерции простейших | | |
| плоских | сечений. Моменты инерции относительно | | |
| сечений | параллельных осей. Главные оси и главные моменты | | |
| | инерции. | | |
| | 2 Примеры решения задач | | |
| | Практическое занятие № 10 | 2 | |
| | Вычисление главных центральных моментов инерции | | |
| | сечения. | | |
| | Выполнение расчетно-графической работы | | |
| | Вычисление главных центральных моментов инерции | | |
| | сечения, составленного из профилей проката | | |
| Тема 2.5 | Содержание учебного материала | 10 | |
| Кручение | 1 Деформации при кручении. Гипотезы при кручении. | 10 | |
| Topy Tolline | Внутренние силовые факторы при кручении. Эпюры | | |
| | крутящих моментов. Напряжения при кручении. | | |
| | Напряжение в любой точке поперечного сечения. | | |
| | Максимальные напряжения при кручении. | | |
| | 2 Условие прочности при кручении. Расчеты на | | |
| | прочность при кручении. | | |
| | 3 Условие жесткости при кручении. Расчет на жесткость | | |
| | при кручении. | | |
| | Практическое занятие № 11 | 2 | |
| | Расчеты на прочность при кручении. | | |
| | Практическое занятие № 12 | 2 | |
| | Расчеты на жесткость при кручении. | | |
| | Выполнение расчетно-графической работы | | |
| | Расчет бруса на прочность и жесткость | | |
| Тема 2.6 | Содержание учебного материала | 12 | |
| иема 2.0 Изгиб | 1 Классификация видов изгиба. Внутренние силовые | 12 | |
| 1131 NO | факторы при изгибе. Принятые в машиностроении | | |
| | знаки поперечных сил и изгибающих моментов. | | |
| | Дифференциальные зависимости при прямом изгибе. | | |
| | Дифференциальные зависимости при примом изгиос. Построение эпюр поперечных сил и изгибающих | | |
| | моментов. Основные правила построения эпюр. | | |
| | 3 Деформации при чистом изгибе. Формула для расчета | | |
| | нормальных напряжений при изгибе. Рациональные | | |
| | сечения при изгибе. Расчет на прочность при изгибе. | | |
| | 4 Понятие о касательных напряжениях при изгибе. | | |
| | Линейные и угловые перемещения при изгибе, их | | |
| | определение. | | |
| | Практическое занятие № 13, 14 | 4 | |
| | Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов | 7 | |
| | Практическое занятие № 15 | 2 | |
| | | | |
| | Расчеты на прочность при изгибе Практическое запитие № 16 | 2 | |
| | Практическое занятие № 16 | | |
| | Расчеты на жесткость при изгибе | | |
| | Выполнение расчетно-графической работы | | |

| | Построение эпюр поперечных сил, изгибающих моментов | | |
|---------------------|---|----|--|
| | и проверка прочности балки | | |
| Тема 2.7 | Содержание учебного материала | 4 | |
| Сложное | 1 Напряженное состояние в точке. Понятие о сложном | | |
| сопротивление | деформированном состоянии. Расчет круглого бруса на | | |
| - | изгиб с кручением. | | |
| | Практическое занятие № 17 | 2 | |
| | Расчет бруса круглого поперечного сечения при сочетании | | |
| | основных деформаций | | |
| | Выполнение расчетно-графической работы | | |
| | Расчет бруса круглого поперечного сечения при сочетании | | |
| | основных деформаций | | |
| Тема 2.8 | Содержание учебного материала | 2 | |
| Устойчивость | 1 Понятие об устойчивом и неустойчивом равновесии. | | |
| сжатых | Расчет на устойчивость. Способы определения | | |
| стержней | критической силы. | | |
| | Решение индивидуальной задачи | | |
| | Раздел 3 | 44 | |
| | Детали машин | | |
| Тема 3.1 | Содержание учебного материала | 3 | |
| Основные | 1 Цели и задачи курса «Детали машин», его связь с | | |
| положения | другими дисциплинами. Требования, предъявляемые к | | |
| | проектируемым машинам, узлам и деталям. Основные | | |
| | критерии работоспособности и расчета деталей машин. | | |
| | Проектные и проверочные расчеты. Предельные и | | |
| | допускаемые напряжения. Коэффициент запаса | | |
| | прочности. Разработка тестов программированного опроса | | |
| Тема 3.2 | Содержание учебного материала | 3 | |
| Общие | 1 Назначение и роль передач в машинах. Классификация | 3 | |
| сведения о | механических передач. Основные кинематические и | | |
| передачах | силовые отношения в передачах. | | |
| передини | Разработка тестов программированного опроса | | |
| Тема 3.3 | Содержание учебного материала | 4 | |
| Зубчатые | 1 Общие сведения и классификация зубчатых передач. | • | |
| передачи | Краткие сведения о методах изготовления зубчатых | | |
| -T -77 | колес, их конструкциях, материалах. Основные | | |
| | элементы зубчатой передачи. Термины, определения и | | |
| | обозначения. | | |
| | 2 Цилиндрические прямозубые передачи. Устройство и | | |
| | основные геометрические соотношения. Расчет зубьев | | |
| | цилиндрической прямозубой передачи на изгиб. | | |
| | Лабораторная работа № 6 | 2 | |
| | Измерение и расчет параметров цилиндрических зубчатых | | |
| | колес. | | |
| | Решение индивидуальной задачи | | |
| Тема 3.4 | Содержание учебного материала | 2 | |
| Передача винт- | 1 Устройство и назначение, достоинства и недостатки. | | |
| U | | | |
| гайка. | Червячные передачи. Общие сведения, устройство | | |
| гаика. Червячные | Червячные передачи. Общие сведения, устройство передачи, материалы, область применения, | | |

| T. 2.7 | Разработка тестов программированного опроса | |
|-------------------|---|---|
| Тема 3.5 | Содержание учебного материала | 4 |
| Ременные | 1 Ременные передачи. Общие сведения. Детали | |
| передачи. | ременных передач: ремни плоские, клиновые, | |
| | поликлиновые; шкивы; натяжные устройства. | |
| | Геометрические зависимости. | |
| | Практические занятие № 18 | 2 |
| | Расчет ременной передачи | |
| | Решение индивидуальной задачи | |
| Тема 3.6 | Содержание учебного материала | 2 |
| Цепные | 1 Цепные передачи. Общие сведения. Детали цепных | |
| передачи | передач: приводные цепи; натяжные устройства. | |
| | Смазка цепи. Основные параметры, кинематика и | |
| | геометрия: шаг цепи, скорость цепи, передаточное | |
| | число, межосевое расстояние и длина цепи. | |
| | Решение индивидуальной задачи | |
| Тема 3.7. | Содержание учебного материала | 2 |
| Валы и оси. | 1 Валы и оси. Общие сведения: разновидности валов и | |
| | осей; конструктивные элементы валов и осей; | |
| | материалы валов и осей. Критерии работоспособности. | |
| | Рекомендации по конструированию валов и осей. | |
| | Разработка тестов программированного опроса | |
| Тема 3.8. | Содержание учебного материала | 4 |
| Подшипники | 1 Подшипники. Общие сведения. Виды смазки. | |
| 110Д | Материалы вкладышей. Смазочные материалы. | |
| | Рекомендации по конструированию. Основные типы | |
| | подшипников. | |
| | Практическое занятие № 20 | 2 |
| | Расчет подшипников на долговечность | |
| | Решение индивидуальной задачи | |
| Тема 3.9. | Содержание учебного материала | 2 |
| Муфты | Муфты: общие сведения, глухие муфты, жесткие | |
| муфты | компенсирующие муфты, упругие муфты, сцепные муфты, | |
| | | |
| Tarra 2 10 | самоуправляемые муфты. | 6 |
| Тема 3.10. | Содержание учебного материала | 0 |
| Соединения | 1 Сварные и клеевые соединения. Общие сведения о | |
| разъемные. | сварных соединениях; конструктивные разновидности | |
| Соединения | сварных соединений и типы швов; допускаемы | |
| неразъемные | напряжения для сварных соединений. Клеевые | |
| | соединения: достоинства, недостатки, расчет на | |
| | прочность. | |
| | Соединения с натягом: общие сведения. | |
| | Резьбовые соединения. Общие сведения, | |
| | геометрические параметры резьбы, основные типы | |
| | резьб. Способы изготовления резьб. Стандартные | |
| | крепежные детали. | |
| | Практическое занятие № 21 | 2 |
| | Расчет резьбовых и шпоночных соединений | |
| | Выполнение творческой работы в виде презентации | |
| Тема 3.11. | Содержание учебного материала | 6 |
| Основы | Практическое занятие № 22 | 2 |

| конструирован | Изучение конструкций цилиндрических колес и вал | ЮВ | |
|---------------|---|--------|-----|
| ия зубчатых | Практическое занятие № 23 | | 4 |
| колес, валов | Расчет валов зубчатой передачи | | |
| | Выполнение первого этапа эскизной компоновки | | |
| Тема 3.12. | Содержание учебного материала | | 6 |
| Основы | Практическое занятие № 24 | | 2 |
| конструирован | Изучение конструкций подшипниковых узлов | | |
| РИЯ | Практическое занятие № 25 | | 4 |
| подшипниковы | Выбор и расчет подшипников | | |
| х узлов | Выполнение второго этапа эскизной компоновки | | • |
| | | Всего: | 150 |

ОП.03. Электротехника и электроника

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовый уровень).

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заланий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают профессиональные компетенции:

- ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
- ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина является общепрофессиональной и входит в профессиональный цикл.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться измерительными приборами;
- производить проверку электронных и электрических элементов автомобиля;
- производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей;
- компоненты автомобильных электронных устройств;
- методы электрических измерений; устройство и принцип действия электрических машин.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 228 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 28 часа;

ооязательной аудиторной учеоной нагрузки обучающегося 28 часа самостоятельной работы обучающегося 200 часов.

Таблица 13

Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов |
|--|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел 1. | Электротехника | 96 |
| Введение | Содержание учебного материала История развития электротехники. Значение и место курса «Электротехника и электроника» в подготовке специалистов для автомобильного транспорта. Условные графические изображения на схемах. | 1 |
| Тема 1.1 Электрическое поле | Содержание учебного материала Понятие об электрическом поле. Основные характеристики электрического поля, напряженность, потенциал, электрическое напряжение. Единицы измерения. Влияние электрического поля на проводники и диэлектрики. Определение и назначение конденсатора. Емкость. Соединение конденсаторов. Переходные процессы в цепи с конденсатором. | 1 |
| Тема 1.2 Электрические цепи постоянного тока | Одержание учебного материала Электрическая цепь и ее элементы. Электрический ток, его величина, направление, единицы измерения. Физические основы работы источника электродвижущей силы. Определение и назначение резисторов. Электрическое сопротивление и электрическая проводимость, единицы измерения. Зависимость электрического сопротивления от температуры. Соединение резисторов. Закон Ома для участка и полной цепи. Виды соединения приемников энергии. Законы Кирхгофа. Понятие о расчете электрических цепей. Работа и мощность электрического тока. Преобразование электрической энергии в тепловую. Закон Джоуля-Ленца. Использование электронагревательных приборов. Токовая нагрузка проводов и защита их от перегрузок. Режимы работы электрической цепи. Программа ELECTRONICS WORKBENCH, возможности ее применения для выполнения виртуальных практических и лабораторных работ по электротехнике и электронике. | 14 |

| | Лабораторные работы | 4 |
|---------------|---|----|
| | 1. Исследование цепей постоянного тока. Падение напряжения | |
| | в линии. Определение сечения провода по | |
| | допустимому падению напряжению и по допустимой длительной | |
| | токовой нагрузке. | |
| | 2. Составление электрической цепи при помощи программы | |
| | ELECTRONICS WORKBENCH | |
| T 1 2 | | 10 |
| Тема 1.3. | Содержание учебного материала | 10 |
| Электромагнет | Основные параметры, характеризующие магнитное поле в каждой его | |
| ИЗМ | точке. Единицы измерения магнитных величин. Намагничивание и | |
| | циклическое перемагничивание ферромагнитных материалов. Явление | |
| | гистерезиса. Магнитные материалы. Применение ферромагнитных | |
| | материалов. Общие сведения о магнитных цепях. Закон полного тока. | |
| | Воздействие магнитного поля на проводник с током. | |
| | Сила взаимодействия параллельных проводников с токами. Закон | |
| | Ампера. Электромагниты и их применение. Явление | |
| | электромагнитной индукции. Правило Ленца. Понятие о | |
| | потокосцеплении. Принципы преобразования механической энергии | |
| | в электрическую и электрической энергии в механическую. | |
| | Индуктивность и явление самоиндукции. Взаимная индукция. | |
| | | |
| | Использование закона электромагнитной индукции и явление | |
| | взаимоиндукции в электрических устройствах. | |
| Тема 1.4. | Содержание учебного материала | 14 |
| Электрические | Переменный синусоидальный ток и его определение. Целесообразность | |
| цепи | технического использования переменного тока. Параметры и форма | |
| однофазного | представления переменных ЭДС, напряжения, тока и магнитного потока. | |
| переменного | Получение переменной ЭДС. Особенности электрических процессов в | |
| тока | простейших цепях с активным, индуктивным и емкостным элементом. | |
| | Закон Ома для этих цепей. Векторные диаграммы напряжения и тока. | |
| | Активная, реактивная и полная мощности цепи переменного тока. | |
| | | |
| | Особенности электрических процессов в простейших цепях с | |
| | активным и индуктивным; активным и емкостным элементами. | |
| | Закон Ома для этих цепей. Векторные диаграммы напряжения и | |
| | тока. Неразветвленные цепи переменного тока с активным, | |
| | индуктивным и емкостным элементами. Условия возникновения и | |
| | особенности резонанса напряжения. Векторные диаграммы. | |
| | Разветвленные цепи переменного тока с активным, индуктивным и | |
| | емкостным элементами. Условия возникновения и особенности | |
| | резонанса тока. Векторные диаграммы. Коэффициент мощности и | |
| | способы его повышения. | |
| | Лабораторные работы | 4 |
| | 1. Исследование неразветвленной цепи однофазного переменного тока. | • |
| | 2.Составление электрической цепи при помощи программы | |
| | ELECTRONICS WORKBENCH | |
| | | |
| | 3. Исследование разветвленной цепи однофазного переменного тока. | |
| | 4. Составление электрической цепи при помощи программы | |
| | ELECTRONICS WORKBENCH | |
| Тема 1.5. | Содержание учебного материала | 10 |

| Электрические | Понятие о трехфазных электрических цепях и сравнение их с | |
|------------------|---|----|
| цепи | однофазными. Основные элементы трехфазной системы. Получение | |
| грехфазного | трехфазной ЭДС. Соединение обмоток генератора и потребителя | |
| переменного | трехфазного тока "звездой". Основные расчетные уравнения. | |
| гока | Соотношения между линейными и фазными величинами. Векторная | |
| | диаграмма напряжений и токов. Симметричная и несимметричная | |
| | нагрузка. Нейтральный провод и его назначение. Мощность трехфазной | |
| | системы при соединении «звездой». | |
| | Соединение обмоток генератора и потребителя трехфазного тока | |
| | "треугольником". Основные расчетные уравнения. Соотношения | |
| | между линейными и фазными величинами. Векторная диаграмма | |
| | напряжений и токов. Симметричная и несимметричная нагрузка. | |
| | Мощность трехфазной системы при соединении «треугольником». | |
| | Измерение активной мощности в трехфазных цепях. Аварийные режимы | |
| | в трехфазных цепях. | |
| | Лабораторные работы | 4 |
| | Исследование трехфазных цепей при соединении потребителя "звездой". | |
| | Составление электрической цепи при помощи программы ELECTRONICS | |
| | WORKBENCH | |
| | Исследование трехфазных цепей при соединении потребителя | |
| | "треугольником". | |
| | Составление электрической цепи при помощи программы ELECTRONICS | |
| | WORKBENCH | |
| Гема 1.6. | Содержание учебного материала | 10 |
| Электрические | Общие сведения об электрических измерениях и электроизмерительных | |
| ізмерения и | приборах. Прямые и косвенные измерения. Классификация | |
| лектроизмеритель | электроизмерительных приборов. Погрешности измерений. Класс | |
| ные приборы. | точности электроизмерительных приборов. Измерение электрического | |
| 1 1 | сопротивления постоянному току. | |
| | Измерение напряжения и тока. Магнитоэлектрический и | |
| | электромагнитный измерительные механизмы. Измерение мощности и | |
| | энергии. Электродинамический и ферродинамический измерительные | |
| | механизмы. Индукционная система. Измерение частоты. Вибрационный | |
| | измерительный механизм. | |
| | - | |
| | Электронный вольтметр: назначение, структурная схема, принцип измерения напряжения. Электроннолучевая трубка, ее устройство | |
| n 1 <i>n</i> | | |
| Гема 1.7. | Содержание учебного материала | 6 |
| Грансформаторы | Назначение и классификация трансформаторов. Устройство и принцип | |
| | однофазного трансформатора. Основные параметры. Электрическая | |
| | схема однофазного трансформатора. Режимы работы: холостой ход, | |
| | короткое замыкание, нагрузочный. Потери энергии и КПД | |
| | трансформатора. | |
| | Понятие о трехфазных трансформаторах. Схемы и группы соединения | |
| | трехфазных трансформаторов. Понятие о трансформаторах специального | |
| | назначения (сварочных, измерительных, автотрансформаторах). | |
| | | |
| | Особенности конструкции и применения. | |

| Эпактриналича | Машины переменного тока: классификация и область применения. | |
|---------------------------------------|--|----|
| Электрические машины переменного тока | История создания асинхронных двигателей. Получение вращающегося электромагнитного поля. Устройство трехфазного асинхронного электродвигателя. Принцип работы трехфазного асинхронного электродвигателя. Понятие о скольжении. Режимы работы трехфазной асинхронной машины. | |
| | Вращающий момент асинхронного электродвигателя. Зависимость электромагнитного момента от скольжения. Механическая характеристика. Пуск в ход, регулирование частоты вращения асинхронного электродвигателя. Тормозные режимы асинхронных машин. Коэффициент мощности, потери энергии и КПД асинхронного электродвигателя. | |
| | Однофазные асинхронные электродвигатели. Двухфазный конденсаторный двигатель. Однофазный двигатель с явно выраженными полюсами. Использование трехфазного двигателя в качестве однофазного. Синхронный электродвигатель. | |
| Тема 1.9. | Содержание учебного материала | 12 |
| Электрические машины постоянного тока | Электрические машины постоянного тока. Назначение, область применения и принцип действия. принцип обратимости. Реакция якоря. Устройство. | |
| | Генераторы постоянного тока: классификация, схемы включения обмотки возбуждения, внешняя и регулировочная характеристика, эксплуатационные свойства. | |
| | Электродвигатели постоянного тока: классификация, схемы включения обмотки возбуждения, механические и рабочие характеристики. Пуск и ход, регулирование частоты вращения. Торможение двигателей постоянного тока. Потери энергии и КПД машин постоянного тока. Применение машин постоянного тока для электроснабжения автомобилей. | |
| Тема 1.10. Основы | Содержание учебного материала | 6 |
| электропривода | Классификация электропроводов. Выбор электродвигателей по механическим характеристика. Выбор электродвигатей по мощности. Пускорегулирующая и защитная аппаратура: классификация, устройство, принцип действия, область применения. | |
| | Релейно – контакторные системы управления электродвигателями. Использование этих систем для управления машинами и механизмами в процессе технического обслуживания автомобилей. | |
| Тема 1.11. | Содержание учебного материала | 2 |
| Передача и | Передача и распределение электрической энергии. | |

распределение электрической энергии

Самостоятельная работа по разделу 1:

выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; подготовка к выполнению практических работ: конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование методической и учебной литературы при выполнении системы самостоятельных работ по лекционному курсу, изучение приборов и заполнение тематических учебных карт - своеобразной ориентировочной основы действий по выбору, подготовке и проведению различных видов УФЭ (учебного физического эксперимента):

повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой

аттестации. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы

- Общие сведения об электроустановках. Охрана труда при выполнении электротехнических работ.
- 2. Понятие электрической цепи. Основные элементы электрической цепи.
- 3. Электрические цепи постоянного тока.
- Источники ЭДС и источники тока. 4.
- 5. Методы расчета электрических цепей.
- 6. Правила выполнения электрических схем.
- 7. Электротехнические материалы, изделия и работы с ними.
- 8. Электромагнитная индукция. Правило Ленца.
- 9. Использование явления взаимоиндукции в электротехнических устройствах.
- Электрические, цепи трехфазного тока. 10.
- Устройство и принцип действия машины постоянного тока. Рабочий процесс 11. машины постоянного тока.
- Устройство и принцип действия асинхронных электродвигателей. *12*.

Электроника

- *13*. Устройство, принцип работы и рабочий процесс синхронного генератора.
- 14. Монтаж и обслуживание электропривода

Раздел 2. Тема 2.1.

электроники

Содержание учебного материала

56 4

14

Физические основы электроники. Исторический обзор.

Электропроводность полупроводников. Образование и свойства р-пперехода. Прямое и обратное включение р-п-перехода. Вольтамперная характеристика р-п-перехода. Виды пробоя.

Тема 2.2. Полупроводниковые Приборы.

Физические основы

Содержание учебного материала Выпрямительные диоды, стабилитроны, светодиоды: условные

обозначения, устройство, принцип действия, вольтамперные характеристики, параметры, маркировка и применение.

Биполярные транзисторы: условные обозначения, устройство, принцип действия, схемы включения, характеристики, параметры, маркировка.

Область применения

Полевые транзисторы: условные обозначения, устройство, принцип действия, схемы включения, характеристики, параметры, маркировка.

Область применения

Тиристоры: условные обозначения, устройство, принцип действия, схемы включения, характеристики, параметры, маркировка. Область применения.

Лабораторные работы

2

4

- Проверка полупроводниковых диодов, стабилитронов, светодиодов и транзисторов.
- Снятие вольтамперной характеристики стабилитрона Содержание учебного материала

Интегральные схемы

Тема 2.3.

Общие сведения об интегральных схемах микроэлектроники. Понятие о гибридных, тонкопленочных, полупроводниковых микросхемах.

микроэлектроники Технология изготовления микросхем. Соединение элементов и оформление микросхем. Классификация, маркировка и применение микросхем. Логические элементы. Тема 2.4. Содержание учебного материала 10 Микропроцессоры и микро-ЭВМ, их место в структуре средств Микропроцессоры и микро-ЭВМ вычислительной техники. Применение микропроцессоров и микро-ЭВМ для комплексной автоматизации управления производством, в информационно-измерительных системах, в технологическом оборудовании. Тема 2.5. Содержание учебного материала 10 Электронные Основы импульсной техники. Генераторы пилообразного напряжения. генераторы Мультивибраторы. Триггеры Основные понятия об электронном генераторе. Условия возникновения незатухающих колебаний в электрической цепи. Электронные генераторы синусоидальных колебаний типа RC и LC (электрическая схема, принцип работы) Тема 2.6. Содержание учебного материала 10 Назначение и классификация электронных усилителей. Схема и Электронные усилители принцип действия полупроводникового усилительного каскада с биполярным транзистором по схеме ОЭ. Понятие об усилителях постоянного тока, импульсных и избирательных усилителях. Тема 2.7. Содержание учебного материала 4 Электронные Основные сведения о выпрямителях: их назначение, классификация, выпрямители и обобщенная структурная схема. Однофазные и трехфазные выпрямители: схемы, принцип действия, графическая иллюстрация стабилизаторы работы, основные соотношения между электрическими величинами. Сглаживающие фильтры, их назначение, виды. Стабилизаторы напряжения и тока, их назначение, простейшие принципиальные схемы, принцип действия, коэффициент стабилизации. Самостоятельная работа по разделу 2 подготовка к выполнению практических работ: конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование методической и учебной литературы при выполнении системы самостоятельных работ по лекционному курсу, изучение приборов и заполнение тематических учебных карт своеобразной ориентировочной основы действий по выбору, подготовке и проведению различных видов УФЭ (учебного физического эксперимента): работа со справочной литературой (определение рабочих параметров электронных и ионных приборов по икл маркировке, условные графические обозначения на шкале приборов); изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой аттестации. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1. Основные свойства и характеристики полупроводников.

- 1. Основные своиства и характеристики полупроводников.
- 2. Электрические переходы в полупроводниках.
- 3. Полупроводниковые диоды: устройство, принцип действия, вольтамперная характеристика.
- 4. Классификация полупроводниковых диодов.
- 5. Биполярные транзисторы: устройство и принцип действия.

- 6. Структуры вторичных источников питания.
- 7. Выпрямители и сглаживающие фильтры.
- 8. Стабилизаторы напряжения.
- 9. Основные понятия цифровой электроники
- 10. Базовые логические элементы.
- 11. Синтез логических устройств в заданном базисе логических элементов.
- 12. Комбинационные цифровые устройства: Шифраторы, дешифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры.
- 13. Последовательные цифровые устройства: триггеры, регистры, счетчики.
- 14. Электротехническое предприятие. Планирование и организация производства.

Всего обязательной учебной нагрузки

152

ОП.04. Материаловедение

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовый уровень).

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заланий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают профессиональные компетенции:

- ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
- ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
- ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина является общепрофессиональной и входит в профессиональный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать материалы на основе анализа и свойств для конкретного применения;
- выбирать способы соединения материалов;
- обрабатывать детали из основных материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- строение и свойства машиностроительных материалов;
- методы оценки свойств машиностроительных материалов;
- области применения материалов;
- классификацию и маркировку основных материалов;
- методы защиты от коррозии;
- способы обработки материалов.

Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося -120 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -14 часов; самостоятельной работы обучающегося - 106 часов.

Таблина 14

Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем часов |
|--|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел 1. Основные понятия. Производство черных и цветных | | 3 |
| металлов. Введение | Роль и значение материаловедения | 1 |
| Тема 1.1. Производство чугуна и стали. Производство цветных металлов | Содержание учебного материала Понятие о чугуне. Основные химические элементы, входящие в состав чугуна, их влияние на свойства чугуна. Исходные материалы для производства чугуна. Схема устройства доменной печи. Краткая характеристика доменных процессов. Продукты доменного производства и их использование. Коэффициент использования полезного объема печи. Экономические способы производства металлизированного сырья: прямое восстановление железа из руд. Понятие о стали. Отличие стали от чугуна по химическому составу и свойствам. Краткая характеристика современных способов производства стали: кислородно-конверторный, мартеновский и в электропечах. Раскисление стали. Достоинства и недостатки каждого способа, их технико-экономические показатели. Энергосберегающие технологии при производстве стали: конвертор с комбинированной продувкой, двухванная. | 2 |

| | Мартеновская печь. Разливка стали и получение слитков. Понятие о производстве стали под вакуумом и электрошлаковым переплавом, обработки стали синтетическими шлаками. Кристаллизация и строение слитка. Дефекты слитка и меры по их предупреждению. Свойство меди. Производство меди в региональных медносерных комбинатах: обогащение медных руд, получение черной меди, рафинирование меди. Свойство алюминия. Производство алюминия: получение глинозема, электролиз глинозема, рафинирование первичного алюминия. Титановые руды. Производство титана. Титановые сплавы. Магниевые руды. Понятие об электрическом способе получения магния. Магниевые сплавы. | |
|---|--|----|
| Раздел 2. Основы металловедения. Строение и свойства металлов, методы их испытания | | 15 |
| Тема 2.1. Кристаллическое строение металлов. Основные свойства металлов | Содержание учебного материала Понятие "материаловедение". Роль отечественной науки в развитии металловедения. Кристаллическое строение металлов. Кривые нагревания и охлаждения металлов. Понятие "критические точки". Аллотропические превращения в металлах. Развитие в предприятиях региона следующих направлений: теоретические и экспериментальные исследования пластичности, исследование структуры и свойств сверх пластичных металлов, получение твердофазных соединений, проблемы надежности материалов. Основные свойства металлов, их значение при выборе сплавов для изготовления деталей машин. | 4 |
| Тема 2.2. Механические испытания металлов. Методы металлографического физико-химического анализа металлов | Содержание учебного материала Испытание металлов на растяжения, на твердость, ударную вязкость. Краткие сведения о технологических испытаниях металлов. Современные физико-химические методы анализа металлов и сплавов: микроанализ, макроанализ, рентгенографический анализ. Магнитная и ультразвуковая дефектология. Применение радиоактивных изотопов. | 4 |
| m | Лабораторная работа №1 «Определение твердости металлов на прессах Бринеля и Роквелла» | 2 |
| Тема 2.3. | Содержание учебного материала | 7 |

| Основные сведения | Понятие о сплаве. Типы сплавов: твердый раствор, | |
|---------------------|--|----|
| из теории сплавов. | химическое соединение, механическая смесь. Понятие о | |
| Диаграммы | диаграмме состояния сплавов. | |
| состояния.Диаграмма | Работа отделов УМПО | |
| состояния сплавов | Опыт работы ИПСМ | |
| железо-углерод. | Критические точки превращения в сплавах. Диаграммы | |
| Железоуглеродистые | состояния сплавов, образующие неограниченные и | |
| сплавы | ограниченные твердые растворы. | |
| | Форма углерода в сплавах с железом. Структурные | |
| | составляющие железоуглеродистых сплавов. Упрощенная | |
| | диаграмма состояния «железо-цементит», ее анализ. | |
| | Определение критических точек сталей и чугунов по | |
| | диаграмме. Деление железоуглеродистых сплавов на сталь и | |
| | чугун. | |
| | | 1 |
| | Лабораторная работа | 1 |
| | №2 «Исследование структуры железоуглеродистых сплавов | |
| D 4 | металлографическим микроскопом» | |
| Раздел 3. | | 6 |
| Упрочнение сталей | | |
| Тема 3.1. | Содержание учебного материала | 4 |
| Основы теории | Классификация видов термической обработки. Превращения | |
| термической | в металлах при нагреве и охлаждении. Сущность отжига | |
| обработки стали. | первого и второго рода, назначение. | |
| Виды термической | Виды закалки; охлаждающие среды. Отпуск, виды. | |
| обработки. | Обработка стали холодом. Старение металла. Поверхностная | |
| Химико-термическая | закалка с индукционным нагревом. Процессы, происходящие | |
| обработка | при химико-термической обработке. Цементация стали. | |
| | Азотирование стали. Цианирование стали. | |
| | Диффузионная металлизация, ее сущность, виды. | |
| | Упрочнение поверхностным пластическим | |
| | деформированием: дробеструйная обработка, накатывание | |
| | | |
| | роликовым (шариковым) инструментом и т.д. | 2 |
| | Лабораторная работа | 2 |
| | №3 «Проведение закалки и отпуска стали» | |
| Раздел 4. | | 15 |
| Конструкционные | | |
| материалы | | |
| Тема 4.1. | Содержание учебного материала | 4 |
| Углеродистые стали. | Классификация сталей. Влияние содержания углерода и | |
| Чугуны. | постоянных примесей на свойства углеродистых сталей. | |
| | Углеродистые конструкционные стали, их маркировка по | |
| | ГОСТу, свойства, область применения. | |
| | Классификация чугунов. Влияние постоянных примесей на | |
| | свойства и структуру чугуна. Белый чугун. Его структура, | |
| | свойства, применение. Серый чугун, его структура, свойства, | |
| | маркировка по ГОСТу и применение. | |
| | Ковкий чугун. Методы получения ковкого чугуна. Его | |
| | структура, свойства, маркировка по ГОСТу и применению. | |
| | Высокопрочный чугун, его структура, свойства, маркировка | |
| | по ГОСТу и применение. | |
| | Г ПО ГОСТУ И ПОИМСИСНИС. | |
| | | |
| Тема 4.2. | Антифрикционные чугуны, маркировка, применение. Содержание учебного материала. | 2 |

| Легированные стали | Влияние легирующих элементов на свойства сталей. | |
|----------------------|---|---|
| этегированиве стали | Конструкционные легированные стали, их свойства, состав, | |
| | маркировка по ГОСТу, применение. | |
| | Инструментальные легированные стали, их состав, свойства, | |
| | маркировка по ГОСТу, применение. | |
| Тема 4.3. | Содержание учебного материала | 3 |
| Сплавы цветных | Медь и ее сплавы. Латуни и бронзы. Состав, свойства, | |
| металлов. | маркировка по ГОСТу. Применение латуней и бронз. | |
| | Алюминий и его сплавы. Классификация алюминиевых | |
| | сплавов. Свойства, маркировка по ГОСТу и применение | |
| | сплавов на основе алюминия, обрабатываемых давлением, и | |
| | литейных. | |
| | Антифрикционные сплавы на оловянной, цинковой и | |
| | свинцовой основах. Маркировка антифрикционных сплавов | |
| | по ГОСТу, свойства и применение. | |
| Тема 4.4. | Содержание учебного материала | 2 |
| Порошковая | Твердые металлокерамические сплавы типа ВК, ТК, ТТК. | |
| металлургия. | Методы их получения, свойства, маркировка, применение. | |
| Твердые сплавы. | Литые твердые сплавы, маркировка, применение. | |
| Антифрикционные | Конструкционные порошковые материалы, свойства, | |
| сплавы. | маркировка, применение. | |
| Тема 4.5. | Содержание учебного материала | 4 |
| Композиционные | Композиционные материалы с металлической матрицей. Их | |
| материалы. | свойства, применение. Способы их получения. | |
| Неметаллические | Композиционные материалы с неметаллической матрицей. | |
| материалы на | Состав, классификация, применение. Перспективы развития | |
| органической основе. | композиционных материалов. Классификация и | |
| Неметаллические | технологические свойства пластмасс. Термопласты и | |
| материалы на | реактопласты, применение. Общие сведения, состав и | |
| неорганической | классификация резин. Свойства и применение резины. | |
| основе. | Сведения о продукции Уфимского завода эластомерных | |
| | материалов, изделий и конструкций. Неорганическое стекло, | |
| | его структура, состав и свойства. Классификация стекол. | |
| | Применение технических стекол. | |
| | Теплозвукоизоляционные стекловолокнистые материалы. | |
| | Ситаллы, их состав, свойства и применение. | |
| | Опыт работы предприятия региона. | |
| Раздел 5. Коррозия | | 3 |
| металлов и методы | | |
| борьбы с ней | | |
| Тема 5.1. | Содержание учебного материала | 3 |
| Основы теории | Сущность процесса коррозии. Экономический ущерб | |
| коррозии металлов. | коррозии. Виды коррозии: химическая и электрохимическая. | |
| Виды коррозии. | Металлические неметаллические способы защиты металлов | |
| Методы борьбы с | от коррозии. Защита деталей машин от коррозии | |
| коррозией. | (фосфотирование, хромирование, никелирование, | |
| Защитные | цинкование и т.д.) Износостойкие и коррозийно-стойкие | |
| материалы. | покрытия, их состав, свойства, методы нанесения покрытий, | |
| | применение. | |
| Раздел 6. Литейное | | 6 |
| производство | | |
| Тема 6.1. | Содержание учебного материала | 6 |

| Литейные сплавы и | Назначение и сущность литейного производства. Краткие | |
|-------------------------------------|---|---|
| получение отливок. | сведения о технологии получения отливок в разовых формах. | |
| Литье в разовые | Модели и их назначение. Назначение стержней. | |
| формы. | Формовочные материалы и их смеси. Литниковая система и | |
| Литье в | ее назначение. Технология ручной и машинной формовки. | |
| многократные | Требования, предъявляемые к литейным сплавам. | |
| формы. | Примеры литых деталей в автомобилестроении и дорожной | |
| формы. | 1 1 | |
| | | |
| | машиностроительных заводах: «Гидравлика», «УМЗ». | |
| | Краткие сведения о технологии литья: в металлические | |
| | формы (кокиль), центробежного литья, литья под давлением, | |
| | литья по выплавляемым моделям. | |
| | Достоинства и недостатки каждого вида литья, и область | |
| Danzaz 7 Ofnafazza | применения. Перспективы развития литейного производства. | - |
| Раздел 7. Обработка | | 6 |
| металлов давлением Тема 7.1. | Сопоружанно упобного метаруела | 6 |
| | Содержание учебного материала | Ü |
| Общие сведения | Физическая сущность пластической деформации и факторы, | |
| ОМД. Виды ОМД. | влияющие на пластичность металла. Понятие о наклепе, | |
| Прокатка, | возврате, рекристаллизации. Влияние холодной и горячей | |
| прессование, | обработки давлением. Перегрев и пережог. | |
| волочение, ковка, | Сущность прокатки металлов. Классификация продуктов | |
| штамповка | прокатного производства. Волочение, его сущность, | |
| | назначение. Прессование, его сущность, виды, назначение. | |
| | Продукция завода региона. Ковка. Сущность | |
| | технологического процесса. Основные операции ковки. | |
| | Область применения. Горячая и холодная штамповка. | |
| | Сущность технологических процессов. Основные операции, | |
| | приспособления, оборудование. Достоинства и недостатки. | |
| | Применение обработки ковки и штамповки в дорожной | |
| | технике. Обработка давлением в условиях сверх | |
| | пластичности. | |
| Раздел 8. Сварка, | | 9 |
| резка, пайка и | | |
| наплавка металлов. | | |
| Тема 8.1. | Содержание учебного материала | 5 |
| Общие сведения о | Сущность сварки. Достоинства и недостатки процесса | |
| сварке. | сварки. Типы сварочных соединений и швов. Требования, | |
| Классификация. | предъявляемые к качеству сварочного шва. Использование | |
| Виды сварки. | сварки для изготовления фильтров автомобиля «Москвич» | |
| Дуговая сварка и | на заводе «Гидравлика». Понятие об электрической дуге. | |
| резка. | Сущность электродуговой сварки. Приоритет русских | |
| Газовая сварка и | ученых В.В.Петрова, Н.Н. Бенардоса и Н.Г.Славянова в | |
| резка. | открытии, разработке и использовании на постоянном и | |
| Контактная сварка. | переменном токе. Область применения электродуговой | |
| Виды. | сварки в дорожной технике, техника безопасности при | |
| Особые виды сварки. | электродуговой сварке. Электродуговая резка металлов и ее | |
| | особенность. Сущность газовой сварки и резки. Газы, | |
| | применяемые для сварки и резки. Сварочное пламя и ее | |
| | структура. Аппаратура для газовой сварки: баллоны, | |
| | горелки, вентили, редукторы, ацетиленовые генераторы. | |
| | Краткие сведения о технологии газовой сварки, Применение | |
| | | |

| | газовой при ремонте деталей. Газовая резка: сущность, оборудование, технологии. Правила техники безопасности при газовой сварке и резке. Контактная сварка. Виды. Применение. Сущность электроконтактной сварки и ее виды. Стыковая электроконтактная сварка, виды, назначение. Точечная сварка, сущность, область применения. Шовная (роликовая) сварка, ее сущность, назначение. Понятие о циклограммах стыковой, точечной и шовной сварки. Достоинства и недостатки контактной сварки. Применение роликовой сварки для изготовления герметичных труб на Уфимском заводе «Гидравлика». Особые виды сварки, | |
|---|--|----------|
| | применение. Общие сведения о специальных видах сварки давлением: холодной сварке, сварке трением, ультразвуковой сварке, сварке взрывом, диффузионной сварке. Область применения. Общие сведения о плазменной сварке, лазерной и электронно-лучевой. *Область | |
| | применения. | |
| Тема 8.2. Пайка. Виды пайки и | Содержание учебного материала Сущность процесса пайки металлов. Мягкие припои, их | 4 |
| припоев. Наплавка металлов. Виды. | состав, марки по ГОСТу. Флюсы, применяемые при пайке мягкими припоями. Принадлежности для пайки металлов. Технология пайки мягкими припоями. Техника безопасности при пайке металлов. Расшифровка марок припоев. Наплавка металлов. Виды. Сущность и назначение механизированной | |
| | наплавки металлов. Автоматическая наплавка металлов под слоем флюса. Вибродуговая наплавка, ее сущность и назначение. Металлизация, ее сущность и назначение. | |
| D 0.07 7 | Плазменная наплавка. Наплавка порошковыми проволоками. | 1.5 |
| Раздел 9. Обработка | | 15 |
| металлов резанием | Companyorana antagarana atamanyona | <u> </u> |
| Тема 9.1. | Содержание учебного материала | 5 |
| Элементы резания. | Понятие о процессе резания. Движение при резании | |
| Геометрия резца. Процесс резания и | металлов. Классификация основных способов обработки | |
| образование | металлов резанием в зависимости от характера главного движения и движения подачи. Элементы резания: глубина | |
| стружки. | резания, подача и скорость резания. Основные части и | |
| Понятие о режимах | конструктивные элементы токарного проходного резца. | |
| резания. | Основные углы токарного резца, их влияние на процесс | |
| - | резания. Классификация токарного резца. | |
| Тема 9.2. | Содержание учебного материала | 6 |
| Классификация | Физические основы процесса резания металлов. Силы, | |
| металлорежущих | действующие на резец при резании. Теплообразование при | |
| станков. | резании. Стойкость инструментов, пути ее повышения. | |
| Станки токарной | Исходные данные и порядок определения оптимальных | |
| группы. Точение. | режимов резания. Определение машинного времени при | |
| Станки сверлильной | точении. Общее назначение станков токарной группы, их | |
| группы. Сверление. | классификация, Основные узлы токарно-винторезных | |
| Строгальные и | станков. Универсальные приспособления для токарных | |
| протяжные станки и | станков. Работы, выполняемые на токарно-винторезных | |
| работы выполняемые | станках. Особенности процессов и элементы режима резания | |
| на них. | при сверлении, зенкеровании и развертывании. Классификация сверл, зенкеров и разверток, их назначение. | |

| | Работы, выполняемые на сверлильных и расточных станках. | |
|---------------------|---|----|
| | Сущность и область применения строгальных станков, | |
| | применение долбежных станков. Работы, выполняемые на | |
| | строгальных и долбежных станках. Общие сведения о | |
| | процессе протягивания, его назначение. Виды протяжек. | |
| | Работы, выполняемые на протяжных станках. | |
| Тема 9.3. | Содержание учебного материала | 4 |
| Фрезерные станки и | Особенности процесса фрезерования. Схемы фрезерования. | |
| работы, | Классификация фрез по конструкции и технологическим | |
| выполняемые на них. | признакам. Классификация фрезерных станков. Работы, | |
| Шлифование и | выполняемые на кругло-шлифовальных станках. | |
| другие виды | Притирочные и доводочные работы. Краткие сведения о | |
| отделочной работы. | работе хонинговальных станков. Схемы, материал. | |
| Электрическая и | Сравнительная характеристика электрических методов | |
| ультразвуковая | обработки. Понятие об анодно-механической и | |
| обработка. | ультразвуковой обработке металлов. Сущность | |
| | электрохимического полирования. Применение | |
| | электрических способов обработки металлов в ремонтном | |
| | производстве. | |
| | Тестирование на компьютере. | 2 |
| | Дифференцированный зачет. | |
| Всего | | 80 |

ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовый уровень).

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
- ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный цикл.

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является логическим завершением цикла общеинженерных дисциплин: теория машин и механизмов, технология конструкционных материалов, сопротивление материалов, детали машин. электротехника. На основе системы стандартов она изучает вопросы количественной оценки качества технических изделий, обеспечения точности их геометрических, электрических и функциональных параметров, является научно-методическим фундаментом качества проектирования, производства, эксплуатации ремонта машин электрооборудования.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

уметь:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- проводить испытания и контроль продукции;
- применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта;
- определять износ соединений;

знать:

- основные понятия, термины и определения;
- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;
- показатели качества и методы их оценки;
- системы и схемы сертификации.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося _105 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов самостоятельной работы обучающегося 93 часов

Таблица 15

Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование | Содержание учебного материала, | Объем |
|-----------------------------|--|-------|
| разделов и тем | лабораторные и практические работы | часов |
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел 1. Метрология | | 20 |
| Тема 1.1. | Содержание учебного материала | 6 |
| Основы метрологии | Введение. О значении дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» в автотранспортной деятельности. | 2 |
| | Метрология, измерение, единство измерений, погрешность измерений и ее виды. Система физических величин и их единиц. Кратные и дольные единицы. | 2 |
| | Шкалы измерений физических величин и ее виды. Роль метрологии в развитии конструирования, производства, естественных и технических наук. | 2 |
| Тема1.2. | Содержание учебного материала | 14 |

| Основы | | Измерение и его структурные элементы. Основные | |
|-----------------|-----|---|----|
| технических | 1 | метрологические характеристики и показатели средств измерений. | 2 |
| измерений | 2 | Средства измерения линейных размеров. | 2 |
| померении | 3 | Методы измерений, классификация и их краткая характеристика. | 2 |
| | 4 | Универсальные средства измерений | 2 |
| | | ораторные работы: | 6 |
| | No. | Измерение размеров и отклонений формы поверхности деталей | |
| | 1 | машин гладким микрометром. | |
| | No | Измерение параметров деталей с помощью индикатора часового | |
| | 2 | типа. | |
| | No | Измерение индикаторным нутромером отклонений формы | |
| | 3 | поверхности цилиндра. | |
| Раздел 2 | | | 40 |
| Стандартизация | | | 40 |
| Тема 2.1. | Сод | ержание учебного материала | 4 |
| Основы | | Сущность стандартизации, её цель и задачи. Основные функции | |
| стандартизации | 1 | стандартизации. Виды нормативных документов по | 2 |
| | | стандартизации | |
| | _ | Государственная система стандартизации (ГСС РФ). Структура | |
| | 2 | государственной стандартизации РФ. Категории стандартов. Виды | 2 |
| | | стандартов. Методы стандартизации. | |
| Тема 2.2. | Сод | ержание учебного материала | 6 |
| Основы | | Взаимозаменяемость и ее виды. Терминология по размерам. | |
| точности | 1 | Предельные отклонения. Понятие «вал» и «отверстие». Поле | 2 |
| нормирования | | допуска. Допуск размера. | |
| | | Единица допуска и квалитет. Графическое изображение полей | 2 |
| | 2 | допусков. Посадки деталей. Три вида посадок. Система отверстия и | 2 |
| | Vou | вала. трольная работа: Расчет и применение посадок с зазором, с натягом | |
| | | реходных посадок. Графическое изображение полей допусков. | 2 |
| | | | 4 |
| Тем 2.3 | Сод | ержание учебного материала Общие положения. Закономерности построения допусков. | 4 |
| Единая система | 1 | Системы допусков и посадок. | 2 |
| допусков и | | Основные отклонения, их ряды в ЕСДП. Образование полей | |
| посадок | | допусков и посадок. Обозначение предельных отклонений | |
| соединений | 2 | размеров на чертежах деталей. Предельные отклонения размеров с | 2 |
| | | неуказанными допусками. | |
| Тема 2.4 | Сол | ержание учебного материала | 6 |
| Допуски формы | | Отклонения поверхностей деталей машин. Допуски и отклонения | |
| расположения | | формы поверхностей. Средства их измерений. Нормирование | 2 |
| поверхностей | 1 | отклонений формы и расположения поверхностей и обозначение их | 2 |
| 1 | | допусков на чертежах. | |
| | | Допуски, отклонения и измерения отклонений расположения | |
| | 2 | поверхностей. Суммарные отклонения формы и расположения | 2 |
| | 2 | поверхностей. Допуски расположения осей отверстий для | 2 |
| | | крепежных деталей. | |
| | Лаб | ораторные работы: | 2 |
| | № | Измерение углов деталей машин угломерами с нониусом | |
| | 4 | | |
| Тема 2.5 | Сод | ержание учебного материала | 2 |
| Шероховатость и | 1 | Основные понятия и определения. Параметры шероховатостей. | |

| волнистость | | Волнистость поверхности | |
|----------------------|--------------------|--|----------|
| поверхностей | | | |
| Тема 2.6 | Сод | ержание учебного материала | 6 |
| Допуски, посадки | 1 | Единицы измерения углов. Допуски угловых размеров и углов | 2 |
| и средства | 1 | конусов. Средства измерений и контроля углов и конусов. | 2 |
| измерений углов | 2 | Гладкие конические соединения. Элементы конуса. Параметры | 2 |
| и гладких | 2 | конуса. Посадки и типы конических соединений | 2 |
| конусов | Лабо | ораторные работы | 2 |
| - | No | Измерение углов деталей машин угломерами с нониусом | |
| | 4 | J. J | |
| Тема 2.7 | Сол | ержание учебного материала | 4 |
| Допуски и | СОД | Основные термины и определения. Основы взаимозаменяемости | <u> </u> |
| посадки | 1 | метрической резьбы. Допуски и посадки метрических и крепежных | 1 |
| резьбовых и | 1 | резьб. | 1 |
| - | | 1 | |
| цилиндрических | 2 | Посадки метрических и крепежных резьб с натягами и переходные. | 1 |
| соединений. | 2 | Средства контроля и измерения резьбы. Калибры для контроля | 1 |
| Средства | TT 6 | цилиндрических резьб. | |
| измерений и | | ораторные работы | |
| контроля резьбы | $N_{\overline{0}}$ | Измерение резьб различными методами | 2 |
| | 5 | | |
| Тема 2.8 | Сод | ержание учебного материала | 2 |
| Допуски, посадки | | Шпоночные соединения. Шлицевые соединения. | |
| и средства | | | |
| измерений | | | |
| контроля | 1 | | |
| шпоночных и | | | |
| шлицевых | | | |
| соединений | | | |
| Тема 2. 9 | Сол | ержание учебного материала | 2 |
| Допуски и виды | СОД | Требования к точности зубчатых колес и передач. Боковой зазор. | |
| сопряжений и | | Основные показатели точности зубчатых колес. | |
| средства | | Основные показатели точности зуочатых колес. | |
| измерений | 1 | | |
| цилиндрических | 1 | | |
| <u> </u> | | | |
| зубчатых колес и | | | |
| передач | - | | |
| Тема 2. 10 | Сод | ержание учебного материала | 2 |
| Основные понятия | 1 | Состав размерной цепи. Виды размерных цепей. | |
| о размерных цепях | ~ | | |
| Тема 2.11 | | ержание учебного материала | 2 |
| Межотраслевые | 1 | Единая система конструкторской документации | |
| системы | 2 | Единая система технологической документации | |
| стандартов | | | |
| Раздел 3 | | | 6 |
| Сертификация | | | U |
| | Сод | ержание учебного материала | 6 |
| Тема 3.1 | | Основные понятия. Правовые основы подтверждения соответствия. | 4 |
| Основы | 1 | Формы подтверждения соответствия. | 4 |
| сертификации | | Схемы сертификации продукции. Схемы сертификации работ и | |
| тертирикации | 2 | услуг. | 2 |
| Раздел 4 | | y \infty 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \ | |
| Газдел 4 Качество | | | 4 |
| Качество | | | |

| продукции | | | |
|-----------------|-----|---|----|
| Тема 4.1 | Сод | ержание учебного материала | 4 |
| Основы качества | | Основные понятия качества. Оценка качества продукции. | |
| продукции | 1 | Современный подход к управлению качеством (менеджмент | |
| | | качества). | |
| Всего: | | | 70 |

ОП.06. Правила безопасности дорожного движения

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовый уровень).

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают профессиональные компетенции:
- ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться дорожными знаками и разметкой;
- ориентироваться по сигналам регулировщика;
- определять очередность проезда различных транспортных средств;
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях;
- управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства;
- уверенно действовать в нештатных ситуациях;
- обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов;

- предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств;
- организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- причины дорожно-транспортных происшествий;
- зависимость дистанций от различных факторов;
- дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне;
- особенности перевозки людей и грузов;
- влияние алкоголя и наркотикой на трудоспособность водителя и безопасность движения;
- основы законодательства в сфере дорожного движения.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 291 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 261 часов.

Таблица 16

Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование | Содержание учебного материала, лабораторные | Объем |
|---|--|-------|
| разделов и тем | и практические работы | часов |
| 1 | 2 | 3 |
| | 1 1. ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ | 73 |
| | Содержание учебного материала | 6 |
| Тема 1.1. Общие | Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах. | |
| положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, | Практическое занятие;№1. Отработка действий при моделировании ситуации. Автомагистраль ее значение и скоростной режим. Главная дорога ее значение и преимущество. | 2 |
| пешеходов и пассажиров. | Практическое занятие №2 Отработка действий при моделировании ситуации. Перекрестки и их виды. Виды пешеходных переходов и их значение. Значение разделительной полосы. Регулировщик и лица относящиеся к ним. | 2 |
| | Содержание учебного материала | 5 |
| Тема 1.2. Дорожные знаки. | Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановки знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки. Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действие водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному | |

| | 7 | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |
|--------------------|----------|---|---|
| | | соответствующим предупреждающим знаком. | |
| | | Знаки приоритета. Назначение. Название и | |
| | | место установки каждого знака. Действие | |
| | | водителей в соответствии с требование | |
| | | 1 | |
| | | знаков приоритета. | |
| | | Информационно-указательные знаки. | |
| | | Назначение. Общие признаки | |
| | | информационно- указательные знаки. | |
| | | Название, назначение и место установки | |
| | | каждого знака. | |
| | | Действия водителей в соответствии с | |
| | | требованиями знаков, которые вводят | |
| | | определенные режимы движения. | |
| | | Знаки сервиса. Назначение. Название и | |
| | | установка каждого знака. | |
| | | Знаки дополнительной информации. | |
| | | Назначение. Название и размещение | |
| | | каждого знака. | |
| | | Основная разновидность знаков | |
| | | применяемых на территории региона. | |
| | | Практическое занятие:№3. Отработка | 1 |
| | | действий при моделировании ситуации. | 1 |
| | | Железнодорожные переезды со шлагбаумом | |
| | | и без шлагбаума. Приближение к | |
| | | • • | |
| | | железнодорожному переезду. Правила | |
| | | установки предупреждающих знаков. | |
| | | Название и назначение каждого знака. | 4 |
| | | Направление поворотов. | 1 |
| | | Практическое занятие №4 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Знаки приоритета: Название место | |
| | | установки и действие этих знаков. | |
| | | Запрещающие знаки: Знаки, имеющие зону | |
| | | действия; Требования предъявляемые | |
| | | знаками. Общий признак запрещения. | 2 |
| | | Предписывающие знаки: Назначение. | |
| | | Название, назначение и место установки | |
| | | каждого знака. | |
| | | Практическое занятие №5 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Знаки особых предписаний: Движение в | |
| | | жилой зоне; Реверсивное движение; | |
| | | Односторонние движение; Населенные | |
| | | | |
| | | пункты; Зона действия знаков за пределами | |
| | | перекрестка. | |
| | | Информационные знаки. | |
| | | Знаки сервиса. | |
| | | Знаки дополнительной информации. | |
| Тема 1.3. Дорожная | | Содержание учебного материала | 3 |
| разметка и ее | | | J |
| характеристика. | 1 | Значение разметки в общей организации | |
| | <u> </u> | | |

| | 1 | 1 | |
|--------------------------|---|---|---|
| | | дорожного движения, классификация разметки. | |
| | 2 | Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет | |
| | | и условия применения каждого вида | |
| | | горизонтальной разметки. Действие | |
| | | водителей в соответствии с требованиями | |
| | | горизонтальной разметки. | 2 |
| | | Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и | |
| | | условия применения каждого вида | |
| | | вертикальной разметки | |
| | | Практическое занятие:№6. Значение | |
| | | разметки в общей организации дорожного | |
| | | движения, классификация разметки; Цвет и | |
| | | условия применения каждого вида | |
| | | горизонтальной разметки; Вертикальная | |
| | | разметка. Назначение. Цвет и условия | |
| | | применения каждого вида вертикальной | |
| | | разметки. | |
| | | Содержание учебного материала | |
| | | | 6 |
| | 1 | Предупредительные сигналы. Виды и | |
| | | назначение сигналов. Правила подачи | |
| | | сигналов световыми указателями поворотов | |
| | | и рукой. Случаи, разрешающие применение | |
| Т 1 4 П | | звуковых сигналов. Использование | |
| Тема 1.4 Порядок | | предупредительных сигналов при обгоне. | |
| движения, | | Включение ближнего света фар в светлое | |
| остановка и | | время суток. Аварийная ситуация и ее | |
| стоянка | | предупреждение. Опасные последствия | |
| транспортных средств. | | несоблюдение правил подачи | |
| средеть. | | предупредительных сигналов. | |
| | 2 | Начало движения, изменения направления | |
| | | движения. Обязанности водителей перед | |
| | | началом движения, перестроением и другие | |
| | | изменения направления движения. Порядок | |
| | | выполнения поворотов на перекрестке. | |
| | | Поворот налево и разворот вне перекрестка. | |
| | | Действия водителя при наличии полосы | |
| | | разгона (торможения). Места, где запрещен | |
| | 2 | разворот. Порядок движения задним ходом. | |
| | 3 | Расположение транспортных средств на | |
| | | проезжей части. Требование к | |
| | | расположению транспортных средств на | |
| | | проезжей части в зависимости от количества | |
| | | полос движения, видов транспортных | |
| | | средств, скорости движения. | |
| | | Случаи, когда разрешается движения по | |
| | | трамвайным путям. Повороты на дорогу с | |
| | 4 | реверсивным движением. | |
| | * | Опасные последствия не соблюдение правил | |
| | | расположения транспортных средств на | |
| | | проезжей части. Опасные последствия не | |

| | соблюдение безопасной скорости и дистанции. | |
|-----------|--|---|
| | Скорость движения и дистанция. Факторы, | |
| 5 | влияющие на выбор скорости движения. | |
| | Ограничения скорости в населенных | |
| | пунктах. Ограничение скорости вне | |
| | населенных пунктов на автомагистралях и | |
| | остальных дорогах для различных категорий | |
| | транспортных средств, а также для | |
| | водителей со стажем менее двух лет. | |
| 6 | Запрещение при выборе скоростного | |
| | режима. Выбор дистанции и интервалов. | |
| | Особые требования для водителей | |
| | тихоходных и большегрузных транспортных | |
| | средств. | |
| 7 | Обгон и встречный разъезд. Обязанности | 1 |
| ' | водителя перед началом обгона. Действия | - |
| | водителя перед началом обгона. действия водителей при обгоне. Места, где обгон | |
| | запрещен. | |
| | Встречный разъезд на узких участках дорог. | |
| | Опасные последствия не соблюдение правил | 1 |
| | обгона и встречного разъезда. | * |
| | Практическое занятие:№7. Отработка | |
| | действий при моделировании ситуации. | |
| | Случаи, разрешающие применение | 2 |
| | звуковых сигналов. Обязанности водителей | |
| | перед началом движения, перестроением и | |
| | другие изменения направления движения; | |
| | Порядок выполнения поворотов на | |
| | перекрестке. Поворот налево и разворот вне | |
| | перекрестка; Действия водителя при | |
| | наличии полосы разгона (торможения); | |
| | Места, где запрещен разворот; | |
| | Практическое занятие №8 Отработка | |
| | действий при моделировании ситуации. | |
| | Порядок движения задним ходом; Скорость | |
| | движения и дистанция. Факторы, влияющие | |
| | на выбор скорости движения; Ограничения | |
| | скорости в населенных пунктах; Обгон и | |
| | встречный разъезд; Обязанности водителя | |
| | перед началом обгона; Действия водителей | |
| | при обгоне; Места, где обгон запрещен; | |
| | Остановка и стоянка; | |
| | Практическое занятие № 9 Отработка | |
| | действий при моделировании ситуации. | |
| | Порядок остановки и стоянки. Способы | |
| | постановки транспортны средств на стоянку. | |
| | Длительная стоянка вне населенных | |
| | пунктов. Меры предосторожности при | |
| | постановке автомобиля на стоянку. Места, | |
| | где остановка и стоянка запрещена. | |
| Тема 1.5. | Содержание учебного материала | 5 |
| | , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u> | |

| Регулирование 1 | Средства регулирования дорожного | |
|------------------|--|---|
| дорожного | движения. Значение сигналов светофора и | |
| движения. | действие водителей в соответствии с этими | |
| движения. | сигналами. | |
| 2 | Реверсивные светофоры. Регулирование | |
| | | |
| | движения трамваев, а также других | |
| | маршрутных транспортных средств, | |
| | движущихся по выделенной для них полосе. | |
| 3 | Значение сигналов регулировщика для | |
| | трамваев, пешеходов и безрельсовых | |
| | транспортных средств. Порядок | |
| | остановки при сигналах светофора или | |
| _ | регулировщика, запрещающих движение. | |
| 4 | Действие водителей и пешеходов в случаях, | |
| | когда указания регулировщика | |
| | противоречат сигналам светофора, | |
| | дорожным знакам и разметки. | |
| | Практическое занятие:№10. Отработка | |
| | действий при моделировании ситуации. | 2 |
| | Значение сигналов светофора и действие | 2 |
| | водителей в соответствии с этими | 2 |
| | сигналами. Реверсивные светофоры. | 2 |
| | Практическое занятие № 11 Отработка | |
| | действий при моделировании ситуации. | |
| | Действие водителей и пешеходов в случаях, | |
| | когда указания регулировщика | |
| | противоречат сигналам светофора, | |
| | дорожным знакам и разметки | |
| | Содержание учебного материала | 7 |
| 1 | Общие правила проездов перекрестков. | |
| | Случаи, когда водители трамваев имеют | |
| | преимущества. | |
| _ | Не регулируемые перекрестки. Перекрестки | |
| | неравнозначных и равнозначных дорог. | |
| | Порядок движения на перекрестках | |
| | неравнозначных и равнозначных дорог. | |
| Тема 1.6. Проезд | 1 1 | |
| перекрестков | сигналов светофора и дорожных знаков. | |
| перекрестков | | |
| | 1 | |
| | регулируемом перекрестке. | |
| | Очередность проезда перекрестка, когда | |
| 4 | главная дорога меняет направление. | |
| | Действие водителя в случае, если он не | |
| | может определить наличие покрытия на | |
| | | 1 |
| | дороге (темное время суток, грязь, снег и | 1 |
| | тому подобное) и при отсутствии знаков | 1 |
| | тому подобное) и при отсутствии знаков приоритета. | 1 |
| | тому подобное) и при отсутствии знаков приоритета. Практическое занятие:№12. Общие правила | |
| | тому подобное) и при отсутствии знаков приоритета. | 1 |

| | | Практическое занятие №13. Отработка | |
|------------------|---|---|---|
| | | действий при моделировании ситуации. Не | 1 |
| | | регулируемые перекрестки. Перекрестки | 1 |
| | | неравнозначных и равнозначных дорог. | |
| | | Порядок движения на перекрестках | |
| | | неравнозначных и равнозначных дорог. Практическое занятие №14. Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | 1 |
| | | Регулируемые перекрестки. Взаимодействие | • |
| | | сигналов светофора и дорожных знаков. | |
| | | Порядок и очередность движения на | 2 |
| | | регулируемом перекрестке. | |
| | | Практическое занятие №15 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Очередность проезда перекрестка, когда | |
| | | главная дорога меняет направление. | |
| | | Практическое занятие №16 Действие | |
| | | водителя в случае, если он не может | |
| | | определить наличие покрытия на дороге | |
| | | (темное время суток, грязь, снег и тому | |
| | | подобное) и при отсутствии знаков | |
| | | приоритета. | |
| | | Содержание учебного материала | 3 |
| | | Пешеходные переходы и остановки | |
| | | маршрутных транспортных средств. | |
| | 1 | Обязанности водителя, приближающегося к | |
| | | нерегулируемому пешеходному переходу, | |
| | | остановке маршрутных транспортных | |
| | | средств или транспортному средству, | |
| | | умеющему опознавательный знак «Перевозка людей». | |
| | | Железнодорожные переезды. Разновидности | |
| | | железнодорожные переезды. газновидности железнодорожных переездов. Устройство и | |
| Тема 1.7. Проезд | | особенности работы современной | |
| пешеходных | 2 | железнодорожной сигнализации на | |
| переходов, | | переездах. Порядок движения транспортных | |
| остановок | | средств перед переездом. Обязанности | |
| маршрутных | | водителя при вынужденной остановке на | |
| транспортных | | переезде. Запрещение, действующие на | |
| средств и | | железнодорожном переезде. Случаи, | |
| железнодорожных | | требующие согласования условий движений | |
| переездов. | | через переезд с начальником дистанции пути | |
| | | железной дороги. | 1 |
| | 3 | Опасные последствия нарушения правил | |
| | | проезда пешеходных переходов, остановок | |
| | | маршрутных транспортных средств и | |
| | | железнодорожных переездов. | |
| | | Практическое занятие:№17. Отработка | 1 |
| | | действий при моделировании ситуации. | 1 |
| | | Обязанности водителя, приближающегося к | |
| | | нерегулируемому пешеходному переходу, | |
| | | остановке маршрутных транспортных | |

| | | ORGINATE WHY TROUGHOUSENESS ORGINATED | |
|------------------|---|---|---|
| | | средств или транспортному средству, | |
| | | умеющему опознавательный знак | |
| _ | | «Перевозка людей». | |
| | | Практическое занятие №18 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Разновидности железнодорожных переездов. | |
| | | Опасные последствия нарушения правил | |
| | | проезда пешеходных переходов, остановок | |
| | | маршрутных транспортных средств и | |
| | | железнодорожных переездов. | |
| | | Содержание учебного материала | 5 |
| | 1 | Движение по автомагистралям. Запрещения, | |
| | | вводимые на автомагистралях. Обязанности | |
| | | водителей при вынужденной остановке на | |
| | | проезжей части автомагистрали и на | |
| | | обочине. | |
| | | Приоритет маршрутных транспортных | |
| | | средств. Пересечение трамвайных путей вне | |
| | 2 | перекрестка. | |
| | 2 | H . | |
| | | <u> </u> | |
| | | разделительной полосой, для маршрутных | |
| | | транспортных | |
| | | средств. Правила поведения водителей в | |
| T 100 7 | | случаях, когда троллейбус или автобус | |
| Тема 1.8. Особые | | начинает движение от обозначенной | |
| условия движения | | остановки в г. Уфе. | |
| | 3 | Правила пользования внешними световыми | |
| | | приборами. | |
| | | Действия водителя при ослеплении. Порядок | |
| | | использования противотуманных фар, фары | |
| | | прожектора, фары-искателя и задних | |
| | | противотуманных фонарей, знака | |
| | | автопоезда. | |
| | 4 | Буксировка механических транспортных | |
| | | средств. Условия и порядок буксировки | |
| | | механических транспортных средств на | |
| | | гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом | |
| | | частичной погрузки. | |
| | | Случаи, когда буксировка запрещена. | |
| | 5 | Перевозка людей в буксируемых и | |
| | | буксирующих транспортных средствах. | 1 |
| | | Опасные последствия несоблюдения правил | |
| | | буксировки механических транспортных | |
| | | средств. | |
| | 6 | Учебная езда. Условия, при которых | 1 |
| | J | разрешается учебная езда. Требование к | |
| | | обучающему, обучаемому и учебному | |
| | | | |
| | | механическому транспортному средству. | |
| | | Практическое занятие:№19. Отработка | 1 |
| | | действий при моделировании ситуации. | 1 |
| | | Запрещения, вводимые на автомагистралях | |
| | | Приоритет маршрутных транспортных | |

| | | средств. Пересечение трамвайных путей вне | |
|---------------------|---|--|---|
| | | перекрестка. | |
| | | Практическое занятие №20 Отработка | 1 |
| | | действий при моделировании ситуации. | - |
| | | Порядок использования противотуманных | |
| | | фар, фары прожектора, фары-искателя и | |
| | | задних противотуманных фонарей, знака | |
| | | автопоезда. | |
| | | Практическое занятие №21 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Буксировка механических транспортных | |
| | | средств. Условия и порядок буксировки | |
| | | механических транспортных средств на | |
| | | гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом | |
| | | частичной погрузки. | |
| | | Практическое занятие №22 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Учебная езда. Условия, при которых | |
| | | разрешается учебная езда. | |
| | | Содержание учебного материала | 5 |
| | 1 | Требование к перевозке людей в грузовом | |
| | | автомобиле. Обязанности водителя перед | |
| | | началом движения. Скорость движения при | |
| | | перевозке людей. Дополнительные | |
| | | требования при перевозке детей. Случаи, | |
| | | когда запрещена перевозка людей. | |
| | | Правила размещения и закрепление груза на | |
| | 2 | транспортном средстве. | |
| | | Обозначение перевозимого груза. Случаи, | |
| | | требующие согласования условий движения | |
| Тема 1.9. Перевозка | | транспортных средств с ГИБДД. | |
| людей и грузов | | Опасные последствия не соблюдение правил | |
| | | перевозки людей и грузов. | |
| | | Практическое занятие:№23. Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | 2 |
| | | Требование к перевозке людей в грузовом | |
| | | автомобиле. Скорость движения при | 2 |
| | | перевозке людей. | 2 |
| | | Практическое занятие №24 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. Обозначение перевозимого груза. Случаи, | |
| | | требующие согласования условий движения | |
| | | транспортных средств с ГИБДД. | |
| | | Транспортных средств с гивдд. Дополнительные требования при перевозке | |
| | | детей. Правила размещения и закрепление | |
| | | груза на транспортном средстве. | |
| | | Содержание учебного материала | 5 |
| Тема 1.10. | 1 | Общие требования. Условия, при которых | |
| Техническое | - | запрещена эксплуатация транспортных | |
| состояние и | | средств. | |
| оборудование | | Неисправности, при возникновении которых | |
| транспортных | | водитель должен принять меры к их | |
| I pullellop i libiA | | | |

| ополоть | | V/ATTROVOVVVV | |
|-------------------|---|---|---|
| средств. | | устранению, а если это невозможно | |
| | | следовать к месту стоянки или ремонта с | |
| | | соблюдением необходимых мер | |
| | | предосторожности. | |
| | | Неисправности, при которых запрещено | |
| | 2 | дальнейшее движение. | |
| | | Опасные последствия эксплуатации | _ |
| | | транспортного средства с неисправностями, | 2 |
| | | угрожающими безопасности дорожного | |
| | | движения. | |
| | | Практическое занятие:№25. Отработка | 2 |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Условия, при которых запрещена | |
| | | эксплуатация транспортных средств. | |
| | | Практическое занятие №26 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Неисправности, при которых запрещено | |
| | | дальнейшее движение. | |
| | | Содержание учебного материала | 3 |
| | 1 | Регистрация (перерегистрация) | |
| | | транспортных средств, в Государственной | |
| Тема 1.11. | | автомобильной инспекции. Требования к | |
| Номерные | | оборудованию транспортных средств | |
| опознавательные | | номерными и опознавательными знаками, | |
| знаки, | | предупредительными устройствами. | |
| предупредительные | | Практическое занятие:№27. Отработка | 2 |
| устройства, | | 1 1 | 2 |
| надписи и | | действий при моделировании ситуации. Требования к оборудованию транспортных | |
| обозначения. | | = | |
| | | средств номерными и опознавательными | |
| | | знаками, предупредительными | |
| | | устройствами. | 2 |
| | 1 | Содержание учебного материала | 3 |
| | 1 | Понятие об административной | |
| | | ответственности. | |
| | | Административные правонарушения. Виды | |
| | | административных правонарушений. | |
| Тема 1.12. | 2 | Понятия и виды административного | |
| Административная | 2 | воздействия: предупреждение, штраф, | |
| ответственность | | лишение права управления транспортным | |
| | | средством. Органы, налагающие | |
| | | административные наказания, порядок их | 2 |
| <u> </u> | | исполнения. | 2 |
| | | Практическое занятие:№28. Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Административные правонарушения. Виды | |
| | | административных правонарушений. | |
| Тема 1.13. | | Содержание учебного материала | 3 |
| Уголовная | 1 | Понятие об уголовной ответственности. | |
| | | Понятия и виды автотранспортных | |
| ответственность | | · · | |
| ответственность | | преступлений. Характеристика | |
| ответственность | | · · | |

| | | Обстоятельства, смягчающие и отягчающие | |
|------------------|---|--|----------|
| | | ответственность. Виды наказаний. | |
| | | · · | |
| | | Уголовная ответственность за преступления | |
| | | на автомобильном транспорте. | |
| | | Условия наступления уголовной | |
| | | ответственности. | |
| | | Практическое занятие:№29. Проведение | |
| | | анализа по темам Уголовная | |
| | | ответственность за преступления на | 2 |
| | | автомобильном транспорте. Условия | |
| | | наступления уголовной ответственности. | |
| | | Содержание учебного материала | 5 |
| | 1 | Понятие о гражданской ответственности. | |
| | | Основание для гражданской | |
| | | ответственности. Понятия: вред, вина, | |
| | | противоправное действие. Ответственность | |
| | | за вред, причиненный в ДТП. Возмещение | |
| | | материального ущерба. | |
| | | Понятия о материальной ответственности за | |
| | 2 | причиненный ущерб. Условия и виды | |
| Тема 1.14. | _ | наступления материальной ответственности, | 2 |
| Гражданская | | ограниченная Условия и виды наступления | _ |
| _ | | материальной ответственности, | |
| ответственность | | - · · · · · | |
| | | ограниченная и полная материальная | 2 |
| | | ответственность. | 2 |
| | | Практическое занятие:№30. Проведение | |
| | | анализа по темам Понятие о гражданской | |
| | | ответственности. Основание для | |
| | | гражданской ответственности. Понятия: | |
| | | вред, вина, противоправное действие. | |
| | | Ответственность за вред, причиненный в | |
| | | ДТП. Возмещение материального ущерба. | |
| | | Содержание учебного материала | 3 |
| | 1 | Понятия и значение охраны природы. | |
| | | Законодательство об охране природы. Цели, | |
| | | формы и методы охраны природы | |
| | | Объекты природы, подлежащие правовой | |
| | | охране: земля, недра, вода, флора, | |
| | | атмосферный воздух, заповедные и | |
| Тема 1.15. | | природные объекты. | |
| Правовые основы | | Система органов, регулирующих отношения | |
| охраны природы | | по правовой охране природы, их | |
| 1 1 -1 -1 | | компетенции, права и обязанности. | |
| | | Ответственность за нарушение | |
| | | законодательства об охране природы. | |
| | | Практическое занятие:№31. Проведение | |
| | | анализа по темам Законодательство об | 2 |
| | | охране природы. Цели, формы и методы | 4 |
| | | охране природы. цели, формы и методы охраны природы. Законодательство об | |
| | | | |
| | | охране природы. Цели, формы и методы | |
| Тама 1 16 П | | охраны природы. | • |
| Тема 1.16. Право | | Содержание учебного материала | 3 |

| собственности на | 1 | Право собственности, субъекты права | |
|-------------------|--------|--|----|
| | 1 | | |
| транспортное | | - | |
| средство. | | автотранспортное средство. Налог с владельца автотранспортного средства. | |
| | | 1 1 1 | |
| | | Документы на транспортное средство. | 2 |
| | | Практическое занятие:№32. Проведение | 2 |
| | | анализа по темам Право собственности на | |
| | | автотранспортное средство. Налог с | |
| | | владельца автотранспортного средства. | 2 |
| | 1 | Содержание учебного материала | 3 |
| | 1 | Порядок страхования. Порядок заключение | |
| Тема 1.17. | | договора о страховании. | |
| Страхование | | Понятие «потеря» товарного вида. | |
| водителя и | | Страховой случай. Основание и порядок | |
| транспортного | | выплаты страховой суммы. | _ |
| средства. | | Практическое занятие:№33. Отработка | 2 |
| or one | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Порядок страхования. Порядок заключение | |
| | | договора о страховании. | |
| РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЬ | Ы БЕЗО | ПАСНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ | 48 |
| | Ī | СРЕДСТВОМ | |
| | | Содержание учебного материала | 4 |
| | | Цели и задачи данного курса и его роль в | |
| | | обеспечении безопасности дорожного | |
| | | движения. Поведение водителя в дорожно- | |
| | | транспортных ситуациях. Прогнозирование | |
| | | дорожной обстановки. Выбор правильного | |
| | 1 | решения и его реализации. Вероятность | |
| T | | ошибочных действий. Типичные дорожно- | |
| Тема 2.1. Общее | | транспортные ситуации, возникающие в | |
| положения | | городе и других городах региона и ошибки | |
| | | водителей. Ситуационное обучение и его | _ |
| | | особенности. | 2 |
| | | Практическое занятие:№34. Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Поведение водителя в дорожно- | |
| | | транспортных ситуациях. Прогнозирование | |
| | | дорожной обстановки. Ситуационное | |
| | | обучение и его особенности. | |
| | | Содержание учебного материала | 8 |
| | | Рабочие место водителя. Оборудование | |
| | | рабочего места. Основные органы | |
| Тема 2.2. Техника | | управления и их расположение. Правильная | |
| пользования | | посадка и выход водителя из транспортного | |
| органами | | средства. Положение водителя на рабочем | |
| управления | 1 | месте. Регулировка сидения, ремней | |
| транспортного | | безопасности, зеркал заднего вида. | |
| | | Положение рук на рулевом колесе и ног на | |
| средства | | педалях: пуск, прогрев и остановка | |
| | | двигателя при различных температурах | |
| | | воздуха; осмотр и оценка дорожной | |
| | | обстановки перед троганием с места; | |

| Последовательность действий органов управления при трогании транспортного средства с мсста, сго разгопс и торможении. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Приемы управления рудевым колесом при маневрировании. Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления одной рукой. Типичные ощибки при маневрировании. Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение. З Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие.№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование ситналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение задлето хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление задлето хода. Тема 2.3. Управление пракование учебного материала в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных проезд габаритных ворот. Повотие о дипамическом габарите транспортного средства Прямолинейное движение транспортного средства прямолинейное пространстве. Трогание е места и выезд со стояни. Проезд габаритных ворот. Повото и разворот автомобиля. | | | пользование сигналами маневрирования. | |
|--|----------------|---|--|---|
| управления при трогании транспортного средства с места, его разгоне и торможении. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Приемы транения рулевым колесом при маневрировании. Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . 3 Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; оемотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование ситиалами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передатроганием с места; пользование ситиалами маневрирования. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозом. Тема 2.3. Управление заднего хода. Тема 2.3. Управление автомобилем в отраниченном пространстве, пользование стояночным тормозом. Содержание учебного материала б Понятие о динамическом габарите транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и высэд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | nonzoczanie dni namiani namieżpineczani. | |
| управления при трогании транспортного средства с места, его разгоне и торможении. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Приемы транения рулевым колесом при маневрировании. Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . 3 Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; оемотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование ситиалами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передатроганием с места; пользование ситиалами маневрирования. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозом. Тема 2.3. Управление заднего хода. Тема 2.3. Управление автомобилем в отраниченном пространстве, пользование стояночным тормозом. Содержание учебного материала б Понятие о динамическом габарите транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и высэд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | | |
| управления при трогании транспортного средства с места, его разгоне и торможении. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Приемы транения рулевым колесом при маневрировании. Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . 3 Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; оемотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование ситиалами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передатроганием с места; пользование ситиалами маневрирования. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозом. Тема 2.3. Управление заднего хода. Тема 2.3. Управление автомобилем в отраниченном пространстве, пользование стояночным тормозом. Содержание учебного материала б Понятие о динамическом габарите транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и высэд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | | |
| управления при трогании транспортного средства с места, его разгоне и торможении. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Приемы транения рулевым колесом при маневрировании. Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . 3 Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; оемотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование ситиалами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передатроганием с места; пользование ситиалами маневрирования. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозом. Тема 2.3. Управление заднего хода. Тема 2.3. Управление автомобилем в отраниченном пространстве, пользование стояночным тормозом. Содержание учебного материала б Понятие о динамическом габарите транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и высэд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | | |
| управления при трогании транспортного средства с места, его разгоне и торможении. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Приемы управления рулевым колесом при маневрировании. Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых сскторах рулевого колеса. Техника управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . З Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие.№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование ситиалами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение задиего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозом. Содержание учебного материала Тема 2.3. Управление автомобилем в огращиченном пространстве, пользование стояночным тормозом. Содержание учебного материала Понятие о динамическом габарите транспортного средства и маневрировании в огращиченном пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | Последовательность действий органов | |
| средства с места, его разгоне и торможении. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Приемы управления рупевым колесом при маневрировании. Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение заднего тормозной системы. Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение детовночном тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрировании. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозом. Тема 2.3. Управление заднего хода. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных и пешеходных пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. | | | 1 | |
| Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Приемы управления рулевым колесом при маневрировании. Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рудевого колеса. Техника управления одной рукой. Типичные ошибки при маневрировании. Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . З Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие.№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и пог на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднето хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозом. Тема 2.3. Управление заднето хода. Тема 2.3. Управление апремененном пространстве, па прекрестках и пенеходных пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. 1 движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | | |
| восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Приемы управления рулевым колесом при маневрировании. Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления одной рукой. Типичные опибки при маневрировании. Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . 3 Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулсвом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование ситиалами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозом. Тема 2.3. Управление авднего хода. Тома 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пенеходных пороза автомобиля. | | | | |
| руправления рупевым колесом при маневрировании. Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перекватами. Работа на боковых секторах рупевого колеса. Техника управления одной рукой. Типичные опибки при маневрировании. Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие.№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование ситналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системы. Пользование стояночным тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление заднего хода. Тема 2.3. Управление вограние учебного материала Понятие о динамическом габарите транспортного средства. Прямолинейное движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и выезд со стоянои пространстве. Трогание с места и выезд со стояни. Проезд габаритеных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | 1 1 | |
| 2 управления рулевым колесом при маневрировании. Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления одной рукой. Типичные ошибки при маневрировании. Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . 3 Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие.№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозом системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление заднего хода. Тема 2.3. Управление в ограниченном пространстве, па прекрестках и пенекодных претанетие. Трогание с места и высэд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | ± ′ | |
| маневрировании. Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления одной рукой. Типичные опиоки при маневрировании. Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . З Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие.№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование ситналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Содержание учебного материала Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных и пешеходных и пешеходных и пешеходных и пешеходных и пешеходных и разворот. Поворот и разворот автомобиля. | | 2 | = | |
| Техника вращения колеса поочередно правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления одной рукой. Типичные ошибки при маневрировании. Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . З Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление в пораниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных передства. Прямолинейное движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. | | | | |
| правой и левой рукой с перехватами. Работа на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления одной рукой. Типичные ошибки при маневрировании. Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . 3 Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение залиего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных перехрестках и пешеходных проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | | |
| на боковых секторах рулевого колеса. Техника управления одной рукой. Типичные ошибки при маневрировании. Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . 3 Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобиле и динамическом габарите транспортного средства. Прямолинейное автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных перехрестках и пешеходных пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. | | | 1 | |
| Техника управления одной рукой. Типичные ошибки при маневрировании. Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование ситиалами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пе | | | ± ± ± ± | |
| ошибки при маневрировании. Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование ситналами маневрировании. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение задиего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системы. Пользование стояночным водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и п | | | 1 10 | |
| Приемы управления тормозной системой. Служебное и экстренное торможение . Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое заиятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование ситналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и перекрестк | | | • • | |
| Служебное и экстренное торможение . Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и перекрестках и перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | | 2 |
| 3 Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Содержание учебного материала Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | | |
| Стояночным тормозом. Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | 3 | = = = | |
| Практическое занятие:№35. Отработка действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | тормозной системы. Пользование | |
| Действий при моделировании ситуации. Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | стояночным тормозом. | |
| Рабочее место водителя. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | Практическое занятие:№35. Отработка | |
| рулевом колесе и ног на педалях: пуск, прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | | 2 |
| прогрев и остановка двигателя при различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | Рабочее место водителя. Положение рук на | |
| различных температурах воздуха; осмотр и оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | рулевом колесе и ног на педалях: пуск, | |
| оценка дорожной обстановки перед троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | | |
| троганием с места; пользование сигналами маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Тема 2.3. Понятие о динамическом габарите транспортного средства. Прямолинейное движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | | 2 |
| маневрирования. Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Содержание учебного материала 6 Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных 1 движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. | | | 1 1 | |
| Практическое занятие №36 Отработка действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | | |
| действий при моделировании ситуации. Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Действий при моделировании ситуации. Переключения переключения переключения пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. | | | 1 1 | |
| Приемы переключения передач в восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поморот и разворот автомобиля. | | | 1 | |
| восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных восходящем и исходящем порядке, включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управление учебного материала б Томена 2.3. Помятие о динамическом габарите транспортного средства. Прямолинейное движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | 1 1 | |
| Включение заднего хода. Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Содержание учебного материала Тема 2.3. Управление автомобилем в 1 движение транспортного средства. Прямолинейное автомобилем в 1 движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | 1 1 | |
| Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Практическое занятие №37. Приемы управления тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Содержание учебного материала 6 Понятие о динамическом габарите транспортного средства. Прямолинейное автомобилем в ограниченном пространстве в ограниченном пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | 1 ' | |
| управления тормозной системой. Действия водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Тормозом. Тема 2.3. Понятие о динамическом габарите транспортного средства. Прямолинейное движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | | |
| водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Водителя при отказе рабочей тормозной системы. Пользование стояночным тормозом. Содержание учебного материала 6 Понятие о динамическом габарите транспортного средства. Прямолинейное автомобилем в ограниченном пространителе в ограниченном пространстве, трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | 1 | |
| системы. Пользование стояночным тормозом. Содержание учебного материала Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | | |
| тормозом. Содержание учебного материала Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Тормозом. Содержание учебного материала Понятие о динамическом габарите транспортного средства. Прямолинейное движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве, трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | 1 1 | |
| Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Тема 2.3. Отравление о динамическом габарите транспортного средства. Прямолинейное движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Отрание о динамическом габарите транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | | |
| Тема 2.3. Управление автомобилем в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Понятие о динамическом габарите транспортного средства. Прямолинейное движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве, трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | | | 1 | 6 |
| Управление автомобилем в 1 движение транспортного средства. Прямолинейное автомобилем в 1 движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | Тема 2.3. | | • | |
| автомобилем в 1 движение транспортного средства и маневрирование в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | | | - | |
| пространстве, на пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | - | 1 | | |
| пространстве, на пространстве. Трогание с места и выезд со стоянки. Проезд габаритных ворот. Поворот и разворот автомобиля. | ограниченном | | | |
| перекрестках и стоянки. Проезд габаритных ворот. пешеходных Поворот и разворот автомобиля. | • | | = = | |
| ± ± ± | перекрестках и | | стоянки. Проезд габаритных ворот. | |
| | пешеходных | | Поворот и разворот автомобиля. | |
| | переходах. | 2 | Применение заднего хода при развороте. | |
| Маневрирование при постановке | | | Маневрирование при постановке | |

| | | транепортного средства на стоянку | |
|--------------|---|--|---|
| | | транспортного средства на стоянку. Типичные ошибки при движении в | |
| | | 1 ' ' | |
| | | ограниченном пространстве. | |
| | | Последовательность осмотра дороги при | |
| | | приближении к перекрестку. Движение по | |
| | | нерегулируемому перекрестку. Приемы | |
| | | управления при переключении сигналов | |
| | | светофора. Пересечение пешеходных | |
| | | переходов. | 2 |
| | 3 | Управление автомобилем в местах | 2 |
| | | скопления пешеходов, оценка их поведения | |
| | | и меры предотвращения наезда. Управление | |
| | | транспортным средством в местах | |
| | | возможного появление детей и подростков | |
| | | (школы детские плащадки0 и меры | |
| | | обеспечения их безопасности. | _ |
| | | Практическое занятие:№38. Отработка | 2 |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Понятие о динамическом габарите | |
| | | транспортного средства. Прямолинейное | |
| | | движение транспортного средства и | |
| | | маневрирование в ограниченном | |
| | | пространстве. Трогание с места и выезд со | |
| | | стоянки. Проезд габаритных ворот. | |
| | | Практическое занятие №39. Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Поворот и разворот автомобиля. | |
| | | Применение заднего хода при развороте. | |
| | | Маневрирование при постановке | |
| | | транспортного средства на стоянку. | |
| | | Типичные ошибки при движении в | |
| | | ограниченном пространстве. | |
| | | Содержание учебного материала | 6 |
| | 1 | Прямолинейное движение в транспортном | |
| | | потоке взаимодействие транспортного | |
| | | средства. Взаимодействие транспортного | |
| | | средства-лидера с другими транспортными | |
| | | средствами. | |
| | | Выбор безопасной дистанции и бокового | |
| Тема 2.4. | 2 | интервала. Управление транспортным | |
| Управление | | средством при объезде неподвижного | |
| транспортным | | препятствия. Особенности объезда стоянки | , |
| средством в | | маршрутных транспортных средств. | |
| транспортном | 3 | Управление транспортным средством при | |
| потоке. | | встречном разъезде, при обгоне попутных | |
| | | транспортных средств. Правильный выбор | 2 |
| | | скорости, дистанции и интервала. | |
| | | Практическое занятие №40: Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | 2 |
| | | Выбор безопасной дистанции и бокового | |
| | | интервала. Управление транспортным | |
| | | средством при объезде неподвижного | |
| | • | | |

| | | препятствия. | |
|--|---|---|----------|
| | | Практическое занятие №41 Отработка действий при моделировании ситуации. Особенности объезда стоянки маршрутных транспортных средств | |
| | | Содержание учебного материала | 6 |
| | 1 | Управление транспортным средством при движении по городским и загородным дорогам в темное время суток и в условиях недостаточной видимости. Пользование световыми приборами и | |
| Тема 2.5. Управление | 2 | сигналами в темное время суток, во время дождя, при тумане и снегопаде, при преднамеренной и вынужденной остановках. Меры предотвращения ослепления водителем встречного транспортного | 2 |
| транспортным средством в темное | | средства. Практическое занятие:№42 Отработка | <i>L</i> |
| время суток и в условиях недостаточной видимости. | | действий при моделировании ситуации. Управление транспортным средством при движении по городским и загородным дорогам. | 2 |
| | | Практическое занятие:№43. Отработка действий при моделировании ситуации. Пользование световыми приборами и сигналами в темное время суток, во время дождя, при тумане и снегопаде, при преднамеренной и вынужденной остановках. Меры предотвращения ослепления водителем встречного транспортного | |
| | | Содоржение умебного меторие на | 6 |
| Тема 2.6. | 1 | Содержание учебного материала Правила приемы вождения по бездорожью, управление транспортным средством на полевых, лесных, колейных, копейных, щитовых дорогах, «зимниках», ледовых переправах. Правила и приемы преодоления канав, порогов, песчаных барханов, водных преград. | U |
| Управление транспортным средством в сложных дорожных условия | 2 | Приемы управления транспортным средством на дорогах при пониженном коэффициенте сцепления. Особенности движения по скользкой дороге, на поворотах, при трогании с места и торможении. Приемы управления при | |
| | | заносе. Опасность выезда на мокрую или заснеженную обочину. Практическое занятие:№44 Отработка действий при моделировании ситуации. Правила приемы вождения по бездорожью, | 2 |
| | | управление транспортным средством на | 2 |

| | | подавум подину колойнум колойнум | |
|--------------------|---|---|----------|
| | | полевых, лесных, колейных, копейных, | |
| | | щитовых дорогах. | |
| | | Практическое занятие:№45 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Правила и приемы преодоления канав, | |
| | | порогов, песчаных барханов, водных | |
| | | преград. | |
| | | Содержание учебного материала | 6 |
| | | Управление транспортным средством на | |
| | 1 | железнодорожных переездах. | |
| | • | Особенности проезда охраняемых и | |
| | | неохраняемых переездов, мостов, | |
| | | | |
| | | путепроводов, транспортных развязок, | |
| | | тоннелей. | |
| | | Управление транспортным средством при | |
| | 2 | буксировке неисправных транспортных | |
| | | средств. Приемы присоединения | |
| | | транспортных средств с соблюдением | |
| | | правил безопасности. | |
| | 3 | Сигнализация при буксировке в светлое и | |
| Тема 2.7. | | темное время суток. Управление | |
| Управление | | транспортным средством при движении в | |
| транспортным | | колоне. Построение и вытягивание | |
| средством в особых | | колоны. Проезд населенных пунктов, | |
| - | | | 2 |
| условиях. | | подъемов и спусков. Разворот колоны для | 2 |
| <u> </u> | | движения в обратном направлении; привал. | |
| | | Практическое занятие:№46 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Управление транспортным средством на | 2 |
| | | железнодорожных переездах. Особенности | |
| | | проезда охраняемых и неохраняемых | |
| | | переездов, мостов, путепроводов, | |
| | | транспортных развязок, тоннелей. | |
| | | Практическое занятие:№47 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Управление транспортным средством при | |
| | | | |
| | | буксировке неисправных транспортных | |
| | | средств. | |
| | 1 | Содержание учебного материала | 6 |
| | 1 | Методы уменьшения потерь топлива при | |
| | | пуске и прогреве двигателя. Приемы | |
| | | управления транспортным средством, | |
| Тема 2.8. | | обеспечивающие экономию топлива. Режим | |
| Экономическое | | экономического управления транспортным | |
| | | средством в различных дорожных и | |
| управление | | метеоусловиях. | |
| транспортным | 2 | Приборы для контроля расхода топлива при | |
| средством. | | движении транспортного средства. Приборы | |
| | | для контроля расхода топлива при движении | |
| | | транспортного средства | 2 |
| | | | <i>∠</i> |
| | | Практическое занятие:№48 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |

| | | Методы уменьшения потерь топлива при | |
|-----------------|--------|--|----|
| | | пуске и прогреве двигателя. Приемы | |
| | | управления транспортным средством, | |
| | | обеспечивающие экономию топлива. | |
| разпрп з | FESOII | АСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ | 49 |
| т аздел з. | BE3OII | Содержание учебного материала | 2 |
| | 1 | Закон Российской Федерации «О | |
| | 1 | безопасности дорожного движения» и | |
| Тема 3.1. Закон | | другие правовые документы по | |
| Российской | | безопасности дорожного движения. | |
| федерации «О | | Значение Федерального Закона и других | |
| безопасности | | правовых документов по безопасности | |
| дорожного | | дорожного движения. | |
| движения». | | Ответственность за нарушение | |
| | | законодательства Российской Федерации о | |
| | | безопасности дорожного движения. | |
| | | | 7 |
| | 1 | Содержание учебного материала | |
| | 1 | Понятие «дорожно-транспортное | |
| | | происшествие». Дорожно-транспортное | |
| | | происшествие социальная проблема. | |
| | | Классификация дорожно-транспортных | |
| | | происшествий. Статистика дорожно- | |
| | | транспортных происшествий. Анализ | |
| | | аварийности по месту совершения дорожно- | |
| | | транспортного происшествия. | |
| | | Распределение аварийности по сезонам года, | |
| | 2 | дням недели, времени суток, категориям | |
| | | дорог, видам транспортных средств и | |
| | | другим факторам. Особенности аварийности | |
| | | в городах, на загородных дорогах, в | |
| т 2.0 | | сельской местности. Контроль за | |
| Тема 3.2. | | безопасностью дорожного движения | |
| Дорожно- | | государственный, ведомственный, | |
| транспортные | | общественный. | 2 |
| происшествия. | 3 | Опасная и аварийная дорожная обстановка. | 2 |
| | | Механизм дорожно-транспортных | |
| | | происшествий. Основные причины | |
| | | происшествий. Понятие об экспертизе | 2 |
| | | дорожно-транспортных происшествий. | 2 |
| | | Практическое занятие:№50 Провести анализ | |
| | | по темам. Классификация дорожно- | |
| | | транспортных происшествий. Статистика | |
| | | дорожно-транспортных происшествий. | |
| | | Анализ аварийности по месту совершения | |
| | | дорожно-транспортного происшествия. | |
| | | Практическое занятие:№51 Провести анализ | |
| | | по темам Распределение аварийности по | |
| | | сезонам года, дням недели, времени суток, | |
| | | категориям дорог, видам транспортных | |
| | | средств и другим факторам. | |
| Тема 3.3. | | Содержание учебного материала | 7 |

| Профессиональная | 1 | Определение надежности водителя. | |
|------------------|---|---|----|
| надежность | 1 | Психофизиологические качества, | |
| водителя. | | пригодность, работоспособность. Влияние | |
| водинест. | | квалификации, образования, стажа работы и | |
| | | возраста на надежность водителя. | |
| | | Двигательные, сенсорные и мыслительные | |
| | | навыки водителя, методы их | |
| | 2 | совершенствования. | |
| | 2 | Дисциплинированность, эмоциональная | |
| | | устойчивость, самообладание. Роль | |
| | | трудовых коллективов в профилактике | |
| | | дорожно-транспортных происшествий. | |
| | 3 | | |
| | 3 | Уважение к закону, окружающим, добро- | |
| | | совестное выполнение водительского долга. | |
| | | Важность правового воспитания водителя. | |
| | | Значение чувства гражданского долга и | |
| | | профессиональной ответственности для | |
| | 4 | повышения надежности водителя. | |
| | 4 | Работоспособность водителя. Допустимая | |
| | | продолжительность и интенсивность | 2 |
| | | физиологических и психологических | 2 |
| | | нагрузок. Организация питания и отдыха | |
| | | водителя. Требования к рабочему месту | |
| | | водителя. Микроклимат кабины водителя. | 2 |
| | | Практическое занятие:№52 Провести анализ | 2 |
| | | по темам Определение надежности | |
| | | водителя. Психофизиологические качества, | |
| | | пригодность, работоспособность. Влияние | |
| | | квалификации, образования, стажа работы и | |
| | | возраста на надежность водителя. | |
| | | Практическое занятие:№53 Провести анализ | |
| | | по темам Дисциплинированность, | |
| | | эмоциональная устойчивость, | |
| | | самообладание. Роль трудовых коллективов | |
| | | в профилактике дорожно-транспортных | |
| | | происшествий. | |
| | | Содержание учебного материала | 15 |
| | 1 | Психофизиологические особенности | |
| | | профессиональной деятельности водителя. | |
| | | Индивидуальные психофизиологические | |
| | | качества водителя: | |
| | | - Ощущение и восприятие, роль сенсорных | |
| Тема 3.4. Основы | | и мыслительных навыков в оценке и | |
| психофизиологии | | прогнозировании дорожно-транспортных | |
| труда водителя. | | ситуаций. Оценка времени, расстояния и | |
| | | скорости движения. Время реакции | |
| | | водителя. Простая и сложная реакции. | |
| | | Факторы, влияющие на реакцию водителя. | |
| | | Общая характеристика внимания. Объем, | |
| | | концентрация, распределение и | |
| | | переключение внимания. | |
| <u> </u> | | - | |

| 2 | - Характеристика ощущений: зрительные, | |
|--|---|----------|
| | слуховые, осязательные, вестибулярные, | |
| | световая. | |
| | Чувствительность. Зрение и его | |
| | характеристики, Острота зрения. Глазомер. | |
| | Световая адаптация. Ослепление. Изменение | |
| | поля зрения в зависимости от скорости и | |
| | плотности транспортного потока. | |
| | Зрительные иллюзии и ошибки в оценке | |
| | дорожной обстановки. | |
| 3 | • | |
| 3 | - Ускорение и вибрации, их влияние на работоспособность и надежность водителя. | |
| | * | |
| | - Утомление и переутомление водителя | |
| | - Стрессовое состояние. Способы его | |
| | предупреждения и преодоления. | |
| | - Приемы самоконтроля и регулирования психофизиологического состояния. Понятие | 2 |
| | 1 | <i>L</i> |
| | об аутогенной тренировке. Предрейсовая | |
| 4 | тренировка. | |
| 4 | - Влияние алкоголя, наркотиков на | 2 |
| | трудоспособность водителя. Медицинское | <i>L</i> |
| | освидетельствование водителей их | |
| | периодичность. Предрейсовые медицинские | |
| | осмотры водителей. | 2 |
| | Практическое занятие:№54. Провести анализ | 2 |
| | по темам Психофизиологические | |
| | особенности профессиональной | 2 |
| | деятельности водителя. Индивидуальные | 2 |
| | психофизиологические качества водителя: - | |
| | Практическое занятие:№55 Провести анализ | |
| | по темам Ощущение и восприятие, роль | 2 |
| | сенсорных и мыслительных навыков в | 2 |
| | оценке и прогнозировании дорожно- | |
| | транспортных ситуаций. | |
| | Практическое занятие:№56 Провести анализ | |
| | по темам Оценка времени, расстояния и | 2 |
| <u> </u> | скорости движения. | <u>~</u> |
| | Практическое занятие:№57 Провести анализ | |
| | по темам Время реакции водителя. Простая | |
| | и сложная реакции. Факторы, влияющие на | |
| | реакцию водителя. Общая характеристика | |
| | внимания. Объем, концентрация, | |
| | распределение и переключение внимания. | |
| | Практическое занятие №58: Провести | |
| | анализ по темам Характеристика ощущений: | |
| | зрительные, слуховые, осязательные, | |
| | вестибулярные, световая | |
| | Чувствительность. Зрение и его | |
| | характеристики, Острота зрения. Глазомер. | |
| | Световая адаптация. Ослепление. | |
| | Практическое занятие:№59 Отработка | |
| | действий при моделировании ситуации. | |

| | | Harrayana waxa amayya a aanyaya a | |
|------------------|----------|--|---|
| | | Изменение поля зрения в зависимости от | |
| | | скорости и плотности транспортного | |
| | | потока. Зрительные иллюзии и ошибки в | |
| | | оценке дорожной обстановки. | 4 |
| | <u> </u> | Содержание учебного материала | 4 |
| | 1 | Этика водителя и его взаимоотношения с | |
| | | другими участниками дорожного движения, | |
| | | с представителями органов милиции и | |
| | | Госавтоинспекции, с пассажирами и | |
| | | заказчиками. | |
| T 25 D | 2 | Этика водителя при дорожно-транспортном | |
| Тема 3.5. Этика | | происшествии, при взаимодействии с | 1 |
| водителя. | | окружающей средой. | 1 |
| | | Практическое занятие:№60 Отработка | |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Этика водителя и его взаимоотношения с | |
| 1 | | другими участниками дорожного движения, | |
| | | с представителями органов милиции и | |
| | | Госавтоинспекции, с пассажирами и | |
| | | заказчиками. | |
| | | Содержание учебного материала | 6 |
| | 1 | Эксплуатационные свойства автомобиля, их | |
| | | влияние на безопасность движения. Понятие | |
| | | о конструктивной безопасности автомобиля. | |
| | | Активная, пассивная, послеаварийная и | |
| | | экологическая безопасность автомобиля. | |
| | 2 | Силы, действующие на автомобиль при | |
| | | движении. Тяговая сила. Сила | |
| | | сопротивления воздуха. Сила сопротивления | |
| | | качению и подъему. Сила инерции. | |
| | | Максимальная скорость и ускорение. Время | |
| T. 2.6 | | и путь обгона. | |
| Тема 3.6. | 3 | Взаимодействие колеса автомобиля с | |
| Конструктивные и | | дорожным покрытием. Понятие о | |
| эксплуатационные | | коэффициенте сцепление шин с дорогой. | 1 |
| свойства, | | Изменение коэффициента сцепления в | 1 |
| обеспечивающие | | зависимости от состояния шин, дороги, | 1 |
| безопасность | | погодных условий и режима движения | 1 |
| транспортных | <u> </u> | автомобиля. | 1 |
| средств. | | Практическое занятие:№61 Отработка | 1 |
| | | действий при моделировании ситуации. | |
| | | Эксплуатационные свойства автомобиля, их | |
| | | влияние на безопасность движения. Практическое занятие:№62 Понятие о | |
| | | 1 | |
| | | конструктивной безопасности автомобиля. Практическое занятие:№63 Отработка | |
| | | 1 * 1 | |
| | | действий при моделировании ситуации. Взаимодействие колеса автомобиля с | |
| | | | |
| | | дорожным покрытием. Понятие о | |
| | | коэффициенте сцепление шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в | |
| | | | |
| | | зависимости от состояния шин, дороги, | |

| | 1 | |
|--------|---|--|
| | | |
| 1 | | 4 |
| 1 | зависимости от интенсивности движения и значения дорог. Основные элементы активной, пассивной, | |
| | безопасности дороги. Влияние дорожных и погодных условий на | 1 |
| 2 | Безопасность движения по ремонтируемым и реконструируемым дорогам. Практическое занятие:№64 Провести анализ | |
| | дорог в зависимости от интенсивности движения и значения дорог. | |
| 1 | † | 4 |
| | Задачи службы безопасности движения, права и обязанности специалистов службы. Должностные инструкции инженера по безопасности дорожного движения. | |
| 2 | предупреждению аварийности и методы | |
| | медико-санитарного обслуживания и медицинского контроля водителей. | |
| 3 | Порядок служебного расследования дорожно-транспортных происшествий, оформление материалов расследования. Организация работы, оборудование и оснащение кабинета безопасности движения и автодрома на предприятиях. Основные | |
| | задачи эксплуатационной, технической, кадровой и других служб предприятий и организаций безопасной работы подвижного состава. Требования, предъявляемые по | |
| | безопасности дорожного движения при лицензировании транспортной деятельности на территории республики Башкортостан. | |
| 4. Дов | | 24 |
| 1 | Дорожно-транспортный травматизм, | 2 |
| | принципы организации и последовательность оказания помощи пострадавшим. Юридические аспекты Вт вопросах помощи пострадавшим. Оснащение постов ГБДД, дорожных санитарных постов согласно приказа Минздрава РФ от 26.08.96г. № 325. Медицинская аптечка для оснащения | |
| | 1 2 3 | зависимости от интенсивности движения и значения дорог. Основные элементы активной, пассивной, послеаварийной и экологической безопасности дороги. Влияние дорожных и погодных условий на безопасность движения. Безопасность движения. Безопасность движения по ремонтируемым и реконструируемым дорогам. Практическое занятие:№64 Провести анализ по теме: Классификация автомобильных дорог в зависимости от интенсивности движения и значения дорог. Содержание учебного материала Задачи службы безопасности движения, права и обязанности специалистов службы. Должностные инструкции инженера по безопасности дорожного движения. Планирование мероприятий по предупреждению аварийности и методы контроля их выполнения. Организация медико-санитарного обслуживания и медицинского контроля водителей. Порядок служебного расследования дорожно-транспортных происшествий, оформление материалов расследования. Организация работы, оборудование и оснащение кабинета безопасности движения и автодрома на предприятиях. Основные задачи эксплуатационной, технической, кадровой и других служб предприятий и организаций безопасной работы подвижного состава. Требования, предъявляемые по безопасности дорожного движения при лицензировании транспортной деятельности на территории республики Башкортостан. 4. Доврачебная помощь пострадавшим Содержание учебного материала Дорожно-транспортный травматизм, принципы организации и последовательность оказания помощи пострадавшим. Юридические аспекты Вт вопросах помощи пострадавшим. Оснащение постов ГБДД, дорожных санитарных постов согласно приказа Минздрава РФ от 26.08.96г. № 325. |

| | | Содержание учебного материала | 2 |
|--|-----|--|---|
| | 1 | Организм как единое целое. Органы | |
| | | дыхания, их значение для деятельности | |
| | | человека. Сердечно-сосудистая система. | |
| | | Сердце и его функции. Характеристика | |
| Тема 4.2. Основы | | сосудов (вен, артерий, капилляров). | |
| анатомии и | | Расположение основных кровеносных | |
| физиологии | | сосудов, места прижатия артерий. Пульс, его | |
| человека. | | характеристика, места прощупывания. | |
| | | Основные понятия об органах пищеварения, | |
| | | выделения. | |
| | | Опорно-двигательный аппарат: | |
| | 2 | позвоночник, таз, грудная клетка, кости | |
| | | конечностей, суставы. Мышцы и связки. | |
| | | Содержание учебного материала | 4 |
| | 1 | Кровотечение, его виды и признаки. Раневая | |
| | | инфекция. Асептика и антисептика. | |
| | | Остановка сердца, причины, признаки. | |
| Тема 4.3. | | Солнечный и тепловой удары, их признаки. | |
| Состояния, | | Отравление угарным газом, признаки | |
| опасные для жизни. | | отравления. | 2 |
| | | Практическое занятие: Отработка действий | |
| | | при моделировании ситуации. | |
| | | Кровотечение, его виды и признаки. Раневая | |
| | | инфекция. | |
| | | Содержание учебного материала | 6 |
| | 1 | Доврачебная помощь при состояниях, | |
| | | опасных для жизни. | |
| | 2 | Ушибы, растяжения и вывихи, признаки, | |
| | | осложнения, доврачебная помощь. | |
| | 3 | Переломы, виды и признаки, оказание | |
| | | доврачебной помощи при переломах | |
| Тема 4.4. | | челюсти, ключицы, ребер, позвоночника и | |
| Доврачебная | | костей таза. | |
| помощь при | | Черепно-мозговая травма, признаки, первая | |
| состояниях, | | помощь, особенности транспортировки. | |
| опасных для жизни | 4 | Травма груди и живота, виды признаки. | |
| | | | 2 |
| и травмах. | | Пневмоторакс, первая помощь, особенности | - |
| и травмах. | | транспортировки пострадавшего при | _ |
| и травмах. | | транспортировки пострадавшего при пневмотораксе | - |
| и травмах. | | транспортировки пострадавшего при пневмотораксе Практическое занятие: Отработка действий | - |
| и травмах. | | транспортировки пострадавшего при пневмотораксе Практическое занятие: Отработка действий при моделировании ситуации. Доврачебная | - |
| и травмах. | | транспортировки пострадавшего при пневмотораксе Практическое занятие: Отработка действий при моделировании ситуации. Доврачебная помощь при состояниях, опасных для жизни. | - |
| и травмах. | | транспортировки пострадавшего при пневмотораксе Практическое занятие: Отработка действий при моделировании ситуации. Доврачебная помощь при состояниях, опасных для жизни. Переломы, виды и признаки, оказание | - |
| и травмах. | | транспортировки пострадавшего при пневмотораксе Практическое занятие: Отработка действий при моделировании ситуации. Доврачебная помощь при состояниях, опасных для жизни. Переломы, виды и признаки, оказание доврачебной помощи при переломах | - |
| и травмах. | | транспортировки пострадавшего при пневмотораксе Практическое занятие: Отработка действий при моделировании ситуации. Доврачебная помощь при состояниях, опасных для жизни. Переломы, виды и признаки, оказание доврачебной помощи при переломах челюсти, ключицы, ребер, позвоночника и | - |
| - | | транспортировки пострадавшего при пневмотораксе Практическое занятие: Отработка действий при моделировании ситуации. Доврачебная помощь при состояниях, опасных для жизни. Переломы, виды и признаки, оказание доврачебной помощи при переломах челюсти, ключицы, ребер, позвоночника и костей таза. | |
| Тема 4.5. Первая | | транспортировки пострадавшего при пневмотораксе Практическое занятие: Отработка действий при моделировании ситуации. Доврачебная помощь при состояниях, опасных для жизни. Переломы, виды и признаки, оказание доврачебной помощи при переломах челюсти, ключицы, ребер, позвоночника и костей таза. Содержание учебного материала | 6 |
| Тема 4.5. Первая помощь | 1 | транспортировки пострадавшего при пневмотораксе Практическое занятие: Отработка действий при моделировании ситуации. Доврачебная помощь при состояниях, опасных для жизни. Переломы, виды и признаки, оказание доврачебной помощи при переломах челюсти, ключицы, ребер, позвоночника и костей таза. Содержание учебного материала Остановка дыхания, причины и признаки. | |
| Тема 4.5. Первая помощь пострадавшим при | 1 | транспортировки пострадавшего при пневмотораксе Практическое занятие: Отработка действий при моделировании ситуации. Доврачебная помощь при состояниях, опасных для жизни. Переломы, виды и признаки, оказание доврачебной помощи при переломах челюсти, ключицы, ребер, позвоночника и костей таза. Содержание учебного материала Остановка дыхания, причины и признаки. Техника освобождения дыхательных путей. | |
| Тема 4.5. Первая помощь | 1 2 | транспортировки пострадавшего при пневмотораксе Практическое занятие: Отработка действий при моделировании ситуации. Доврачебная помощь при состояниях, опасных для жизни. Переломы, виды и признаки, оказание доврачебной помощи при переломах челюсти, ключицы, ребер, позвоночника и костей таза. Содержание учебного материала Остановка дыхания, причины и признаки. | |

| | | сердца с искусственным дыханием. | |
|----------------|---------|---|-----|
| | 3 | Раны, раневые инфекции, способы | |
| | | наложения асептических повязок. Первая | |
| | | помощь при солнечном и тепловом ударах, | |
| | | обмороке, ожогах, при поражении | |
| | | электрическим током, при отравлении | |
| | | бензином и антифризом. Первая помощь | |
| | | утопающему. | |
| | | Практическое занятие: Отработка действий | 2 |
| | | при моделировании ситуации. Остановка | |
| | | дыхания, причины и признаки. Техника | |
| | | освобождения дыхательных путей. | |
| | | Техника искусственного дыхания. | |
| | | Причины и признаки остановки сердца. | |
| | | Техника проведения непрямого массажа | |
| | | сердца с искусственным дыханием. | |
| | | Содержание учебного материала | 4 |
| | 1 | Определение травмирующего фактора, | |
| | | извлечение пострадавшего из транспортного | |
| Тема 4.6. | | средства. | |
| Доврачебная | 2 | Оказание доврачебной помощи. Правила и | |
| помощь лицам, | | средства переноски пострадавших. Правила | |
| пострадавшим в | | и средства переноски пострадавших | _ |
| дорожно- | | Практическое занятие: Отработка действий | 2 |
| транспортных | | при моделировании ситуации. Определение | |
| происшествиях. | | травмирующего фактора, извлечение | |
| | | пострадавшего из транспортного средства. | |
| | | Оказание доврачебной помощи. Правила и | |
| | | средства переноски пострадавших. | |
| Bce | го обяз | зательной учебной нагрузки: | 194 |

OП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовый уровень).

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают профессиональные компетенции:
- ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
- ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать необходимые нормативно правовые документы;
- применять документацию систем качества;

знать:

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- основы трудового права;
- законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов; самостоятельной работы обучающегося 62 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 72 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 10 |
| в том числе: | |
| лабораторные работы | |
| практические занятия | 4 |
| контрольные работы | |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 62 |
| в том числе: | |
| внеаудиторная самостоятельная работа | 62 |

| Тем Наименование разделов и тем | матический план учебной дисциплины Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объе часо 3 | |
|---------------------------------------|--|-------------------|--|
| | Z | 3 14 | |
| Раздел 1. Понятие хозяистве | енных правоотношений в профессиональной | 14 | |
| Тема 1.1. Понятие | деятельности. | 4 | |
| | Содержание учебного материала Понятие хозяйственной | 4 2 | |
| правового регулирования в | | 2 | |
| сфере профессиональной | (предпринимательской) деятельности | | |
| деятельности. | предприятий. Хозяйственные | | |
| | правоотношения и их характеристика. Понятие и виды источников | | |
| | • • | | |
| | 1 1 | | |
| | обеспечение деятельности предприятий в целях защиты интересов государства, | | |
| | целях защиты интересов государства, социального партнерства и потребителей. | 2 | |
| | Практическое занятие №1 Важнейшие | 2 | |
| | вопросы правового регулирования | | |
| | предпринимательской деятельности в | | |
| | $P\Phi$ | | |
| Тема 1.2. | Содержание учебного материала | 4 | |
| Заключение, изменение и | Понятие, содержание и условия | 2 | |
| расторжение | гражданско-правового договора. | | |
| гражданско -правового | Заключение договора. Изменение и | | |
| договора. Договорные | расторжение договора. Классификация | | |
| отношения в | гражданско-правовых договоров. | | |
| автотранспортных | Характеристика гражданско-правовых | | |
| предприятиях и в | договоров. | | |
| дорожных хозяйствах | Внедоговорные обязательства. | | |
| | Организация договорной работы на | | |
| | предприятиях отрасли. Особенности | | |
| | заключения, изменения и расторжения | | |
| | хозяйственных договоров в авто | | |
| | транспортных предприятиях и в дорожных хозяйствах. Виды | | |
| | • • • | | |
| | • • • • | | |
| | автотранспортных предприятиях и в дорожных хозяйствах. Исполнение | 2 | |
| | договоров. Способы обеспечения | 2 | |
| | обязательств. | | |
| | Практическое занятие: №2 | | |
| | Составление договора на перевозку груза | | |
| | в АТП | | |
| Тема 1.3. | Содержание учебного материала | 2 | |
| Правовое положение | Понятие и признаки субъектов | | |
| субъектов пред - | предпринимательской деятельности. | 2 | |
| принимательской | Способы и порядок создания субъектов | | |
| деятельности. Банкротство | предпринимательского права. | | |
| индивидуальных | Правовой статус индивидуального | | |
| предпринимателей и | предпринимателя. | | |
| юридических лиц. | Юридические лица и их | | |

классификации. Создание юридических

Процедура банкротства индивидуальных предпринимателей. Процедура банкротства юридических лип. Тема 1.4. Содержание учебного материала 4 Организационно-правовые Основные положения ინ отдельных формы юридических лиц. видах юридических лиц. Некоммерческие Полное товарищество на вере. Общество юридические лица, с ограниченной ответственностью. Общество осуществляющие дополнительной Акционерное предпринимательскую ответственностью. деятельность. общество (закрытое открытое). И Производственный кооператив (артель) Государственные муниципальные унитарные предприятия. Некоммерческие организации, осуществляющие предпринимательскую деятельность. Практическое занятие № 3 Подготовка 2 юридических документов для общества с ограниченной ответственностью. 20 Раздел 2. Трудовое право. Тема 2.1. Трудовой договор Содержание учебного материала 2 и порядок его заключения. Трудовое право: понятие и источники. Гарантии реализации права граждан на труд. Стороны трудовых правоотношений. Социальное партнерство. Коллективные договоры и соглашения. Правила приема на работу. Трудовой договор и его отличие от гражданско – правового договора. Заключение трудового договора. Форма и содержание трудового договора. Испытательный срок. Срочный трудовой договор. Отстранение от работы. Перевод работника на другую работу. Тема 2.2. Составление Содержание учебного материала трудового договора. Основания прекращения Оформление трудового договора. трудового договора. Оформление гражданско – правового договора подряда и возмездного оказания услуг. Общие основания прекращения трудового договора. Прекращения трудового договора по инициативе работника. Прекращение трудового договора по инициативе работодателя. Прекращение трудового договора по обстоятельствам, не зависящим от

работника и работодателя.

| | Практическое занятие № 4 Оформление | 2 |
|---------------------------|---|----------|
| | расторжения трудового договора по | |
| | инициативе работника | |
| Тема 2.3. | Содержание учебного материала | 4 |
| Рабочее время. | Понятия и виды времени отдыха. | |
| Время отдыха. | Нормальная продолжительность рабочего | |
| Оплата труда | времени. Сокращенное, неполное, ночное | |
| | и сверхурочное рабочее время. | |
| | Совместительство (внутреннее и | |
| | внешнее). Порядок представления | |
| | отпусков. | |
| | Основные понятия и определения. | |
| | Основные государственные гарантии по | |
| | оплате труда работников. | |
| | Формы оплаты труда. Установление | |
| | заработной платы. Система заработной | |
| | платы (должностной оклад, сдельная, | |
| | повременная и др.). | |
| | Порядок, место и сроки выплаты | |
| | заработной платы. Ограничение | |
| | удержаний из заработной платы. | |
| | Исчисление средней заработной платы. | |
| | Оплата труда. | |
| | Практическое занятие № 5 Решение | 2 |
| | ситуационных задач | _ |
| Тема 2.4. | Содержание учебного материала | 2 |
| Дисциплинарная и | | |
| материальная | T | |
| ответственность | Дисциплина труда. Меры поощрения. | |
| работодателя. | Дисциплинарные взыскания и основания | |
| Дисциплинарная и | для их применения. Порядок применения | |
| материальная | и снятия дисциплинарных взысканий. | |
| ответственность работника | Материальная ответственность | |
| | работодателя. Порядок возмещения | |
| | материального ущерба, причиненного | |
| | работодателем. | |
| | Материальная ответственность | |
| | работника. Случаи освобождения | |
| | работника от материальной | |
| | ответственности. | |
| | Ограниченная материальная | |
| | ответственность. Полная материальной ответственности работника. | |
| | | |
| | Материальная ответственность работника до 18 лет. | |
| | | |
| | Порядок возмещения материального ущерба, причиненного работником. | |
| Тема 2.5. | ущероа, причиненного расотником. Содержание учебного материала | 2 |
| Охрана труда | Содержание учетого материала | 4 |
| VANDAHA INVIIA | | |

политики в области охраны труда.

Государственные

Основные понятия по охране труда. Основные направления государственной

нормативные

требования охраны труда. Обязанности работодателя обеспечению ПО безопасных условий и охраны труда. Мелишинские осмотры некоторых работников. Обязанности категорий работника в области охраны труда. Организация охраны труда. Обеспечение прав работников на охрану Порядок труда. расследования несчастных случаев на производстве. Содержание учебного материала 6 Законодательство о социальном обеспечении и страховании граждан. Виды пособий, условий их выдачи, размеры. Понятие гарантий и компенсаций. Случаи предоставления гарантий и компенсаций. Гарантии при направлении работников в служебные командировки и при переезде на работу в другую местность. Гарантии и компенсации работникам, совмещающим работу с обучением. Гарантии и компенсации работникам, связанные с расторжением трудового договора. Особенности регулирования труда отдельных категорий работников: женщин и лиц с семейными обязанностями; работников в возрасте до 18 лет; работников на транспорте; работников, работающих по совместительству и др. Практическое занятие № 6 Оформление 2 заявления на социальное обеспечение граждан Практические Ŋoౖ 7 2 занятия Оформление на работу несовершеннолетних в возрасте 17 лет Раздел 3. 4 Основы административного права Содержание учебного материала Законодательство об административной ответственности. Субъекты административной ответственности. Административное правонарушение и административная ответственность. Форма вины.

Тема 2.6. Гарантии и компенсации Особенности регулирования труда отдельных категорий работников

Тема 3.1.

Административные

правонарушения и

административные

взыскания Административные

правонарушения на

| транспорте и в области | Виды административных наказаний. | |
|---------------------------|--|----|
| дорожного хозяйства | Назначение административных | |
| | наказаний. Обстоятельства, смягчающие | |
| | и отягчающие административную | |
| | ответственность. | |
| | Административные правонарушения на | |
| | транспорте и в области дорожного | |
| | хозяйства. | |
| | Практическое занятие № 8 Решение | 2 |
| | ситуационных задач | |
| | Раздел 4. | 10 |
| Зашит | а нарушенных прав | |
| Тема 4.1. | Содержание учебного материала | 2 |
| Понятие и | Общие положения ГПК РФ, АПК РФ, | |
| содержание | УПК РФ. Состав суда. Отводы. | |
| административного, | Подведомственность и подсудность. | |
| гражданского, | Органы, рассматривающие дела об | |
| арбитражного и уголовного | административных правонарушениях в | |
| процессов. Производство | сфере дорожного движения. Оформление | |
| по делам об | материалов о нарушении ПДД. | |
| административных | Административное расследование. | |
| правонарушениях в сфере | Обжалование и опротестование | |
| дорожного движения. | постановления по делу об | |
| Автотранспортные | административном нарушении ПДД. | |
| преступления | Обжалование неправомерных действий | |
| преступления | сотрудником ГИБДД МВД РФ. | |
| | Автотранспортные преступления. Оценка | |
| | тяжести телесных повреждений при ДТП. | |
| | Гражданский иск в уголовном процессе. | |
| | Возмещение ущерба, причинённого ДТП. | |
| Тема 4.2 | Содержание учебного материала | 4 |
| Защита прав | обдержиние у теоного митериши | • |
| потребителей | Общее положение Закона РФ «О защите | |
| no speciments | прав потребителей». | |
| | Защита прав потребителей при продаже | |
| | товаров потребителям. | |
| | Защита прав потребителей при | |
| | выполнении работ (оказании услуг). | |
| | Общественная защита прав | |
| | потребителей. Государственный | |
| | контроль. | |
| | Практическое занятие № 9 Подготовка | 2 |
| | юридических документов для защиты | |
| | прав покупателя при покупке автомобиля | |
| Тема 4.3. | Содержание учебного материала | 4 |
| Индивидуальные | | _ |
| трудовые споры и | Основное содержание норм ТК РФ о | |
| судебный порядок | трудовых спорах. Органы, | |
| разрешения споров | рассматривающие трудовые споры. | |
| Оформление заявлений, | Подведомственность трудовых споров. | |
| жалоб, претензий и исков | Комиссия по трудовым спорам. | |
| maioo, nperenonn n nerob | Рассмотрение трудовых споров в судах. | |
| | Коллективные трудовые споры. | |

Забастовка.

Порядок оформления заявлений, жалоб, претензий и исков. Срок исковой давности.

Практическое занятие № 10:

2

Составление образца претензий к автосервису

автосервис

Всего 48

ОП.08. Охрана труда

Область применения программы

Программа vчебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ΦΓΟС В соответствии c ПО специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовый уровень).

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заланий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают профессиональные компетенции:

- ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
- ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов

Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности

Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности Использовать экобиозащитную технику

Воздействие негативных факторов на человека

Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- содержание основных нормативно технических документов, законодательство по охране труда;
- права и обязанности работников предприятий;
- организацию труда на производстве, необходимые условия для работы ;
- факторы, влияющие на здоровье человека;
- источники опасностей на производстве;
- порядок выполнения работ по специфике отрасли;

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 10 часа; самостоятельной работы обучающегося — 38 часов.

Таблица 19 **Тематический план и содержание учебной дисциплины**

| Наименование | Содержание учебного материала | Объем |
|---|--|-------|
| разделов и тем | | часов |
| 1 | 2 | 3 |
| | Раздел I. | 6 |
| ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗДО | РОВЫХ И БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА | |
| Тема 1.1. Правовые, нормативные и | Содержание учебного материала | 2 |
| организационные основы труда. | Организация системы охраны труда на предприятиях и в организациях. Требования по безопасности труда. Законы, законодательные и нормативные правовые акты по Охране труда. Пять уровней законодательных и нормативных правовых актов: единые акты, межотраслевые акты, акты субъектов Федерации, отраслевые акты, нормативные правовые акты. Законодательство по охране труда на предприятиях | |
| Тема 1.2. Гигиеническая | Виды деятельности человека: | 2 |

| 11 | | |
|----------------------|---|----|
| классификация труда. | умственный, физический, на конвейере, | |
| | механизированный, творческий, | |
| | интеллектуальный. Комфортные условия | |
| | деятельности человека | |
| | Характер и организация деятельности | |
| | человека оказывают существенное влияние | |
| | на функциональное состояние организма | |
| | человека и определяются физическими | |
| | нагрузками, двигательной активностью, | |
| | нервно-психологическими нагрузками | |
| | (умственным напряжением, эмоциональны- | |
| | ми нагрузками, напряжением зрения, слуха | |
| | и т.д.). | |
| | Классификация условий труда по степени | |
| | тяжести. | |
| Тема 1.3 | Содержание учебного материала | 2 |
| Организация | Государственное управление охраной | - |
| управления охраной | труда федеральным органом | |
| труда. | исполнительной власти по труду и другими | |
| труда. | | |
| | федеральными органами исполнительной | |
| | власти. | |
| | Уровни управление безопасностью | |
| | труда осуществляется управляющими | |
| | органами нескольких: | |
| | 1. федеральным | |
| | 2. отраслевым | |
| | 3. региональным | |
| | 4. предприятий. | |
| | Управление безопасностью труда на | |
| | предприятиях. Управление безопасностью | |
| | труда в организациях. Обучение работников | |
| | безопасности труда. Виды инструктажей: | |
| | 1. вводный; | |
| | 2. первичный; | |
| | 3. повторный; | |
| | 4. внеплановый; | |
| | 5. целевой. | |
| | Регистрация инструктажей. Проверка | |
| | знаний по охране труда | |
| ООЕЩОПЕНИЕ | Раздел II. | 10 |
| СОБЛЮДЕНИЕ | ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА К | 10 |
| | СТОЯНИЮ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА | |
| Тема 2.1. | | 2 |
| Идентификация | Содержание учебного материала | |
| травмирующих и | Главная проблема обеспечения | |
| вредных факторов. | безопасности человека - снижение | |
| | негативного воздействия технических | |
| | систем на человека и окружающую среду. | |
| | Способы её разрешения: | |
| | - проведение идентификации и анализа | |
| | опасных и вредных факторов, имеющих | |
| | место в системе «человек — техническая | |

| | 1 1 | | |
|----------------------|------|--|---|
| | | система — | |
| | | окружающая среда»; | |
| | | - разработка системы защитных | |
| | | мероприятий с целью эффективности | |
| | | защиты при оптимальных затратах | |
| | | Идентификация опасностей технических | |
| | | систем предполагает: | |
| | | 1.выявление конкретных источников | |
| | | опасности; | |
| | | * | |
| | | 2. определение номенклатуры опасных и | |
| | | вредных факторов, характерных для | |
| | | технической системы; | |
| | | 3. определение уровня опасных и вредных | |
| | | факторов (массы выбросов и сбросов | |
| | | вредных веществ от технической системы и | |
| | | отходов производства, а также | |
| | | интенсивности потоков энергии различных | |
| | | видов, излучаемых технической системой). | |
| | | Основными причинами ЧП являются: | |
| | | 1.ошибки оператора при нормально | |
| | | функционирующем оборудовании | |
| | | 2. отказ или авария оборудования. | |
| | | Причины производственного травматизма. | |
| Тема 2.2. | Соле | рржание учебного материала | 2 |
| Методы и средства | | Три группы требований безопасности, | |
| защиты от опасностей | 1 | предъявляемые к любому оборудованию: | |
| технических систем и | 1 | 1) общие требования безопасности. Для | |
| | | • | |
| процессов. | | всех видов и типов оборудования, | |
| | | независимо от назначения, условий | |
| | | использования, особенностей конструкции | |
| | | или какой-либо другой специфики; | |
| | | 2) требования безопасности, являющиеся | |
| | 2 | общими для одной или нескольких групп | |
| | | оборудования; | |
| | | 3) требования безопасности, вызванные | |
| | | специфическими (индивидуальными) | |
| | | особенностями отдельных видов (типов) | |
| | | оборудования, их конструкцией, принципом | |
| | | действия и т.п. | |
| | 1 | D | I |

| | | Способы обеспечения безопасности | |
|------------------|------|--|---|
| | | | |
| | | конструкции производственного оборудования (ГОСТ 12.2.003 — 91): | |
| | | • | |
| | | 1 1 1 | |
| | | конструктивных решений, источников | |
| | | энергии и характеристик энергоносителей, | |
| | | параметре рабочих процессов, системы | |
| | | управления и ее элементов; | |
| | | 2.минимизая потребляемой и | |
| | | накапливаемой энергии при | |
| | | функционировании оборудования; | |
| | | 3.выбор технологических процессов | |
| | | изготовления; | |
| | | 4.применение встроенных в конструкцию | |
| | | средств защиты работающих, а также | |
| | | средств информации, предупреждающих о | |
| | | возникновении опасных ситуаций; | |
| | | 5.надежностью конструкции и ее | |
| | | элементов; | |
| | | 6.применение средств механизации, | |
| | | автоматизации, дистанционного управления | |
| | | и контроля; | |
| | | 7.возможность использования средств | |
| | | защиты, не входящих в конструкцию; | |
| | | 8.выполнение эргономических требований; | |
| | | 9.ограничение физических и | |
| | | психофизиологических нагрузок на | |
| | | работающих. | |
| | | Способы защиты от механического | |
| | | травмирования работников предприятий. | |
| | Кон | трольные работы: тестовый контроль по 1 | |
| | разд | 2 | |
| Тема 2.3. | Сод | ержание учебного материала | 2 |
| Санитарное | | Назначение освещения. Виды освещения: 1. | |
| содержание | 1 | Естественное освещение. | |
| помещения и | | 2.искусственное освещение | |
| оборудования | | Назначение вентиляции. Виды вентиляции: | |
| производственных | | 1. Естественная вентиляция | |
| предприятий | | 2.Механическая вентиляция | |
| | | Микроклимат помещений. Зависимость | |
| | | метеоусловия на АТП от технического | |
| | | процесса и внешних погодных условий. | |
| | _ | Различие метеоусловий: | |
| | 2 | 1. Оптимальные метеорологические | |
| | | условия | |
| | | 2. Допустимые метеорологические | |
| | | условия | |
| | | 3. Значительные метеорологические | |
| | | условия | |
| | | Техническая эстетика как наука, | |
| | | изучающая закономерности художественного проектирования предметов и их ансамблей | |
| | | | |

| | (зданий, производственного оборудования, транспортных средств и др.). Цель технической эстетики — создание благоприятной внешней обстановки, способствующей безопасности труда, повышению его качества и более высокой производительности, эстетическому воспитанию и хорошему настроению работающих. Требования технической эстетики учитывают при архитектурно-художественном оформлении, организации рабочих мест. | |
|--|--|---|
| | цветовом решении оборудования, транспортных средств и коммуникаций. | |
| | Лабораторные работы: | 1 |
| | Содержание учебного материала | 4 |
| Тема 2.4. Сертификация производственных объектов к требованиям охраны труда. | Аттестация рабочих мест по условиям труда как система анализа и оценки рабочих мест для проведения оздоровительных мероприятий, ознакомления работающих сусловиями труда, сертификации производственных объектов, подтверждения или отмены права предоставления компенсаций и льгот работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда. Проведение аттестации гигиеническая оценка существующих условий и характера труда; оценка травмобезопасности рабочих мест; оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты Сертификация возложена на органы государственной экспертизы условий труда Минтруда России и его территориальных подразделений, а также на уполномоченные ими организации, имеющие лицензию. Три категории сертификата безопасности: категория I — аттестовано не менее 90 % имеющихся рабочих мест, категории II — аттестовано не менее 75 % рабочих мест, | |
| | категория III — аттестовано не менее 50 % рабочих мест. | |
| РАССЛЕДОВАН | Раздел III. ИЕ И УЧЕТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ. | 6 |

| Тема 3.1. | Сол | anivoviva viva fivana varanva va | 4 |
|-----------------------|-------|--|----|
| Порядок | СОД | ержание учебного материала | 4 |
| расследования и учета | 1 | Расследование несчастных случаев как необходимость выявления причин, | |
| несчастных случаев | 1 | вызвавших их, и разработки | |
| на производстве. | | профилактических мер, направленных на | |
| на производетве. | | снижение производственного травматизма и | |
| | | профессиональных заболеваний. | |
| | | Расследуют и учитывают: | |
| | | 1 асследуют и учитывают. 1.травмы | |
| | | 2.острые профессиональные заболевания и | |
| | | отравления | |
| | | 3. тепловые удары, ожоги | |
| | | 4. обморожения, | |
| | | 5 утопления, | |
| | ${2}$ | 6. воздействия ионизирующих и других | |
| | 2 | видов излучения | |
| | | 7.поражения молнией | |
| | | 8. повреждения в результате контакта с | |
| | | животными и насекомыми | |
| | | 9. при стихийных бедствиях | |
| | | (землетрясениях, оползнях, наводнениях, | |
| | | ураганах и др.). | |
| | | Порядок проведения расследования и | |
| | | учета несчастных случаев. | |
| | | Анализ производственного травматизма. | |
| | | Заполнение листа Н-1. | |
| | Пра | ктические занятия: Заполнение листа Н-1. | 2 |
| Тема 3.2. | Сод | ержание учебного материала | 2 |
| Возмещение вреда, | | Ответственность работодателя и | |
| причиненного | 1 | должностных лиц за нарушение | |
| работнику в процессе | | законодательных и правовых нормативных | |
| трудовой | | актов по безопасности труда | |
| деятельности. | | Виды ответственности за нарушения | |
| | | правил охраны труда: | |
| | 2 | 1. дисциплинарной, | |
| | | 2. административной | |
| | | 3. материальной | |
| | | 4. уголовной ответственности | |
| | | Два вида экономического ущерба: | |
| | | 1. Прямой – проявляется непосредственно | |
| | | на объектах, расположенных в зоне | |
| | | негативного воздействия производства | |
| | | 2. Косвенный – проявляется в смежных | |
| | | производствах, на объектах | |
| | | непроизводственной сферы и в природной | |
| | | режен Ту | 1Λ |
| TDEEODAIIIAGA | OVD A | Раздел IV. | 10 |
| KNHAQOQAT | UAPF | АНЫ ТРУДА НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ | |
| | Соп | | 2 |
| | СОД | ержание учебного материала | 4 |

| Тема 4.2 Содержание учебного материала 4 |
|---|
| ТБ при работе с Обеспечение безопасных условий агрессивными и труда, создание благоприятных условий для |
| ядовитыми работающего применением средств |
| жидкостями индивидуальной защиты: специальная |
| одежда, обувь, средства защиты головы, глаз, лица, рук, органов дыхания, слуха. |
| Спецодежда и спецобувь для защиты |
| тела работающего от неблагоприятного |
| воздействия механических, физических и |
| химических факторов внешней среды. Спецодежда функцией свободы движений, |
| удобство ношения, не нарушая |
| терморегуляцию организма. Дорожные |
| плащи для защиты от влаги из брезентовых |
| тканей, прорезиненной парусины, из тканей с водонепроницаемыми пленочными |
| покрытиями |
| Практические занятия: применение средств 2 |
| защиты 4 Тема 4.3. Содержание учебного материала 4 |
| Основы пожарной Пожар как неконтролируемое горение, |
| безопасности на АТП 1 развивающееся во времени и пространстве. |
| 2 Возникновение и развитие пожара или взрыва |
| на АТП, их масштабы и последствия Перечень причин пожаров на АТП: |
| Перечень причин пожаров на АТП: неосторожное обращение с огнем; нарушение |
| правил пожарной безопасности при сварочных |
| и других огневых работах; нарушение правил |
| эксплуатации электрооборудования, |
| неисправность отопительных приборов и |
| термических печей, нарушение режима эксплуатации устройств для подогрева |

| автомобилей, нарушение правил пожарной | |
|--|----|
| безопасности при аккумуляторных и | |
| окрасочных работах, нарушение правил | |
| хранения легковоспламеняющихся и горючих | |
| жидкостей, самовозгорание смазочных и | |
| обтирочных материалов, статическое и | |
| атмосферное электричество | |
| Выбор мероприятий пожарной безопасности и | |
| средств пожаротушения от пожарной | |
| опасности, применяемых в помещении веществ | |
| и материалов. Виды огнетушащих средств | |
| Практические занятия: приобретение навыков | 2 |
| пользования огнетушителем | |
| Контрольные работы: итоговое тестирование | 1 |
| Всего | 32 |

ОП.09. Безопасность жизнедеятельности

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовый уровень).

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В процессе изучения дисциплины обучающиеся осваивают профессиональные компетенции:

- ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
- ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
 - применять первичные средства пожаротушения;
- -ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
 - оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнений обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа. TOM числе: обязательной аудиторной vчебной нагрузки обучающегося 16 часов; самостоятельной работы обучающегося 86 часа.

Таблица 20

Тематический план и содержание учебной дисциплины

| | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
|--|---|-------|
| Наименование разделов | Содержание учебного материала, лабораторные и | Объем |
| и тем | практические работы, самостоятельная работа | часов |
| | обучающихся. | |
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел 1. Обеспечение устойчивости объектов экономики при чрезвычайных ситуациях | | 20 |
| мирного и военного времени. | | |
| Тема 1.1. | Содержание учебного материала | 4 |

| TT U | 11 1 1 1 2 2 0 7 | |
|--|---|----------|
| Чрезвычайные ситуации | 1 Понятие чрезвычайных ситуаций. Общая характеристика и | |
| мирного времени. | классификация чрезвычайных ситуаций природного | |
| | характера. Общая характеристика и классификация | |
| | чрезвычайных ситуаций техногенного характера. | |
| | Основные виды потенциальных опасностей и их | |
| | последствия в профессиональной деятельности и быту. | |
| | Меры пожарной безопасности и правила безопасного | |
| | поведения при пожарах. Прогнозирование развития | |
| | событий и оценка последствий ЧС мирного времени. | |
| | Организация защиты населения от ЧС мирного времени. | |
| | Практические занятия | 2 |
| | 1 Правила использования индивидуальных и коллективных | |
| | средств защиты. Правила пользования первичными | |
| | средствами пожаротушения, анализ чрезвычайных | |
| | ситуаций мирного времени; | |
| | изучение выявления причин ЧС и их анализ; составления | |
| | алгоритма действия при ЧС мирного времени | |
| Тема 1.2. | Содержание учебного материала | 3 |
| Чрезвычайные ситуации | 1 Общая характеристика ЧС военного времени. | 1 - |
| военного времени. | Современные средства поражения, общая характеристика, | |
| достиот о дрежения | способы защиты и меры безопасности. Виды оружия | |
| | массового поражения (ОМП), характеристика, защита | |
| | населения. | |
| | Практические занятия | 1 |
| | 1 Изучение современных взрывных устройств и алгоритм | 1 |
| | | |
| | действия при их обнаружении. Правила использования индивидуальных и коллективных средств защиты от ОМП. | |
| | Правила пользования медицинскими средствами защиты. | |
| Тема 1.3. | | 2 |
| | Содержание учебного материала | 4 |
| Назначение и задачи | 1 Понятие и структура гражданской обороны (ГО). Задачи | |
| гражданской обороны. | ГО и принципы ее формирования. Оповещение населения | |
| | при угрозе и возникновении военных действий. МЧС | |
| | России – федеральный орган управления по защите | |
| | населения. Основные задачи МЧС в области ГО. | |
| | | |
| | Практические занятия | 1 |
| | | |
| | 1 Действия по сигналам ГО. | |
| | 1 Действия по сигналам ГО. | |
| | 1 Действия по сигналам ГО. | |
| Tana 1.4 | | 2 |
| Тема 1.4. | Содержание учебного материала | 2 |
| Устойчивое | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики | 2 |
| Устойчивое функционирование | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы | . 2 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы | 2 |
| Устойчивое функционирование | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий | 2 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. | |
| Устойчивое функционирование производств в условиях | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия | 2 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их | |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. | |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала | 1 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы | |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и | 1 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая | 1 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, | 1 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, | 1 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила | 1 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при | 1 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения | 1 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и | 1 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и правила иммобилизации. | 9 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и правила иммобилизации. Лабораторные работы: не предусмотрены | 1 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и правила иммобилизации. Лабораторные работы: не предусмотрены изучение аптечки первой помощи; выявление признаков жизни | 9 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и правила иммобилизации. Лабораторные работы: не предусмотрены изучение аптечки первой помощи; выявление признаков жизни и признаков смерти; отработка алгоритма действий при | 9 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и правила иммобилизации. Лабораторные работы: не предусмотрены изучение аптечки первой помощи; выявление признаков жизни | 9 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и правила иммобилизации. Лабораторные работы: не предусмотрены изучение аптечки первой помощи; выявление признаков жизни и признаков смерти; отработка алгоритма действий при | 9 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и правила иммобилизации. Лабораторные работы: не предусмотрены изучение аптечки первой помощи; выявление признаков жизни и признаков смерти; отработка алгоритма действий при реанимационных мероприятиях; техника наложения жгута; | 9 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала 1 Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия 1 Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала 1 Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и правила иммобилизации. Лабораторные работы: не предусмотрены изучение аптечки первой помощи; выявление признаков жизни и признаков смерти; отработка алгоритма действий при реанимационных мероприятиях; техника наложения жгута; основные варианты повязок. Практические занятия 1 Определение основных физиологических показателей. | 9 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала 1 Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивость работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия 1 Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала 1 Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и правила иммобилизации. Лабораторные работы: не предусмотрены изучение аптечки первой помощи; выявление признаков жизни и признаков смерти; отработка алгоритма действий при реанимационных мероприятиях; техника наложения жгута; основные варианты повязок. Практические занятия | 9 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и правила иммобилизации. Лабораторные работы: не предусмотрены изучение аптечки первой помощи; выявление признаков жизни и признаков смерти; отработка алгоритма действий при реанимационных мероприятиях; техника наложения жгута; основные варианты повязок. Практические занятия Определение основных физиологических показателей. Восстановление дыхательной и сердечной деятельности. Наложение повязок на разные части тела. Остановка | 9 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и правила иммобилизации. Лабораторные работы: не предусмотрены изучение аптечки первой помощи; выявление признаков жизни и признаков смерти; отработка алгоритма действий при реанимационных мероприятиях; техника наложения жгута; основные варианты повязок. Практические занятия Определение основных физиологических показателей. Восстановление дыхательной и сердечной деятельности. | 9 |
| Устойчивое функционирование производств в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 1.5. Оказание первой медицинской помощи | Содержание учебного материала Понятие устойчивости работы объектов экономики Принципы и способы повышения устойчивости работы объектов. Факторы, определяющие устойчивость работы объектов экономики. Прогнозирование развития событий и оценки последствий при ЧС. Практические занятия Профилактика опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности. Содержание учебного материала Общие принципы оказания первой помощи. Основы сердечно-легочной реанимации. Виды кровотечений и первая помощь при кровотечениях. Виды ран и первая помощь при ранениях. Ожоги, отморожения, отравления, утопления. Виды, клиника и первая помощь. Переломы, виды переломов, первая помощь и правила иммобилизации. Травмы и их виды. Первая помощь при травмах. Черепно-мозговые травмы, повреждения позвоночника, перелом костей таза. Первая помощь и правила иммобилизации. Лабораторные работы: не предусмотрены изучение аптечки первой помощи; выявление признаков жизни и признаков смерти; отработка алгоритма действий при реанимационных мероприятиях; техника наложения жгута; основные варианты повязок. Практические занятия Определение основных физиологических показателей. Восстановление дыхательной и сердечной деятельности. Наложение повязок на разные части тела. Остановка | 9 |

| | Контрольные работы | 1 |
|------------------------|--|-------------|
| | Раздел 2. | 48 |
| | военной службы и обороны государства. | |
| Тема 2.1. | Содержание учебного материала | 18 |
| Вооруженные силы | Военные угрозы безопасности РФ. | |
| Российской Федерации – | 2 Обеспечение военной безопасности. Военная орг | анизация |
| основа обороны | государства. | |
| государства. | ВС РФ – основа обороны государства. Организа: | ционная |
| | структура вооруженных сил. Задачи ВС РФ в об | еспечении |
| | национальной безопасности. | |
| | 4 Основные приоритеты строительства Вооруженн | ных сил |
| | РФ. | |
| | Пабораторные работы: | 4 |
| | правовые акты, регламентирующие деятельность воег | ТНОИ |
| | ррганизации; анализ военных конфликтов. Содержание учебного материала | 30 |
| Тема 2.2. | Содержание учеоного материала Назначение воинской обязанности. Основные по | |
| Воинская обязанность. | | |
| Donnekan oonsannoers. | Правовые основы исполнения воинской обязанн Воинский учет. Назначение, задачи и организац | |
| | 4 Медицинское освидетельствование граждан при | |
| | постановке на воинский учет. | |
| | 5 Обязательная подготовка к военной службе. | |
| | 5 Обязательная подготовка к военной службы по при: 5 Призыв и прохождение военной службы по при: | 21 107/ |
| | Порядок добровольного поступления на военную | |
| | по контракту. Пребывание в запасе. | о служоу |
| | Требования воинской деятельности, предъявляет | мые к |
| | военнослужащему. Применение профессиональн | |
| | знаний в ходе исполнения обязанностей военной | і службы. |
| | В Система военного образования. | |
| | Военно-патриотическое воспитание – как состав | ная часть |
| | подготовки к военной службе. | |
| | 10 Международная деятельность вооруженных сил. | |
| | Пабораторные работы: | 4 |
| | Изучение федеральных законов определяющих испол | нение |
| | воинской обязанности. | |
| | Практические занятия | 8 |
| | Основные виды воинской деятельности. | |
| | 2 Начальная военная подготовка в войсках. | |
| | В Правила использования стрелкового оружия. | |
| | 1 Правила выполнения строевых приемов. | |
| | Контрольные работы | 2 |
| | | Всего: 68 |

Профессиональные модули

ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Область применения программы

Учебная программа профессионального модуля — является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** (базовый уровень) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- 2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- 3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- в осуществлении разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- в осуществлении технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- в разработке и осуществлении технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей;

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке.

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности предприятия и управление им;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 2028 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 2028 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 240—часов; самостоятельной работы обучающегося — 1500 часов; учебная практика — 288 часов

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**, в том числе общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Таблица 21

| Код | Наименование результата обучения |
|------|---|
| OK 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| OK 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |

| OK 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для |
|------|--|
| | эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |
| | Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта |
| | Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств |
| | Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей. |

 Таблица 22

 Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование | Содержание учебного материала, лабораторные | Объем |
|---------------------|--|-------|
| разделов | работы и практические занятия, самостоятельная | часов |
| профессионального | работа обучающихся, курсовой проект | |
| модуля (ПМ), | | |
| междисциплинарных | | |
| курсов (МДК) и тем | | |
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел ПМ 1. | | 935 |
| Освоение | | |
| технических | | |
| конструкций и | | |
| теории | | |
| автомобильного | | |
| транспорта и | | |
| эксплуатационных | | |
| материалов | | |
| МДК.01.01. | | 373 |
| Устройство | | |
| автомобилей | | |
| | Содержание учебного материала | 80 |
| Тема 1.1. Двигатель | 1 Двигатели автомобильные поршневые. | |
| | Определение понятия двигатель. Назначение | |
| | классификация ДВС. Преобразование | |
| | возвратно-поступательного движения поршня | |

во вращательное движение коленчатого вала. Схема КШМ. Определение основных понятий и параметров ДВС. ВМТ, НМТ, ход поршня, объём камеры сгорания, полный и рабочий объём цилиндра, литраж, степень сжатия.

2 Рабочие процессы и циклы

Схемы взаимного расположения цилиндров многоцилиндровых ДВС. Работа четырёхтактных ЛВС однорядным c расположением цилиндров Гчетырёх V-образным шестицилиндровые] И цилиндров расположением Гшести восьмицилиндровые]. Таблицы чередования тактов для этих ДВС. Определение понятия рабочий процесс, рабочий цикл, такт. Четырёхтактный и двухтактный ДВС рабочий процесс четырёхтактного и двухтактного ДВС. Карбюраторные И дизельные ДВС. Преимущества и недостатки четырёхтактных и двухтактных карбюраторных и дизельных ДВС. Механизмы и системы ДВС. Недостатки одноцилиндрового ДВС.

3 Кривошипно-шатунный механизм

Назначение механизма. Типы механизмов. Устройство механизмов. Неподвижные подвижные группы деталей. Блок цилиндров. Блок-картер. Головка блока. Устройство деталей и их соединение, взаимодействие и материалы Шатунноработа, деталей. поршневая группа: коленчатый вал, маховик, картер сцепления, поршневые пальцы. поршневые кольца поршни, шатуны их работа, материалы, взаимодействие И работа. Конструктивные И технологические мероприятия обеспечивающие повышение надёжности долговечности деталей. Установка и крепление ДВС раме автомобиля.

4 Газораспределительный механизм

Назначение механизма. Типы механизмов. Устройство механизма и деталей. Типы механизмов, материалы деталей. Взаимодействие деталей и механизмов с верхним и нижним расположением клапанов, преимущества и недостатки этих механизмов. Тепловой зазор В механизме. Фазы газораспределения и их влияние на работу двигателя. Материал деталей. Взаимодействие деталей механизмов с верхним и нижним

| | расположением распределительного вала. | |
|---|--|--|
| | расположением распределительного вала. Преимущества и недостатки этих механизмов | |
| | The management of the moraling model of the moraling model | |
| | | |
| 5 | Система охлаждения | |
| | Назначение системы. Влияние на работу ДВС | |
| | излишнего и недостаточного охлаждения. | |
| | Типы систем охлаждения. Преимущества и | |
| | недостатки жидкостного и воздушного | |
| | охлаждения. Общее устройство и работа | |
| | жидкостной системы охлаждения. | |
| | Постоянство теплового режима- одно из | |
| | средств повышения долговечности ДВС. | |
| | Способы поддержания постоянного теплового | |
| | режима ДВС. Назначение и устройство | |
| | приборов и узлов системы. Подогрев системы | |
| | охлаждения перед пуском ДВС. Устройство и | |
| | работа пускового подогревателя. Конструкции | |
| | и устройство систем воздушного охлаждения. | |
| | Основные требования техники безопасности. | |
| | Жидкости для системы охлаждения двигателя, | |
| | требования к ним, оценка по качеству воды – | |
| | жесткость, смягчение воды. Антифризы их | |
| | применение. Техника безопасности при | |
| | использовании охлаждающих жидкостей. | |
| | Виды отравлений. Оказание медицинской | |
| | помощи. | |
| 6 | Система смазки Назначение системы. Смазочные масла. | |
| | Назначение системы. Смазочные масла. | |
| | | |
| | Способы подачи масла к трущимся | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из средств повышения надёжности и | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из средств повышения надёжности и долговечности ДВС. Сравнение различных видов фильтрации по качеству и постоянству фильтрующей способности. Вентиляция | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из средств повышения надёжности и долговечности ДВС. Сравнение различных видов фильтрации по качеству и постоянству | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из средств повышения надёжности и долговечности ДВС. Сравнение различных видов фильтрации по качеству и постоянству фильтрующей способности. Вентиляция картера двигателя. Назначение и типы систем вентиляции их устройство и работа. Основные | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из средств повышения надёжности и долговечности ДВС. Сравнение различных видов фильтрации по качеству и постоянству фильтрующей способности. Вентиляция картера двигателя. Назначение и типы систем вентиляции их устройство и работа. Основные требования техники безопасности. Виды | |
| | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из средств повышения надёжности и долговечности ДВС. Сравнение различных видов фильтрации по качеству и постоянству фильтрующей способности. Вентиляция картера двигателя. Назначение и типы систем вентиляции их устройство и работа. Основные требования техники безопасности. Виды отравлений. Оказание медицинской помощи. | |
| 7 | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из средств повышения надёжности и долговечности ДВС. Сравнение различных видов фильтрации по качеству и постоянству фильтрующей способности. Вентиляция картера двигателя. Назначение и типы систем вентиляции их устройство и работа. Основные требования техники безопасности. Виды отравлений. Оказание медицинской помощи. | |
| 7 | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из средств повышения надёжности и долговечности ДВС. Сравнение различных видов фильтрации по качеству и постоянству фильтрующей способности. Вентиляция картера двигателя. Назначение и типы систем вентиляции их устройство и работа. Основные требования техники безопасности. Виды отравлений. Оказание медицинской помощи. Система питания карбюраторного двигателя | |
| 7 | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из средств повышения надёжности и долговечности ДВС. Сравнение различных видов фильтрации по качеству и постоянству фильтрующей способности. Вентиляция картера двигателя. Назначение и типы систем вентиляции их устройство и работа. Основные требования техники безопасности. Виды отравлений. Оказание медицинской помощи. Система питания карбюраторного двигателя Назначение системы. Общее устройство и | |
| 7 | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из средств повышения надёжности и долговечности ДВС. Сравнение различных видов фильтрации по качеству и постоянству фильтрующей способности. Вентиляция картера двигателя. Назначение и типы систем вентиляции их устройство и работа. Основные требования техники безопасности. Виды отравлений. Оказание медицинской помощи. Система питания карбюраторного двигателя Назначение системы. Общее устройство и работы системы. Краткие сведения о | |
| 7 | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из средств повышения надёжности и долговечности ДВС. Сравнение различных видов фильтрации по качеству и постоянству фильтрующей способности. Вентиляция картера двигателя. Назначение и типы систем вентиляции их устройство и работа. Основные требования техники безопасности. Виды отравлений. Оказание медицинской помощи. Система питания карбюраторного двигателя Назначение системы. Общее устройство и работы системы. Краткие сведения о применяемых автомобильных топливах. | |
| 7 | Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Деление масел по назначению. Эксплуатационные требования. Понятия о присадках. Классификация масел по областям применения и вязкости. Краткие сведения о других видах классификации в мире. Фильтрация масел. Масло одно из средств повышения надёжности и долговечности ДВС. Сравнение различных видов фильтрации по качеству и постоянству фильтрующей способности. Вентиляция картера двигателя. Назначение и типы систем вентиляции их устройство и работа. Основные требования техники безопасности. Виды отравлений. Оказание медицинской помощи. Система питания карбюраторного двигателя Назначение системы. Общее устройство и работы системы. Краткие сведения о | |

| 8 | связь с температурой наружного воздуха. Понятие о детонации при работе двигателя. Октановое число. Определение понятий: горючая смесь, примерная смесь, состав смеси, коэффициент избытка воздуха. Пределы воспламеняемости горючей смеси. Простейший карбюратор, его схема и работа. Требование к составу горючей смеси на различных режимах работы двигателя. Оценка простейшего карбюратора. Требования к карбюратору. Управление карбюратором. Влияние карбюратора на экономичность работы двигателя. Воздушный фильтр. Влияние степени загрязнения воздуха на долговечность ДВС. Глушитель шума выпуска. Устройство и работа приборов системы подачи топлива и узлов карбюратора выпуска отработавших газов. Основные требования техники безопасности. Виды отравлений. Оказание медицинской помощи. Система питания инжекторного двигателя | |
|-----|---|----|
| | Назначение системы. Виды систем впрыска. | |
| | Общее устройство и работы системы. Требования к системе. Управление качеством | |
| | смеси. Основные требования техники | |
| | безопасности. | |
| 9 | Система питания двигателя от | |
| | газобаллонной установки | |
| | Топливо для двигателей газобаллонной установки. Экономическая и экологическая | |
| | целесообразность использования, газовых | |
| | топлив для автомобилей. Общие сведения о | |
| | газах. Оценка качества их марки. Достоинства | |
| | и недостатки. Устройство и работа | |
| | газобаллонных установок для сжатых и сжиженных газов Назначение, устройство и | |
| | работа приборов газобаллонных установок и | |
| | арматуры. Пуск и работа двигателя на газе. | |
| | Основные требования техники безопасности. | |
| | Виды отравлений. Оказание медицинской | |
| Поб | помощи. | 16 |
| 1 | ораторно- практические работы Рабочие циклы карбюраторного и дизельного | 10 |
| | ДВС. | |
| 2 | Подвижные детали КШМ. | |
| 3 | Детали ГРМ. Клапанный механизм. | |
| 4 | Приборы и механизмы жидкостной системы | |
| 5 | охлаждения. Устройство и работа масляного насоса. | |
| | Очистка масла. | |
| | | |
| 6 | Детали и узлы системы питания | |

| | 7 | Узлы и приборы ГБО. | |
|---------------------------------|-----|--|-----|
| | 8 | Приборы низкого давления. | |
| | | | |
| Тема1.2. Электрооборудование | 1 | Аккумуляторные батареи Принцип действия аккумуляторной батареи. | 136 |
| | | Требования ГОСТ к аккумуляторной батарее. Маркировка и требования к аккумуляторной | |
| | | батарее. Электролит, правила приготовления и | |
| | | исходные материалы. Методы зарядки | |
| | | аккумуляторной батареи. Организация рабочих | |
| | 2 | мест и правила техники безопасности. | |
| | 2 | Генераторная установка Конструкция и работа генераторных | |
| | | установок. Выпрямители, регуляторы | |
| | | напряжения генераторных установок. | |
| | | Принципиальная схема и работа. Организация | |
| | | рабочих мест и правила техники безопасности. | |
| | 3 | Система зажигания | |
| | | Контактная система зажигания. | |
| | | Полупроводниковая система зажигания. | |
| | | Назначение, принципиальная схема, рабочий | |
| | | процесс. Устройство приборов системы | |
| | | зажигания. Организация рабочих мест и | |
| | 4 | правила техники безопасности. Система запуска двигателя | |
| | 4 | Устройство, принцип работы стартера. | |
| | | Организация рабочих мест и правила техники | |
| | | безопасности. | |
| | 5 | Контрольно-измерительные приборы | |
| | | Назначение, классификация, устройство и | |
| | | принцип действия. Организация рабочих мест | |
| | | и правила техники безопасности. | |
| | 6 | Приборы осветительные и световой | |
| | | сигнализации | |
| | | Устройство, принцип действия, регулировка, маркировка. Классификация систем | |
| | | освещения. Приборы световой сигнализации. | |
| | | Организация рабочих мест и правила техники | |
| | | безопасности. | |
| | 7 | Звуковые сигналы, электродвигатели, | |
| | | стеклоочистители | |
| | | Назначение, типы, устройство, принцип | |
| | | действия. Организация рабочих мест и правила | |
| | | техники безопасности. | |
| | Лаб | ораторно- практические работы | |
| | 1 | Исследование аккумуляторной батареи. | 24 |
| | 2 | Конструкция, принцип действия, | |
| | | характеристики и оценка технического | |
| | | состояния автомобильного генератора. | |
| | 3 | Изучение принципиальной схемы, схемы | |

| | 1 | I | |
|--------------------------|----|--|----|
| | | соединений. Определение местоположения | |
| | | узлов и деталей системы электроснабжения в | |
| | | соответствии с принципиальной схемой. | |
| | 4 | Проверка исправности узлов и деталей | |
| | | системы электроснабжения. | |
| | 5 | Установка угла опережения зажигания в | |
| | | контактной системе зажигания. | |
| | 6 | Конструкция, принцип действия, | |
| | | характеристики и оценка технического | |
| | | состояния катушки зажигания. | |
| | 7 | Конструкция, принцип действия, | |
| | | характеристики и оценка технического | |
| | | состояния распределителя и свечей зажигания | |
| | 8 | Проверка технического состояния системы | |
| | | зажигания. | |
| | 9 | Конструкция, принцип действия, | |
| | | характеристики и оценка технического | |
| | | состояния стартера. | |
| | 10 | Конструкция, принцип действия, | |
| | | характеристики и оценка технического | |
| | | состояния контрольно-измерительных | |
| | | приборов автомобиля. | |
| | 11 | Конструкция и оценка технического состояния | |
| | | блок-фары. | |
| | 12 | Оценка технического состояния приборов | |
| | | световой сигнализации. | |
| | | · · | |
| Тема 1.3. | 1 | Общее устройство трансмиссии | 64 |
| Тема 1.3. Трансмиссия | 1 | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых | 64 |
| | 1 | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы | 64 |
| | 1 | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; | 64 |
| | 1 | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. | 64 |
| | 2 | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и гидравлического приводов сцепления. | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и гидравлического приводов сцепления. Усилители приводов механические и | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и гидравлического приводов сцепления. Усилители приводов механические и пневматические. Особенности устройства | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и гидравлического приводов сцепления. Усилители приводов механические и пневматические. Особенности устройства сцеплений автомобилей с пневматическим | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и гидравлического приводов сцепления. Усилители приводов механические и пневматические. Особенности устройства сцеплений автомобилей с пневматическим усилителем и с пневмогидравлическим. | 64 |
| | 2 | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и гидравлического приводов сцепления. Усилители приводов механические и пневматические. Особенности устройства сцеплений автомобилей с пневматическим усилителем и с пневмогидравлическим. Свободный ход в приводе сцепления. | 64 |
| | | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и гидравлического приводов сцепления. Усилители приводов механические и пневматические. Особенности устройства сцеплений автомобилей с пневматическим усилителем и с пневмогидравлическим. Свободный ход в приводе сцепления. | 64 |
| | 2 | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и гидравлического приводов сцепления. Усилители приводов механические и пневматические. Особенности устройства сцеплений автомобилей с пневматическим усилителем и с пневмогидравлическим. Свободный ход в приводе сцепления. Коробка передач Назначение коробки передач. Типы | 64 |
| | 2 | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и гидравлического приводов сцепления. Усилители приводов механические и пневматические. Особенности устройства сцеплений автомобилей с пневматическим усилителем и с пневмогидравлическим. Свободный ход в приводе сцепления. Коробка передач Назначение коробки передач. Типы изучаемых коробок передач. Схемы и принцип | 64 |
| | 2 | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и гидравлического приводов сцепления. Усилители приводов механические и пневматические. Особенности устройства сцеплений автомобилей с пневматическим усилителем и с пневмогидравлическим. Свободный ход в приводе сцепления. Коробка передач Назначение коробки передач. Типы изучаемых коробок передач. Схемы и принцип работы ступенчатой шестерённой коробки | 64 |
| | 2 | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и гидравлического приводов сцепления. Усилители приводов механические и пневматические. Особенности устройства сцеплений автомобилей с пневматическим усилителем и с пневмогидравлическим. Свободный ход в приводе сцепления. Коробка передач Назначение коробки передач. Типы изучаемых коробок передач. Схемы и принцип работы ступенчатой шестерённой коробки передач. Передаточное число. Устройство и | 64 |
| | 2 | Общее устройство трансмиссии Назначение трансмиссии. Типы изучаемых трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий типов: 4×2; 4×4; 6×4; 6×6; 8×8. Агрегаты трансмиссии и их расположение на автомобиле их назначение. Сцепление Назначение. Типы изучаемых сцеплений. Принцип работы фрикционного сцепления. Устройство и работа механического однодискового и двухдисковых сцеплений и их оценка. Гасители крутильных колебаний. Устройство и работа механического и гидравлического приводов сцепления. Усилители приводов механические и пневматические. Особенности устройства сцеплений автомобилей с пневматическим усилителем и с пневмогидравлическим. Свободный ход в приводе сцепления. Коробка передач Назначение коробки передач. Типы изучаемых коробок передач. Схемы и принцип работы ступенчатой шестерённой коробки | 64 |

Назначение и устройство раздаточной КПП. Механизм блокировки в раздаточных коробках, спидометры и их привод. Назначение, устройство и работа механизмов переключения передач, синхронизаторов. Условия работы трансмиссионных масел их функции и классификация. Компоненты и присадки, ассортимент. Методы оценки масел. Марки по ГОСТам. Регенерация масел. Основные требования техники безопасности. Виды отравлений. Оказание медицинской помощи.

4 Карданная передача

Назначение и типы карданных передач, их расположение на автомобиле. Назначение, устройство и работа карданных шарниров и валов. Промежуточные опоры, назначение и устройство. Устройство и работа карданных шарниров равных угловых скоростей и область их применения. Основные требования техники безопасности.

5 Мосты автомобилей

Типы мостов и их назначение. Назначение заднего ведущего моста, его основные части. дифференциал, Балка, главная передача полуоси, ступицы, балки ведущего моста назначение типы, устройство. Назначение Типы главных передач главной передачи. изучаемых автомобилей. Устройство и работа одинарной И двойной главных передач. Устройство и работа разнесённой двойной Преимущество главной передачи недостатки гипоидной и разнесённой главных передач. Назначение дифференциала моста. дифференциалов изучаемых Типы автомобилей. Устройство И работа конического симметричного дифференциала. Устройство работа межосевого И дифференциала автомобиля. Недостатки дифференциала, не имеющего блокировки. Устройство дифференциалов работа повышенного трения. Полуоси, назначение, типы их устройство. Установка, крепление, работа. Особенности устройство и работа Основные требования проходимого моста. техники безопасности.

Лабораторно- практические работы 1 Ступенчатые трансмиссии. 2 Привод сцепления. 3 Синхронизаторы. 4 Карданные передачи с шарнирами неравных угловых скоростей.

10

| Тема 1.4 Несуппая система, подвеска, колёса 1 Рама автомобиля Назначение, типы и устройство рам. Лонжероны, поперечины. Буфер передний и задинй. Тягово-сцепное устройство. Соединение элементов пиаси с рамой. 2 Передний управляемый мост Ведуний передний мост, назначение, особешности устройства и работа. Устройство привода к передний ступицам. Установка и крепление ступиц моста, работа привода. Управляемый мост Назначение, типы мостов, принцип работы. Неразъёмный мост, балка, поворотные напфы, иквории, ступицы их устройство, установка крепление и работа. Разрезной передний мост. Верхине и пижние рычати. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ пин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвески на безопасность. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасность. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления пип па ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройство бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шип и их типы. Устройство камерной и бескамерной и им типы. Понятие о | | 5 | Преимущества и недостатки различных главных передач. | |
|---|------------------|---|--|----|
| Назначение, типы и устройство рам. Лоижероны, поперечины. Буфер передний и задний. Ягизов-спешнос устройство. Соединение элементов шасси с рамой. 2 Передний управляемый мост Ведущий передний мост, назначение, особенности устройства и работа. Устройство привода к передний мост, назначение, отривода к передний мост, назначение, отривода управляемый мост. Назначение, типы мостов, принцип работы. Неразъёмный мост, балка, поворотные цапфы, шкворпи, ступицы их устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передний мост. Верхние и нижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов па безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и пезависимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры изучаемых подвески и их крепление. Задияя балансирная подвески и их крепление. Задияя балансирная подвески и их крепление. Задияя балансирная подвески и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, сустройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасность. 4 Колёса и шипы Назначение колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления пин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс. Натериал колёс. Назначение пин и их типы. Устройство бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной и мосем пины. Понятие о | | | разли шэж тлавивж порода ш | |
| Полжероны, поперечины. Буфер передний и задинй. Тягово-ецепное устройство. Соединство должентов шасел с рамой. 1 Передний управляемый мост Ведуний передний мост, назначение, особенности устройства и работа. Устройство привода к передний моста, работа привода. Управляемый мост. Назначение, типы мостов, принцип работы. Неразъёмный мост, балка, поворотные цапфы, шкворни, ступицы их устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передций мост. Верхине и пижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ пин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвеско и их крепление. Задняя балансирная подвеска трехосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвескы на безопасность движения. Основные требования техники безопасность. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обола, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления цин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоеных колёс на ступице. Особешности устройство бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | Тема 1.4 Несущая | 1 | | 50 |
| задний. Тягово-сцепное устройство. Соединение элементов шассие рамой. 1 Передний управляемый мост Ведущий передний мост, назначение, особенности устройства и работа. Устройство привода к передним ступицам. Установка и крепление ступиц моста, работа привода. Управляемый мост. Назначение, типы мостов, принцип работы. Неразъёмный мост, балка, поворотные цапфы, шкворни, ступицы их устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передний моет. Верхние и пижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность, движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс е глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства безлисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| Соединение элементов шасси с рамой. 1 Передний управляемый мост Ведущий передний мост, назначение, особенности устройства и работа. Устройство привода к передним ступицам. Установка и крепление ступиц моста, работа привода. Управляемый мост. Назначение, типы мостов, принцип работы. Неразъёмный мост, балка, поворотные цапфы, шкворни, ступицы их устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передний мост. Верхние и нижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и пезависимая подвеска изучасмых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвеско и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвескы и абезопасности. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвескы на безопасность движения. Основные требования техники безопасность. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройство бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | колёса | | | |
| Передний управляемый мост Ведуший передний мост, назначение, особенности устройства и работа. Устройство привода к передним ступицам. Установка и крепление ступиц моста, работа привода. Управляемый мост. Назначение, типы мостов, принцип работы. Неразъемный мост, балка, поворотные цапфы, шкворни, ступицы их устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передний мост. Верхние и нижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвесок и их крепление. Задняя балапсирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройство безуисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство колёс. Назначение пин и их типы. Устройство колёс. | | | , <u> </u> | |
| Ведущий передний мост, назначение, особенности устройства и работа. Устройство привода к передним ступицам. Установка и крепление ступиц моста, работа привода. Управляемый мост. Назначение, типы мостов, принцип работы. Неразъёмный мост, балка, поворотные цапфы, шкворни, ступицы их устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передний мост. Верхние и нижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установка крепление и работа. Влияние установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ щин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвески и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал дсталей подвески. Передача подвески усилий и моментов. Влияние подвески усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, щин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепление и ины. Истройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство колёс. Назначение ий и их типы. Устройство бездисковых колёс. Материал колёс. | | | 1 | |
| особенности устройства и работа. Устройство привода к передним ступицам. Установка и крепление ступиц моста, работа привода. Управляемый мост. Назначение, типы мостов, принцип работы. Неразъёмный мост, балка, поворотные цапфы, шкворни, ступицы их устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передний мост. Верхние и нижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установка крепление и работа. Влияние установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвескы усилий и моментов. Влияние подвескы на безопасность движения. Основные требования техники безопасность движения. Основные требования техники безопасность и устройство, работа, материал назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройство бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение пин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | 2 | | |
| привода к передпим ступицам. Установка и крепление ступиц моста, работа привода. Управляемый мост. Назначение, типы мостов, принцип работы. Неразъёмный мост, балка, поворотные цапфы, шкворни, ступицы их устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передний мост. Верхние и нижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвеска трехосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройство бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| крепление ступиц моста, работа привода. Управляемый мост. Назначение, типы мостов, принцип работы. Неразъёмный мост, балка, поворотные цапфы, шкворни, ступицы их устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передний мост. Верхние и нижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвескы на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| Управляемый мост. Назначение, типы мостов, принцип работы. Неразъёмный мост, балка, поворотные цапфы, шкворпи, ступицы их устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передний мост. Верхние и нижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установка крепление и работа. Влияние установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 | | | | |
| принцип работы. Неразъёмный мост, балка, поворотные цапфы, шкворни, ступицы их устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передний мост. Верхние и нижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 | | | | |
| поворотные цапфы, шкворни, ступицы их устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передний мост. Верхние и нижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стаблизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасность. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| устройство, установка, крепление и работа. Разрезной передний мост. Верхние и нижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установка колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвеска их крепление. Задияя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | 1 1 | |
| Разрезной передний мост. Верхние и нижние рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвесок и их крепление. Задияя балансирная подвеска трехосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| рычаги. Стойки, поворотные цапфы, их устройство, установка крепление и работа. Влияние установка колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвеска трёхосного автомобиля, устройство и работа стабилизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасность. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| устройство, установка крепление и работа. Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвески и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, типы, устройство, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| Влияние установки колёс управляемых мостов на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 | | | * | |
| на безопасность движения автомобилей и износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвескы усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| износ шин. Основные требования техники безопасности. 3 Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвесок трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| Подвеска автомобиля Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | <u> </u> | |
| Назначение подвески и их основные типы, зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | 3 | | |
| зависимая и независимая подвеска изучаемых автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| автомобилей, их устройство и работа. Рессоры: назначение, типы, устройство рессор изучаемых подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| изучаемых подвесок и их крепление. Задняя балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | 9 | |
| балансирная подвеска трёхосного автомобиля, устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | назначение, типы, устройство рессор | |
| устройство, работа. Амортизаторы: назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвескых усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | изучаемых подвесок и их крепление. Задняя | |
| назначение, типы, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | <u> </u> | |
| стабилизатора поперечной устойчивости. Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| Назначение, устройство, работа, материал деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| деталей подвески. Передача подвесных усилий и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | 1 1 | |
| и моментов. Влияние подвески на безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| безопасность движения. Основные требования техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | ± ** | |
| техники безопасности. 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | , , | |
| 4 Колёса и шины Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | = | |
| Назначение колёс, их частей: диска, обода, шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | 1 | | |
| шин. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | 4 | | |
| ободом. Способы крепления шин на ободе колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| колеса. Крепление одинарных и сдвоенных колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | ± ** | |
| колёс на ступице. Особенности устройства бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | ± | |
| бездисковых колёс. Материал колёс. Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| Назначение шин и их типы. Устройство камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | | |
| камерной и бескамерной шины. Понятие о | | | • • | |
| | | | - | |
| шинах типа Р и РС. Материал покрышек. | | | | |
| Маркировка покрышек. Обозначение размеров | | | | |
| шин. Влияние конструкции и состояния шин | | | | |
| на безопасность движения. Нормы давления | | | | |

| | 1 | T.C. | |
|-------------------|-----|--|----|
| | | воздуха в шинах. Крепление запасного колеса. | |
| | | Основные требования техники безопасности. | |
| | 5 | Кузов и кабина | |
| | | Устройство кабины и платформы грузового | |
| | | автомобиля. Уплотнение кузова и кабины, | |
| | | обивка, защита от коррозии. Виды | |
| | | лакокрасочных материалов. Их маркировка и | |
| | | назначение. Устройство сидений водителя и | |
| | | пассажиров. Устройство дверных механизмов, | |
| | | замков дверей и багажника. Устройство | |
| | | стеклоподъёмников, стеклоочистителей и | |
| | | стеклоомывателей, зеркал заднего вида. | |
| | | Вентиляция и отопление кузова и кабины. | |
| | | Оперение, капот, облицовка крыша, подножки. | |
| | | Устройство, крепление и защита от коррозии. | |
| | | Основные требования техники безопасности. | |
| | Лаб | ораторно- практические работы | 10 |
| | 1 | Рама. | |
| | 2 | Установка управляемых колес. | |
| | 3 | Упругие элементы подвесок. | |
| | 4 | Конструкция шины. | |
| | 5 | Лакокрасочные и защитные материалы. | |
| Тема 1.5. Системы | 1. | Рулевое управление | 43 |
| | 1. | 1 2 2 1 | 43 |
| управления | | Назначение рулевого управления, основные | |
| | | части, их назначение. Схема поворота | |
| | | двухосного автомобиля и рулевой трапеции. | |
| | | Рулевой механизм автомобилей особенности | |
| | | их устройства. Понятие о люфтах рулевых тяг | |
| | | и люфте рулевого колеса. Усилители рулевого | |
| | | привода: назначение, типы, устройство, | |
| | | работа. Устройство и работа гидравлического | |
| | | усилителя рулевого привода встроенного в | |
| | | рулевой механизм автомобилей . | |
| | | Конструктивные и технологические | |
| | | мероприятия, обеспечивающие повышение | |
| | | надёжности и долговечности и упрощающие | |
| | | обслуживание рулевого управления. Влияние | |
| | | состояния рулевого управления на | |
| | | безопасность движения. Основные требования | |
| | | техники безопасности. | |
| | 2. | Тормозные системы | |
| | | Назначение системы. Назначение тормозных | |
| | | механизмов. Типы тормозных механизмов | |
| | | изучаемых автомобилей. Схемы колодочного | |
| | | тормоза барабанного типа. Силы действующие | |
| | | на колодку. Общее устройство дискового | |
| | | тормоза. Тормозные приводы. Устройство и | |
| | | работа механического, пневматического и | |
| | | гидравлического приводов. Эксплуатационные | |
| | | требования к качеству тормозных жидкостей, | |
| | | марки жидкостей для исполнительных | |
| | | механизмов Компрессоры поршневого типа, | |
| | 1 | | |

| | регуляторы давления, предохранители против замерзания, двойного защитного клапана, тройного защитного клапана. Устройство и работа воздушных баллонов тормозной камеры с регулировочным рычагом, тормозной камеры с пружинным энергоаккумулятором, двухсекционного тормозного крана и его привода. Устройство и работа тормозного крана с ручным управлением, тормозного крана с кнопочным управлением, крана для аварийного оттормаживания, стояночной тормозной системы, клапана ограничителя давления, регулятора тормозных сил, ускорительного клапана, двухмагистрального клапана, клапанов контрольного вывода, датчика падения давления, датчика включения сигнала торможения. Основные требования техники безопасности. | |
|--|---|-----|
| | Лабораторно- практические работы | 4 |
| | 1 Тормозные системы с гидравлическим приводом. 2 Порядок оказания помощи при отравлениях. Электризация. | 4 |
| Виды работ: | а приборов системы питания; а приборов электрооборудования; а сцепления и карданной передачи; а коробки передач и раздаточной коробки; а задних и средних мостов; | 108 |
| МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта | | 562 |
| Тема 2.1. Теоретические основы технического обслуживания и | 1. Причины изменения технического состояния. | 36 |
| ремонта подвижного состава | Классификация видов изнашивания и их характеристика. Факторы, влияющие на интенсивность | |

| | изнашивания. Мероприятия по |
|----|---------------------------------|
| | снижению интенсивности |
| | |
| | изнашивания. |
| 2. | Требования к техническому |
| | состоянию автомобилей и его |
| | влияние на безопасность |
| | движения. |
| | Понятие исправного, |
| | предельного, работоспособного и |
| | неисправного состояния. Отказы |
| | и неисправности автомобилей. |
| | Классификация отказов. |
| 3. | Надежность автомобиля. |
| | Показатели надежности. Пути |
| | повышения надежности. |
| | Экономическое значение |
| | надежности. |
| 4. | Задачи технической |
| | диагностики. |
| | Система диагностирования и ее |
| | разновидности. Параметры |
| | выходных процессов и их связь |
| | со структурными параметрами. |
| | Диагностические параметры. |
| | Диагностические наражетры. |
| | Постановка диагноза. |
| 5. | Классификация методов |
| | диагностирования. Виды и |
| | периодичность |
| | диагностирования в АТП. Место |
| | и роль диагностики в системе |
| | технического обслуживания и |
| | ремонта. |
| 6. | Сущность и общая |
| | характеристика планово- |
| | предупредительной системы |
| | ТО и ремонта подвижного |
| | состава автомобильного |
| | транспорта. |
| | Принципиальные основы |
| | системы технического |
| | обслуживания и ремонта |
| | автомобилей. Термины и |
| | определения. Предупреждение |
| | отказов. Устранение отказов. |
| | Требования, предъявляемые к |
| | системе технического |
| | обслуживания и ремонта |
| | автомобилей. |
| 7. | Иопматирно точнимозгано |
| '. | Нормативно-технические |
| | документы. |

| Тема 2.2 Классификация технологического и диагностического оборудования | | «Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта». Назначение и общее содержание. Виды технического обслуживания и ремонта. Выбор исходных нормативов. Методика корректирования исходных нормативов для конкретных условий эксплуатации. | 12 |
|---|----|--|-----|
| ооорудования | 1. | Определение понятия | |
| | •• | «Технологическое | |
| | | оборудование АТП». | |
| | | Классификация | |
| | | технологического и | |
| | | диагностического оборудования | |
| | | АТП. Назначение и содержание | |
| | | «Положения о техническом | |
| | | обслуживании и ремонте технологического оборудования | |
| | | АТП и СТОА». Уровень | |
| | | оснащенности оборудованием, | |
| | | приспособлениями и | |
| | | инструментом в зависимости от | |
| | | типа АТП и числа автомобилей в | |
| | | них. Сущность планово- | |
| | | предупредительного ремонта | |
| | | технологического оборудования. | |
| | | Перспективы развития | |
| | | механизации и автоматизации | |
| | | производства технического обслуживания и ремонта | |
| | | автомобилей | |
| | | | |
| Тема 2.3. | 1. | Назначение, общие сведения о | 300 |
| Технология | | технологии ежедневного | |
| технического | | обслуживания автомобилей. | |
| обслуживания и | | Технология внешнего ухода. | |
| текущего ремонта автомобилей | | Уборка кузова, кабины, | |
| abiomodnien | | платформы с использованием средств механизации. | |
| | | средств механизации. Технология мойки и сушки | |
| | | автомобилей. Применяемые | |
| | | синтетические моющие средства. | |
| | | Технология заправки и | |
| | | дозаправки автомобилей | |

| топливом, маслом, охлаждающи специальными жидкостями и сжатым воздухом. Правила техники безопасности при выполнении ЕО. Охрана окружающей среды. 2. Диагностирование двигателя | |
|---|----|
| сжатым воздухом. Правила техники безопасности при выполнении ЕО. Охрана окружающей среды. | |
| техники безопасности при выполнении ЕО. Охрана окружающей среды. | |
| выполнении ЕО. Охрана окружающей среды. | |
| окружающей среды. | 1 |
| | |
| 2. Лиагностирование двигателя | |
| | В |
| целом. | |
| Наружным осмотр, пуском | |
| двигателя по встроенным | |
| приборам, прослушиванием. | |
| Диагностические параметры | |
| двигателей. Эффективная | |
| мощность, давление масла, | |
| удельный расход топлива, | |
| содержание вредных веществ в | |
| отработавших газах, дымность. | |
| Используемое диагностическое | 2 |
| оборудование. Техника | |
| безопасности при | |
| диагностировании двигателя. | |
| 3. Техническое обслуживание и | |
| текущий ремонт кривошипно |)- |
| шатунного и | |
| газораспределительного | |
| механизмов Отказа | Ы |
| и неисправности. Причины и | |
| внешние признаки. Структурн | ые |
| и диагностические параметры. | |
| Начальные, допустимые и | |
| предельные значения. | |
| Технические средства | |
| диагностики. Общее устройств | |
| и принцип действия. Технологи | |
| диагностирования КШМ и ГРМ | 1 |
| по величине компрессии и по | |
| утечке воздуха. | |
| 4 Технология ТО и ТР. | |
| Технология проверки и | |
| регулировки тепловых зазоров | В |
| ГРМ. Основные работы, | |
| выполняемые при ТО | |
| двигателей. Основные работы, | |
| выполняемые при ТР двигателе | |
| Удаление нагара, замена детале | ей |
| КШМ, подбор, притирка и | |
| установка клапанов. | |
| Оборудование для текущего | |
| ремонта двигателей. Общее | |
| устройство и принцип действия | |
| 5 Техническое обслуживание и | |
| текущий ремонт систем | |

| | охлаждения и смазки |
|----|--|
| | Отказы и неисправности. |
| | Причины и внешние признаки. |
| | Диагностирование систем |
| | охлаждения и смазки. |
| | Структурные и диагностические |
| | параметры. Начальные, |
| | допустимые и предельные |
| | значения. Технические средства |
| | диагностики систем охлаждения |
| | и смазки. Общее устройство и |
| | принцип действия. |
| 6. | Работы по ТО и ТР систем |
| 0. | охлаждения и смазки. |
| | Технология проверки и |
| | регулировки натяжения ремней |
| | |
| | привода вентилятора, проверки тех. Состояния термостатов, |
| | 1 |
| | проверка качества масла. |
| | Влияние накипи на работу |
| | двигателя, предупреждение и |
| | удаление накипи. Особенности |
| | ухода за системой охлаждения |
| | при применении |
| | низкозамерзающих жидкостей. |
| 7. | Техническое обслуживание и |
| | |
| | текущий ремонт системы |
| | питания карбюраторных |
| | питания карбюраторных двигателей. |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. Общее устройство и принцип |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. Общее устройство и принцип действия. Технология диагностирования системы |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. Общее устройство и принцип действия. Технология диагностирования системы питания карбюраторных |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. Общее устройство и принцип действия. Технология диагностирования системы питания карбюраторных двигателей. Техника |
| | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. Общее устройство и принцип действия. Технология диагностирования системы питания карбюраторных двигателей. Техника безопасности при |
| 8 | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. Общее устройство и принцип действия. Технология диагностирования системы питания карбюраторных двигателей. Техника безопасности при диагностировании. |
| 8. | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. Общее устройство и принцип действия. Технология диагностирования системы питания карбюраторных двигателей. Техника безопасности при диагностировании. Работы по ТО и ТР системы |
| 8. | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. Общее устройство и принцип действия. Технология диагностирования системы питания карбюраторных двигателей. Техника безопасности при диагностировании. Работы по ТО и ТР системы питания карбюраторных |
| 8. | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. Общее устройство и принцип действия. Технология диагностирования системы питания карбюраторных двигателей. Техника безопасности при диагностировании. Работы по ТО и ТР системы питания карбюраторных двигателей. |
| 8. | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. Общее устройство и принцип действия. Технология диагностирования системы питания карбюраторных двигателей. Техника безопасности при диагностировании. Работы по ТО и ТР системы питания карбюраторных двигателей. Регулировка карбюратора на |
| 8. | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. Общее устройство и принцип действия. Технология диагностирования системы питания карбюраторных двигателей. Техника безопасности при диагностировании. Работы по ТО и ТР системы питания карбюраторных двигателей. Регулировка карбюратора на малые обороты холостого хода с |
| 8. | питания карбюраторных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики системы питания. Общее устройство и принцип действия. Технология диагностирования системы питания карбюраторных двигателей. Техника безопасности при диагностировании. Работы по ТО и ТР системы питания карбюраторных двигателей. Регулировка карбюратора на |

| уровия топлива в карбюраторе. Днагностика топлива в карбюраторов и карбюраторов на двигателя с тепловая проверка расхода топлива. Техника безопасности при выполнении работ по ТО и ТР. 9. Техническое обслуживание и текупий ремоит системы питания бензиновых вирысковых двигателей Отказы и неисправности. Причины и впешние признаки. Структурные и днагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства днагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремоит системы питания двигателей. Техника безопасности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымпость отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ технические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымпость отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология двигателе | | | | |
|---|---|-----|-------------------------------|--|
| и карбораторов на двигателе и снятых с двигателя. Стендовая проверка расхода топлива. Техника безопасности при выполнении работ по ТО и ТР. 9. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых вирысковых двигателей Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового вирыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания диагности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические парамстры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизслыного двигатсля в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и прищили действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигательных двигателей. | | | уровня топлива в карбюраторе. | |
| епятых с двигателя. Степдовая проверка расхода гоплива. Техника безопасности при выполнении работ по ТО и ТР. 9. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых вирысковых двигателей Отказы и пеисправности. Причины и внешине признаки. Структурыые и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремоит системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дыммость отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и причины действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных диагностики. Общее устройство и причины действия. | | | | |
| проверка расхода топлива. Техника безопасности при выполнении работ по ТО и ТР. 9. Техническое обслуживание и текущий ремоит системы питания бензиновых вирысковых двигатслей Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавлик газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового вирыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания двигателей. Отказы и псисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и лиагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымпость отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигательных двигательных двигательных двигателей. Технология и принцип действия. | | | | |
| Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых впрысковых двигателей Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства днагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремоит системы питания двигателей. Техника безопасности. Отказы и исисправности. Причны и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымпость отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства днагностину. Общее устройство и прищиш действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателя. Технология их прищиш действия. | | | снятых с двигателя. Стендовая | |
| 9. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых впрысковых двитателей Отказы и псисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диатностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двитателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диатностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового впрыскового двитателя Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двитателя Сезопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двитателей. Отказы и псисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность огработавших газов дизельного двитателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Обнее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двитателей. Технические средства диагноство и принцип действия. Техногомы пото и ТР системы питания дизельных двитателей. Технология Технология Технология Технология Технология | | | проверка расхода топлива. | |
| 9. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых впрысковых двигателей Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и лиагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения, Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизгльных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших тазов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства дмагностики. Обще устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельного и принцип действия. Технология | | | Техника безопасности при | |
| текущий ремоит системы питания беззиновых вирысковых двигателей Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавпих газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавпих газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностички. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | выполнении работ по ТО и ТР. | |
| текущий ремоит системы питания бензиновых впрысковых двигателей Отказы и пеисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические парамстры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигатсля в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателем. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические парамстры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымпость отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | - | |
| текущий ремоит системы питания бензиновых впрысковых двигателей Отказы и пеисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические парамстры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигатсля в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателем. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические парамстры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымпость отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| питания бензиновых впрысковых двигателей Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и техущий ремонт системы питания двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические парамстры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства дмагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. | | 9. | Техническое обслуживание и | |
| впрысковых двигателей Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания двизальных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| Отказы и неисправности. Причины и внепние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателя. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внепние признаки. Структурные и дмагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по То и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | питания бензиновых | |
| Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические ередства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | впрысковых двигателей | |
| Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | Отказы и неисправности. | |
| параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | Причины и внешние признаки. | |
| параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | Структурные и диагностические | |
| значения. Методы и технология их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| их определения. Токсичность отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | допустимые и предельные | |
| отработавших газов впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | значения. Методы и технология | |
| впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| впрыскового двигателя в соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | отработавших газов | |
| соответствии с ГОСТом. Технические средства диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| Диагностики. 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология Техно | | | | |
| 10. Работы по ТО и ТР системы питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | Технические средства | |
| питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | диагностики. | |
| питания бензинового впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| впрыскового двигателя Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | 10. | | |
| Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| питания двигателей. Техника безопасности. 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | - | |
| 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| текущий ремонт системы питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| питания дизельных двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | 11. | • | |
| Двигателей. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | ' · | |
| Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | - | |
| параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | - | |
| допустимые и предельные значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| значения. Методы и технология их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | • • | |
| их определения. Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| двигателя в соответствии с ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| ГОСТ. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | | |
| диагностики. Общее устройство и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | · · | |
| и принцип действия. 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | ГОСТ. Технические средства | |
| 12. Работы по ТО и ТР системы питания дизельных двигателей. Технология | | | 7 ± | |
| питания дизельных двигателей. Технология | | | • | |
| двигателей. Технология | I | 12 | Работы по ТО и ТР системы | |
| | | 12. | | |
| диагностирования системы | | 12. | | |
| | | 12. | двигателей. Технология | |

| | · | |
|-----|--|--|
| | питания дизельных двигателей. | |
| | Проверка герметичности. | |
| | Проверка и регулировка | |
| | форсунок. Проверка и | |
| | регулировка ТНВД. Регулировка | |
| | ТНВД на наименьшие обороты | |
| | холостого хода. Техника | |
| | безопасности при выполнении | |
| | | |
| 12 | работ по ТО и ТР. | |
| 13. | Техническое обслуживание и | |
| | текущий ремонт системы | |
| | питания двигателей, | |
| | работающих на газовом | |
| | топливе. | |
| | Отказы и неисправности системы | |
| | питания газобаллонных | |
| | автомобилей работающих на | |
| | сжиженном газовом топливе. | |
| | Причины и внешние признаки. | |
| | Работы по ТО и ТР системы | |
| | питания двигателей. Техника | |
| | безопасности. Противопожарная | |
| | защита. | |
| 14. | Отказы и неисправности | |
| | системы питания | |
| | газобаллонных автомобилей | |
| | 1 4300 4010 1011 11 DIA 4D 1 ONI OUT OF THE | |
| | | |
| | работающих на сжатом | |
| | работающих на сжатом газовом топливе. | |
| | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. | |
| | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы | |
| | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника | |
| | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная | |
| | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника | |
| 15 | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. | |
| 15. | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и | |
| 15. | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт | |
| 15. | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. | |
| 15. | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. | |
| 15. | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. | |
| 15. | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические | |
| 15. | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, | |
| 15. | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные | |
| 15. | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства | |
| 15. | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные | |
| 15. | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства | |
| 15. | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики. Общее устройство | |
| | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. | |
| | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. Работы по ТО и ТР систем электрооборудования | |
| | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. Работы по ТО и ТР систем электрооборудования Технология диагностирования | |
| | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. Работы по ТО и ТР систем электрооборудования Технология диагностирования системы зажигания при помощи | |
| | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. Работы по ТО и ТР систем электрооборудования Технология диагностирования системы зажигания при помощи мотор-тестера, переносными | |
| | работающих на сжатом газовом топливе. Причины и внешние признаки. Работы по ТО и ТР системы питания двигателей. Техника безопасности. Противопожарная защита. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Отказы и неисправности. Причины и внешние признаки. Структурные и диагностические параметры. Начальные, допустимые и предельные значения. Технические средства диагностики. Общее устройство и принцип действия. Работы по ТО и ТР систем электрооборудования Технология диагностирования системы зажигания при помощи | |

| | | Технология проверки силы света |
|-----|-----|---|
| | | и регулировки установки света |
| | | фар в соответствии с ГОСТ. |
| | | Техника безопасности. |
| | 17. | Техническое обслуживание и |
| | | текущий ремонт трансмиссии. |
| | | Отказы и неисправности. |
| | | Причины и внешние признаки. |
| | | Структурные и диагностические |
| | | параметры. Начальные, |
| | | допустимые и предельные |
| | | значения. Технические средства |
| | | диагностики. Общее устройство |
| | | и принцип действия. |
| | 18. | Работы по ТО и ТР |
| | | трансмиссии. |
| | | Технология диагностирования и |
| | | регулировки сцепления и его |
| | | привода, коробки переключения |
| | | передач, карданной передачи и |
| | | главной передачи. Перечень |
| | | работ по ТО и ТР трансмиссии. |
| | | Техника безопасности. |
| | 19. | Техническое обслуживание и |
| | | текущий ремонт ходовой части |
| | | и автомобильных шин |
| | | Отказы и неисправности. |
| | | Причины и внешние признаки. |
| | | Структурные и диагностические |
| | | параметры. Начальные, |
| | | допустимые и предельные |
| | | значения. Технические средства |
| | | диагностики. Общее устройство |
| | | и принцип действия. |
| | | |
| | 20. | Работы по ТО и ТР ходовой |
| | ۷٠. | части и автомобильных шин. |
| | | Технология проверки и |
| | | регулировки углов установки |
| | | управляемых колес, люфтов |
| | | шкворневого соединения, и |
| | | подшипников ступиц колес. |
| | | Балансировка колес. Монтаж и |
| | | демонтаж шин. Техника |
| | | безопасности. |
| | 21. | Техническое обслуживание и |
| | | текущий ремонт механизмов |
| | | управления |
| | | Влияние технического состояния |
| | | |
| l l | | механизмов управления на |
| | | механизмов управления на безопасность движения. |

| | Отказы и неисправности | |
|-----------------------|----------------------------------|-----|
| | - | |
| | рулевого управления, тормозного | |
| | управления с гидравлическим и | |
| | пневматическим приводом. | |
| | Причины и внешние признаки. | |
| 22. | Работы по ТО и ТР рулевого | |
| | управления. | |
| | Перечень и технология | |
| | выполняемых работ. | |
| | Оборудование и | |
| | специализированный | |
| | инструмент. Техника | |
| | безопасности. | |
| 23. | Работы по ТО и ТР тормозной | |
| | системы. | |
| | Перечень и технология | |
| | выполняемых работ. | |
| | Оборудование и | |
| | специализированный | |
| | инструмент. Техника | |
| | безопасности. | |
| 24. | Техническое обслуживание и | |
| | текущий ремонт кузовов, | |
| | кабин и платформ. | |
| | Отказы и неисправности | |
| | механизмов, узлов и деталей | |
| | кузовов, кабин и платформ. | |
| | Причины и внешние признаки | |
| | .Работы по ТО и ТР кузовов, | |
| | кабин и платформ. Оборудование | |
| | и специализированный | |
| | инструмент для текущего | |
| | ремонта кузовов и кабин. Уход за | |
| | лакокрасочными и | |
| | декоративными покрытиями. | |
| | Техника безопасности. Охрана | |
| | окружающей среды | |
| 25. | Диагностирование | |
| 23. | автомобилей на постах общей и | |
| | поэлементной диагностики. | |
| | Содержание и порядок | |
| | проведения Д-1 и Д-2. | |
| | Трудоемкость Д-1 и Д-2. | |
| | Диагностические карты и | |
| | порядок их заполнения. Общее | |
| | устройство и принцип действия | |
| | комбинированных | |
| | диагностических стендов. | |
| Пабапатапиа- пра | ктические работы | 106 |
| лаоораторно- пра 1 | Средства диагностики. | 100 |
| 1 | Измерение, компрессии | |
| 2 | Оборудование для ТР ДВС | |
| | оборудование дли 11 две | |

| 3 | Технология проверки состояния |
|----------------------------------|---|
| | ремней вентилятора и термостата |
| 4 | Диагностика системы питания, |
| | параметры |
| 5 | Основные неисправности |
| | стартеров |
| 6 | Техническое обслуживание |
| | стартеров |
| 7 | Основные неисправности |
| | генераторов |
| 8 | Текущий ремонт генераторов |
| 9 | Техническое обслуживание |
| | световых приборов |
| 10 | Диагностика системы зажигания |
| 10 | мотор-тестером |
| 11 | Установка угла опережения |
| 11 | зажигания |
| 12 | |
| 12 | Установка и регулировка света |
| 13 | фар по ГОСТ |
| 13 | Диагностика и неисправности |
| 1.4 | блоков предохранителей |
| 14 | Выбор предохранителей в |
| | зависимости от потребителей |
| | тока |
| 15 | Техническое обслуживание и |
| | текущий ремонт трансмиссии |
| 16 | Основные неисправности |
| | механизма сцепления |
| 17 | Основные неисправности |
| | механизмов привода сцепления |
| 18 | Текущий ремонт сцепления |
| 10 | • |
| 19 | Общее устройство и принцип |
| 19 | Общее устройство и принцип действия коробки передач |
| | действия коробки передач |
| 20 | действия коробки передач Техническое обслуживание |
| 20 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач |
| | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии |
| 20 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от |
| 20 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от заднеприводной |
| 20 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от заднеприводной Неисправности и обслуживание |
| 20 21 22 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от заднеприводной Неисправности и обслуживание карданных передач и ШРУСов |
| 20 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от заднеприводной Неисправности и обслуживание карданных передач и ШРУСов ТО и ТР редукторов, полуосей, |
| 20 21 22 23 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от заднеприводной Неисправности и обслуживание карданных передач и ШРУСов ТО и ТР редукторов, полуосей, ступиц |
| 20 21 22 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от заднеприводной Неисправности и обслуживание карданных передач и ШРУСов ТО и ТР редукторов, полуосей, ступиц Диагностика технического |
| 20 21 22 23 25 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от заднеприводной Неисправности и обслуживание карданных передач и ШРУСов ТО и ТР редукторов, полуосей, ступиц Диагностика технического состояния трансмиссиии |
| 20 21 22 23 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от заднеприводной Неисправности и обслуживание карданных передач и ШРУСов ТО и ТР редукторов, полуосей, ступиц Диагностика технического состояния трансмиссиии Общее устройство ходовой части |
| 20 21 22 23 25 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от заднеприводной Неисправности и обслуживание карданных передач и ШРУСов ТО и ТР редукторов, полуосей, ступиц Диагностика технического состояния трансмиссиии |
| 20 21 22 23 25 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от заднеприводной Неисправности и обслуживание карданных передач и ШРУСов ТО и ТР редукторов, полуосей, ступиц Диагностика технического состояния трансмиссиии Общее устройство ходовой части |
| 20 21 22 23 25 26 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от заднеприводной Неисправности и обслуживание карданных передач и ШРУСов ТО и ТР редукторов, полуосей, ступиц Диагностика технического состояния трансмиссиии Общее устройство ходовой части автомобилей |
| 20 21 22 23 25 26 | действия коробки передач Техническое обслуживание коробок передач Отличие устройства трансмиссии переднеприводной от заднеприводной Неисправности и обслуживание карданных передач и ШРУСов ТО и ТР редукторов, полуосей, ступиц Диагностика технического состояния трансмиссиии Общее устройство ходовой части автомобилей Технические средства |

| | колес (сход-развал) |
|----|-------------------------------|
| 30 | Балансировка колес |
| 31 | - |
| 31 | Неисправности дисков, |
| 32 | покрышек и камер |
| 32 | Технология шиномонтажа и |
| 22 | правки дисков |
| 33 | Техника безопасности при |
| 24 | шиномантаже |
| 34 | Требования, предъявляемые к |
| 25 | шинам и дискам |
| 35 | Текущий ремонт шин и камер |
| 36 | Общее устройство и принцип |
| | действия рулевого управления |
| 37 | Основные неисправности |
| | рулевых механизмов реечного и |
| | червячного типа |
| 38 | Техническое обслуживание и |
| | ремонт гидро и |
| | электроусилителей руля |
| 39 | Общее устройство и принцип |
| | действия систем тормозов |
| 40 | Разновидности приводов |
| | тормозной систем |
| 41 | Техническое обслуживание |
| | гидравлической тормозной |
| | системы |
| 42 | Основные неисправности |
| | вакуумных усилителей тормозов |
| | и их устранения |
| 43 | Основные неисправности |
| | тормозных гидроцилиндров, |
| | суппортов и способы их |
| | устранения |
| 44 | Техническое обслуживание |
| | стояночной тормозной систем |
| 45 | Техническое обслуживание |
| | пневматической тормозной |
| | системы |
| 46 | Инструменты, используемые при |
| | ТО и ТР тормозной системы |
| 47 | Общее устройство кузовов, |
| 1, | кабин, рам, платформ |
| 48 | Показатели неисправности |
| 40 | кузовов, кабин, платформ |
| 49 | Оборудование для покраски |
| 49 | кузовов |
| 50 | кузовов |
| 50 | Тоуууо догууг уулуулгаг |
| 51 | Технология нанесения защитных |
| | и декоративных средств и |
| | лакокрасочных покрытий |

| | 52 | Перечень работ при диагностике Д-1 | |
|---|--|---|-----|
| | 53 | Перечень работ при диагностике Д-2 | |
| Работа на рабочи Работа на рабочи Работа на рабочи Работа на рабочи Работа на рабочи обслуживания № | х местах на постах к х местах на постах д х местах на участках х местах на постах (1; х местах на постах (| ю специальности). Виды работ: контрольно-технического пункта; циагностики; к ежедневного обслуживания; линиях) технического | 90 |
| Раздел 3. Овладение видами, методами и средствами качественного ремонта автомобильного транспорта | | | 214 |
| Тема 3.1. Основы авторемонтного производства | | | |
| | 1. | Общие положения по ремонту автомобилей Основы технологии ремонта автомобилей. Факторы, определяющие потребность подвижного состава в ремонте. Система ремонта, ее методы, виды и способы, их краткая характеристика. Производственный и технологический процессы ремонта автомобилей. | |
| | 2. | Основы организации капитального ремонта автомобилей Общие принципы организации ремонта. Типы авторемонтных предприятий, их структура, общая характеристика подразделений. Основы организации производственных процессов на авторемонтных предприятиях. | |

| Тема 3.2 Технология | | | |
|---------------------|----|--|--|
| капитального | | | |
| ремонта автомобилей | | | |
| | 1. | Прием автомобилей и | |
| | | агрегатов в ремонт и их | |
| | | наружная мойка | |
| | | Подготовка автомобилей и | |
| | | агрегатов к сдаче в капитальный | |
| | | ремонт. Технические требования на | |
| | | сдачу автомобилей, агрегатов в | |
| | | капитальный ремонт и выдачу из | |
| | | ремонта, согласно ГОСТ. | |
| | | Техническая документация на | |
| | | прием в ремонт. Влияние | |
| | | комплектности и пригодности | |
| | | деталей к ремонту на качество и | |
| | | себестоимость ремонта. | |
| | | Хранение ремонтного фонда. | |
| | | Наружная мойка, очистка | |
| | | автомобилей и агрегатов. | |
| | | Организация рабочих мест, | |
| | | техника безопасности, | |
| | | обеспечение охраны | |
| | | окружающей среды. | |
| | | | |
| | 2. | Разборка автомобилей и | |
| | 2. | агрегатов | |
| | | Способы организации | |
| | | разборочных работ, их | |
| | | сравнительная оценка и область | |
| | | применения. Основные виды | |
| | | разборочных работ, Средства | |
| | | технологической оснащенности. | |
| | | Технические условия на | |
| | 1 | разборку. Технологическая | |
| | | | |
| | | документация. Влияние качества | |
| | | документация. Влияние качества разборочных работ на качество | |
| | | документация. Влияние качества разборочных работ на качество ремонта и его себестоимость. | |
| | | документация. Влияние качества разборочных работ на качество ремонта и его себестоимость. Организация рабочих мест и | |
| | | документация. Влияние качества разборочных работ на качество ремонта и его себестоимость. Организация рабочих мест и требования техники | |
| | 3 | документация. Влияние качества разборочных работ на качество ремонта и его себестоимость. Организация рабочих мест и требования техники безопасности. | |
| | 3. | документация. Влияние качества разборочных работ на качество ремонта и его себестоимость. Организация рабочих мест и требования техники безопасности. Мойка и очистка деталей | |
| | 3. | документация. Влияние качества разборочных работ на качество ремонта и его себестоимость. Организация рабочих мест и требования техники безопасности. Мойка и очистка деталей Назначение процессов мойки и | |
| | 3. | документация. Влияние качества разборочных работ на качество ремонта и его себестоимость. Организация рабочих мест и требования техники безопасности. Мойка и очистка деталей Назначение процессов мойки и очистки деталей. Сущность | |
| | 3. | документация. Влияние качества разборочных работ на качество ремонта и его себестоимость. Организация рабочих мест и требования техники безопасности. Мойка и очистка деталей Назначение процессов мойки и очистки деталей. Сущность процессов мойки и очистки | |
| | 3. | документация. Влияние качества разборочных работ на качество ремонта и его себестоимость. Организация рабочих мест и требования техники безопасности. Мойка и очистка деталей Назначение процессов мойки и очистки деталей. Сущность процессов мойки и очистки деталей. Составы моющих | |
| | 3. | документация. Влияние качества разборочных работ на качество ремонта и его себестоимость. Организация рабочих мест и требования техники безопасности. Мойка и очистка деталей Назначение процессов мойки и очистки деталей. Сущность процессов мойки и очистки | |
| | 3. | документация. Влияние качества разборочных работ на качество ремонта и его себестоимость. Организация рабочих мест и требования техники безопасности. Мойка и очистка деталей Назначение процессов мойки и очистки деталей. Сущность процессов мойки и очистки деталей. Составы моющих жидкостей. Способы мойки и | |

| | оснащения. Влияние |
|----|--|
| | многостадийной мойки на |
| | качество ремонта и культуру |
| | производства. |
| | Организация рабочих мест, |
| | требования техники |
| | безопасности. Охрана |
| | окружающей среды. |
| 4. | Дефектация и сортировка |
| | деталей |
| | Виды дефектов и их |
| | характеристика. Назначение и |
| | сущность дефектации и |
| | сортировки деталей. Содержание |
| | карт дефектации. Методы |
| | контроля, применяемые при |
| | дефектации. Применяемое |
| | оборудование, приспособления, |
| | инструмент. Организация |
| | рабочих мест, требования |
| | раоочих мест, треоования техники безопасности. |
| 5. | |
| 5. | Комплектование деталей |
| | Назначение и сущность процесса |
| | комплектования. Способы |
| | комплектования. Балансировка |
| | деталей и узлов. Средства |
| | технологической оснащенности. |
| | Организация рабочих мест, |
| | требования техники |
| | безопасности. |
| | |
| 6. | Сборка и испытание агрегатов |
| | Способы сборки, их |
| | сравнительная оценка, область |
| | эффективного применения. |
| | Сборка типовых соединений и |
| | передач. Технические условия на |
| | сборку узлов и агрегатов. |
| | Технологический процесс сборки |
| | основных агрегатов. |
| | Назначение приработки и |
| | испытания основных агрегатов. |
| | Средства технологической |
| | оснащенности. Общие сведения |
| | об автоматизации процессов |
| | приработки и испытания |
| | |
| | гагрегатов. Организация расочих |
| | агрегатов. Организация рабочих мест. Охрана труда и |
| | мест. Охрана труда и |
| 7 | мест. Охрана труда и окружающей среды. |
| 7. | мест. Охрана труда и окружающей среды. Общая сборка, испытание и |
| 7. | мест. Охрана труда и окружающей среды. |

| | | I - I | |
|----------------------|----|---|--|
| | | Организация процесса сборки | |
| | | автомобилей. | |
| | | Технологическая документация. | |
| | | Испытание отремонтированных | |
| | | автомобилей. Технические | |
| | | условия на испытание. | |
| | | Техническая документация на | |
| | | сдачу отремонтированного | |
| | | • • | |
| | | автомобиля. Гарантийные | |
| | | обязательства авторемонтного | |
| | | предприятия. Порядок сдачи | |
| | | автомобиля заказчику и | |
| | | предъявления рекламаций. | |
| | | Организация рабочих мест, | |
| | | охрана труда. | |
| Тема 3.4. Технология | | | |
| восстановления | | | |
| деталей, ремонта | | | |
| узлов и приборов | | | |
| | 1. | Общие положения | |
| | | Классификация видов | |
| | | технологических процессов. | |
| | | Классификация автомобильных | |
| | | деталей. Стадии разработки и | |
| | | виды технологической | |
| | | | |
| | 2. | документации. Разработка технологических | |
| | | | |
| | ۷. | <u>-</u> | |
| | ۷. | процессов ремонта | |
| | ۷. | процессов ремонта Исходные данные для | |
| | 2. | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических | |
| | ۷. | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления | |
| | ۷. | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. | |
| | ۷. | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность | |
| | ۷. | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования | |
| | ۷. | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов | |
| | ۷. | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. | |
| | ۷. | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность | |
| | ۷. | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. | |
| | 3. | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса «корпусные детали» | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса «корпусные детали» Детали, относящиеся к классу | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса «корпусные детали» Детали, относящиеся к классу «корпусные детали». Параметры | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса «корпусные детали» Детали, относящиеся к классу «корпусные детали». Параметры конструктивно-технологической | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса «корпусные детали» Детали, относящиеся к классу «корпусные детали». Параметры | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса «корпусные детали» Детали, относящиеся к классу «корпусные детали». Параметры конструктивно-технологической | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса «корпусные детали» Детали, относящиеся к классу «корпусные детали». Параметры конструктивно-технологической характеристики. Условия работы | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса «корпусные детали» Детали, относящиеся к классу «корпусные детали». Параметры конструктивно-технологической характеристики. Условия работы деталей данного клас и. Основные дефекты. Способы | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса «корпусные детали» Детали, относящиеся к классу «корпусные детали». Параметры конструктивно-технологической характеристики. Условия работы деталей данного клас и. Основные дефекты. Способы устранения дефектов. Типовой | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса «корпусные детали» Детали, относящиеся к классу «корпусные детали». Параметры конструктивно-технологической характеристики. Условия работы деталей данного клас и. Основные дефекты. Способы устранения дефектов. Типовой технологический процесс. | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса «корпусные детали» Детали, относящиеся к классу «корпусные детали». Параметры конструктивно-технологической характеристики. Условия работы деталей данного клас и. Основные дефекты. Способы устранения дефектов. Типовой технологический процесс. Применяемые средства | |
| | | процессов ремонта Исходные данные для разработки технологических процессов восстановления деталей, разборки и сборки. Методика и последовательность проектирования технологических процессов восстановления деталей. Последовательность проектирования технологических процессов сборки. Ремонт деталей класса «корпусные детали» Детали, относящиеся к классу «корпусные детали». Параметры конструктивно-технологической характеристики. Условия работы деталей данного клас и. Основные дефекты. Способы устранения дефектов. Типовой технологический процесс. | |

| T | | POGGTONIA DIMERSON AL TARROLLA A |
|---|----|--|
| | 4 | восстанавливаемым деталям. |
| | 4. | Ремонт деталей класса |
| | | «круглые стержни и стержни с |
| | | фасонной поверхностью» |
| | | Детали, относящиеся к классу |
| | | «круглые стержни и стержни с |
| | | фасонной поверхностью». |
| | | Параметры конструктивно- |
| | | технологической характеристики. |
| | | Условия работы деталей данного |
| | | клас и. Основные дефекты. |
| | | Способы устранения дефектов. |
| | | Типовой технологический |
| | | процесс. Применяемые средства |
| | | технологической оснащенности. |
| | | Технические требования к |
| | | восстанавливаемым деталям. |
| | 5. | Ремонт деталей класса «Полые |
| | J. | |
| | | цилиндры» Детали, относящиеся к классу |
| | | The state of the s |
| | | «полые цилиндры». Параметры |
| | | конструктивно-технологической |
| | | характеристики. Условия работы |
| | | деталей данного клас и. |
| | | Основные дефекты. Способы |
| | | устранения дефектов. Типовой |
| | | технологический процесс. |
| | | Применяемые средства |
| | | технологической оснащенности. |
| | | Технические требования к |
| | | восстанавливаемым деталям. |
| | 6. | Ремонт деталей класса «диски с |
| | | гладким периметром» |
| | | Детали, относящиеся к классу |
| | | «диски с гладким периметром». |
| | | Параметры конструктивно- |
| | | технологической характеристики. |
| | | Условия работы деталей данного |
| | | клас и. Основные дефекты. |
| | | Способы устранения дефектов. |
| | | Типовой технологический |
| | | процесс. Применяемые средства |
| | | технологической оснащенности. |
| | | |
| | | |
| | | Технические требования к |
| | 7 | Технические требования к восстанавливаемым деталям. |
| | 7. | Технические требования к восстанавливаемым деталям. Ремонт деталей класса |
| | 7. | Технические требования к восстанавливаемым деталям. Ремонт деталей класса «некруглые стержни» |
| | 7. | Технические требования к восстанавливаемым деталям. Ремонт деталей класса «некруглые стержни» Детали, относящиеся к классу |
| | 7. | Технические требования к восстанавливаемым деталям. Ремонт деталей класса «некруглые стержни» Детали, относящиеся к классу «некруглые стержни». Параметры |
| | 7. | Технические требования к восстанавливаемым деталям. Ремонт деталей класса «некруглые стержни» Детали, относящиеся к классу «некруглые стержни». Параметры конструктивно-технологической |
| | 7. | Технические требования к восстанавливаемым деталям. Ремонт деталей класса «некруглые стержни» Детали, относящиеся к классу «некруглые стержни». Параметры |

| | Основные дефекты. Способы |
|-----|--|
| | устранения дефектов. Типовой |
| | технологический процесс. |
| | Применяемые средства |
| | технологической оснащенности. |
| | Технические требования к |
| | восстанавливаемым деталям. |
| 8. | Ремонт узлов и приборов |
| | системы охлаждения и смазки |
| | Дефекты узлов и приборов |
| | систем охлаждения и смазки. |
| | Способы и технология |
| | устранения дефектов. Средства |
| | технологической оснащенности. |
| | Технические условия на |
| | ремонт, сборку и испытание |
| | узлов и приборов систем |
| | охлаждения и смазки. |
| | |
| 9. | Ремонт узлов и приборов систем |
| | Пофектуру уругар у прубарар |
| | Дефекты узлов и приборов |
| | систем питания. Способы и |
| | технология устранения |
| | дефектов. Средства |
| | технологической оснащенности. |
| | Технические условия на ремонт, |
| | сборку и испытание узлов и |
| | приборов опотом питочия |
| | приборов систем питания. |
| 10. | Ремонт приборов |
| 10. | |
| 10. | Ремонт приборов |
| 10. | Ремонт приборов электрооборудования |
| 10. | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов |
| 10. | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических |
| 10. | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей |
| 10. | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. |
| 10. | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической |
| 10. | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические |
| 10. | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и |
| 10. | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов |
| 10. | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и |
| 10. | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов |
| | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов электрооборудования. |
| 10. | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов электрооборудования. Ремонт кузовов и кабин |
| | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов электрооборудования. Ремонт кузовов и кабин Дефекты деталей и узлов |
| | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов электрооборудования. Ремонт кузовов и кабин Дефекты деталей и узлов кузовов, кабин, оперения. |
| | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов электрооборудования. Ремонт кузовов и кабин Дефекты деталей и узлов кузовов, кабин, оперения. Типовые технологические |
| | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов электрооборудования. Ремонт кузовов и кабин Дефекты деталей и узлов кузовов, кабин, оперения. Типовые технологические процессы и принципиальные |
| | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов электрооборудования. Ремонт кузовов и кабин Дефекты деталей и узлов кузовов, кабин, оперения. Типовые технологические процессы и принципиальные схемы. Технология ремонта |
| | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов электрооборудования. Ремонт кузовов и кабин Дефекты деталей и узлов кузовов, кабин, оперения. Типовые технологические процессы и принципиальные |
| | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов электрооборудования. Ремонт кузовов и кабин Дефекты деталей и узлов кузовов, кабин, оперения. Типовые технологические процессы и принципиальные схемы. Технология ремонта |
| | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов электрооборудования. Ремонт кузовов и кабин Дефекты деталей и узлов кузовов, кабин, оперения. Типовые технологические процессы и принципиальные схемы. Технология ремонта металлических деталей |
| | Ремонт приборов электрооборудования Дефекты приборов электрооборудования. Особенности технологических процессов ремонта деталей приборов электрооборудования. Средства технологической оснащенности. Технические условия на ремонт, сборку и испытание приборов электрооборудования. Ремонт кузовов и кабин Дефекты деталей и узлов кузовов, кабин, оперения. Типовые технологические процессы и принципиальные схемы. Технология ремонта металлических деталей кузовов, кабин, оперения. |

| | | | 1 |
|--|-----|---|---|
| | | кузовов и кабин. Средства технологической оснащенности. Контроль ичества отремонтированных кузовов и кабин. | |
| | 12. | Управление качеством ремонта Понятие о качестве ремонта автомобилей. Факторы, влияющие на качество ремонта. Показатели качества ремонта автомобилей. *Системы обеспечения высокого качества продукции. Общая схема управления качеством ремонта автомо илля. Сертификация работ и услуг по ремонту автомобилей. | |
| Тема 3.5. Техническое нормирование труда на авторемонтных Предприятиях | | | |
| | 1 | Методы технического нормирования труда Задачи и методы нормирования. Методы изучения затрат рабочего времени. Классификация затрат рабочего времени. Состав технически обоснованной нормы времени. | |
| | 2 | Техническое нормирование станочных работ Последовательность нормирования станочных работ. Определение основного времени для различных видов станочных работ. Назначение режимов обработки и расчет норм времени. Основные нормообразующие факторы и организационнотехнические условия при нормировании станочных работ. | |
| | 3 | Техническое нормирование ремонтных работ Особенности нормирования ручного труда. Нормирование слесарных и разборочносборочных работ. Нормирование сварочных, наплавочных, галь- | |

| | 1 | | | | |
|---|----------------------------|-----------------------------------|-----|--|--|
| | | ванических работ. Основные | | | |
| | нормообразующие факторы и | | | | |
| | организационно-технические | | | | |
| | условия при нормировании | | | | |
| | | ремонтных работ. | | | |
| Тема 3.6. Основы | | | | | |
| проектирования | 1. | Общие положения по | | | |
| производственных | | проектированию | | | |
| участков | | производственных участков | | | |
| авторемонтных | | Основные направления развития | | | |
| предприятий | | авторемонтного производства. | | | |
| r or r | | Производственная структура | | | |
| | | предприятия. Последовательность | | | |
| | | проектирования авторемонтных | | | |
| | | предприятий. Исходные данные | | | |
| | | для технологических расчетов. Ос- | | | |
| | | новные расчеты при | | | |
| | | 1 1 | | | |
| | 2 | проектировании. | | | |
| 2. Проектирование основных | | | | | |
| участков авторемонтных | | | | | |
| предприятий | | | | | |
| Последовательность | | | | | |
| проектирования основных | | | | | |
| участков. Особенности | | | | | |
| | | проектирования участков 1, 2 и 3 | | | |
| | | классов. Планировка участков. | | | |
| | | «»Основные строительные | | | |
| | | требования. | | | |
| П., | | | E 1 | | |
| Производственная пра | _ | | 54 | | |
| Работа на постах | | | | | |
| 1 | х местах производст | ŕ | | | |
| 3. Работа на рабочи | | | | | |
| - | ерная тематика кур | - | | | |
| <u> </u> | | а восстановления деталей; | | | |
| - | - | а разборочно-сборочных работ; | | | |
| <u>*</u> | - | а дефектации детали; | | | |
| 4. Проектирование производственных участков авторемонтных | | | | | |
| предприятий. | | | | | |
| | | грузка по курсовому проекту | 40 | | |
| Всего | обязательной аудит | горной нагрузки | 935 | | |

ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей

Область применения программы

Учебная программа профессионального модуля — является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** (базовый уровень) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Организация работы первичных трудовых коллективов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
- 2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
- 3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

планирования и организации работ производственного поста, участка;

проверки качества выполняемых работ;

оценки экономической эффективности производственной деятельности;

обеспечения безопасности труда на производственном участке.

уметь:

планировать работу участка по установленным срокам;

осуществлять руководство работой производственного участка;

своевременно подготавливать производство;

обеспечивать рациональную расстановку рабочих;

контролировать соблюдение технологических процессов;

оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;

проверять качество выполненных работ;

осуществлять производственный инструктаж рабочих;

анализировать результаты производственной деятельности участка;

обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;

организовывать работу по повышению квалификации рабочих;

рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности.

знать:

действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;

положения действующей системы менеджмента качества;

методы нормирования и формы оплаты труда;

основы управленческого учета;

основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

порядок разработки и оформления технической документации;

правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.

Количество часов на освоение учебной программы профессионального модуля:

всего – 531 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 423 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 363 часов;

- производственной практики (по профилю специальности) – 108 часов.

Результатом освоения учебной программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Организация работы первичных трудовых коллективов,** в том числе общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Таблица 23

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|---|
| OK 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| OK 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| OK 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| OK 10 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |
| ПК 2.1 | Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта |
| ПК 2.2 | Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ |
| ПК 2.3 | Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта |

Таблица 24

Тематический план и содержание профессионального модуля

| | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические | | |
|---|---|----------------------------------|-------|
| | | занятия, курсовая работ (проект) | часов |
| 1 | 1 2 | | 3 |
| Раздел 1. Овладение организацией технического обслуживания автомобильного | | 152 | |
| | | транспорта | |
| | 1 Введение | | 2 |
| Тема 1.1 Содержание | | 10 | |

Организация технологическо го процесса

1. Классификация предприятий автомобильного транспорта

Классификация предприятий по роду выполняемых работ и обслуживанию подвижного автотранспортные, состава: автообслуживающие, авторемонтные; ПО целевому назначению:грузовые,пассажирские (автобусные легковые), смешанные и специальные; характеру производственнохозяйственной деятельности: предприятия обшего пользования. госкомсельхозтехники. ведомственные. акционерных обществ. частные по производственно-технической базе для ТО и ремонта автомобилей: комплексные, кооперированные

2. Общая характеристика технологического процесса ТО и ТР подвижного состава

Схема технологического процесса ТО и ТР на АТП. Прием и выпуск автомобилей. Последовательность технических воздействий на автомобиль, в зависимости от его технического состояния. Рациональные режимы работы по ТО и ТР автомобилей.

3. Организация технологического процесса ТО

Методы организации ТО автомобилей Организация КТП. Оборудование, документация, контроль за техническим состоянием и расходом ГСМ. Порядок и оформление на КТП установленной учетной документации. Организация ежедневного технического обслуживания. Содержание, место проведения, время проведения. Методы организации ТО-1, ТО-2 с использованием диагностики. Содержание, место проведения, время проведения, документация, контроль качества, выбор метода и режима производства. ТО на универсальных и специализированных постах. Тупиковые посты и поточные линии. Типы поточных линий. Необходимые условия ритмичной и эффективной работы линии. Контроль качества работ по техническому обслуживанию автомобилей.

4. Документация при проведении ТО

Постовые технологические карты на работы, выполняемые при ТО-1 и ТО-2. График проведения ТО. Основные формы технического учета, их содержание и порядок заполнения. Листок учета ТО и ремонта автомобилей. Контрольный талон. Лицевая карточка автомобиля. Заборная карта на запасные части. Использование данных учета для оперативного управления производством и разработки мероприятий по снижению трудовых затрат на ТО и ремонт автомобилей.

5. Организация постовых работ по ТР автомобилей

Распределение работ по текущему ремонту автомобилей на постовые и участковые (цеховые) работы. Агрегатно-узловой и индивидуальный метод организации текущего ремонта. Организация производства текущего ремонта на универсальных и специализированных постах. Организация труда рабочих при постовом текущем ремонте. Оснащение универсальных и специализированных постов текущего ремонта. Типовые варианты организации постовых работ текущего ремонта. Контроль качества работ. Документация. Техника безопасности.

6. Организация работы производственных участков по текущему ремонту автомобилей

Состав производственных участков (цехов) автотранспортного предприятия (электротехнический, карбюраторный, аккумуляторный, шиномонтажный и др.). Организация работы производственных участков (цехов), их взаимосвязь с постами технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей. Оборудование производственных участков (цехов), типовые планировки. Техника безопасности.

7. Методы организации труда ремонтных рабочих.

Методы организации труда ремонтных рабочих: специализированных бригад, комплексных бригад, агрегатно-участковый, операционно-постовой, агрегатно-зональный. Перспективные формы организации труда ремонтных рабочих, их сущность и организация. Преимущества и недостатки различных методов и форм организации труда ремонтных рабочих

| | 8. | Оправилания упанания надримного состава автомобили мого | |
|----------------|---------------|---|----|
| | ٥. | Организация хранения подвижного состава автомобильного транспорта. | |
| | | Способы хранения автомобилей. На открытых стоянках, под навесами, в | |
| | | отапливаемых хранилищах. В не отапливаемых хранилищах. Расстановка | |
| | | автомобилей. Причины затруднения пуска двигателя. Способы и | |
| | | средства облегчения пуска двигателя. Методы и средства | |
| | | | |
| | | индивидуального предпускового подогрева. Экономическая оценка | |
| | | различных способов подогрева и разогрева. Организация хранения | |
| | | прицепов и полуприцепов. Консервация автомобилей. Работы, | |
| | | выполняемые при консервации и расконсервации автомобилей. Техника | |
| | | безопасности, пожарная безопасность, охрана окружающей среды. | |
| | 9. | Организация хранения и учет производственных запасов и | |
| | | топливно-энергетических ресурсов. | |
| | | Виды складов. Оборудование складов. Средства механизации складских | |
| | | работ. Складской учет. Хранение агрегатов и запасных частей, | |
| | | автомобильных шин, резиновых и технических материалов, АКБ. | |
| | | Хранение и раздача ГСМ. Мероприятия по экономии, сокращению и | |
| | | ликвидации потерь при хранении. Техника безопасности и пожарная | |
| | | безопасность в складских помещениях. Методика расчета площадей | |
| | | складских помещений. Документооборот складского хозяйства, его | |
| | | формы. Охрана окружающей среды. | |
| Тема 1.2 | Сод | цержание | 12 |
| Организация и | 1. | Организационная структура технической службы | |
| управление | | Организационная структура технической службы. Отдел главного | |
| производством | | механика. Отдел материально-технического снабжения. Технический | |
| технического | | отдел. Отдел технического контроля. Производство. Основное: ЕО, ТО- | |
| обслуживания и | | 1, ТО-2, ТР. Вспомогательное: механическое, тепловое, | |
| текущего | | электротехническое, малярное, кузовное. Обслуживающие: склады, | |
| ремонта | | парк, транспорт. | |
| автомобилей | 2. | Задачи технической службы по организации и управлению | |
| | | системой обслуживания и ремонта автомобилей | |
| | | Основы организации. Задачи технической службы в области | |
| | | организации и управления, в области технологии. Методы организации | |
| | | производства. Организация производственного процесса ТО и ТР. | |
| | | Существующие формы и методы организации и управления | |
| | производством | | |
| | 3. | Планирование работы системы обслуживания | |
| | | Основные документы. Исходные данные для планирования. Годовой | |
| | | план. Месячный план. Техническая документация системы | |
| | | обслуживания. Лицевая карточка. План-отчет ТО. Листок учета ТО и | |
| | | ремонта подвижного состава. Контрольный талон. Оперативный | |
| | | сменный суточный план. | |
| | 4. | Управление качеством ТО и ТР автомобилей. | |
| | | Назначение, содержание контроля качества ТО и ТР автомобилей, | |
| | | методы и виды контроля качества ТО и ТР автомобилей. Организация | |
| | | контроля качества при выполнении работ по ТО и ТР автомобилей. | |
| | | Инструментальный контроль технического состояния | |
| | | автотранспортных средств. Техника безопасности | |
| | 5. | Организация ТО и ремонта легковых автомобилей, | |
| | | принадлежащих населению. | |
| | | Нормативные документы. «Положение о техническом обслуживании и | |
| | | ремонте легковых автомобилей, принадлежащих населению». | |
| | | Лицензирование и сертификация процессов и услуг на автомобильном | |
| | | транспорте. | |
| | 6. | Организация и управление. | |
| | | Особенности ТО и ремонта легковых автомобилей. Организация и | |
| | | технология работ на СТО. Организация управления производством и | |
| | | контроль качества выполняемых работ на СТО. Техника безопасности. | |
| | Пра | актические занятия | 4 |
| | 1 | Составление месянного плана тахинизациот оботнуливания на примира | |
| | 1. | Составление месячного плана технического обслуживания подвижного состава автомобильной техники. | |
| | | COCTUBU (IDTOMOUNTIDITON TOATHINN). | |

| | 2 | Ведение технической документации системы обслуживания | | |
|----------------|-----|--|-----|--|
| Тема 1.3. | Сол | цержание | 122 | |
| Основы | 1. | Основы технологического проектирования производственных | 122 | |
| проектирования | 1. | участков автотранспортных предприятий. | | |
| участков | | Производственная программа по техническому обслуживанию и | | |
| автотранспортн | | текущему ремонту подвижного состава и ее количественное выражение. | | |
| | | | | |
| ых предприятий | | Расчет производственной программы по техническому обслуживанию и | | |
| и станций | | текущему ремонту автотранспортного предприятия. Режим | | |
| технического | | эксплуатации и режимы производства ТО и ТР. Фонд рабочего времени | | |
| обслуживания | | с учетом возможной 2-х или 3-х сменной работы | | |
| автомобилей | 2. | Методы организации производства. | | |
| | | Выбор метода организации производства и его обоснование. Зоны, отделения (цеха), участки, поточные линии, посты технического | | |
| | | обслуживания и текущего ремонта, расчет их количества. | | |
| | | Технологическое оборудование: выбор в зависимости от | | |
| | | характеристики и условий работы проектируемого объекта, | | |
| | | обоснование выбора. | | |
| | 3. | Производственный персонал | | |
| | ٥. | Расчет общей численности распределение по рабочим местам | | |
| | 4. | Планировка производственных помещений | | |
| | 4. | | | |
| | | Планировочные решения зон, участков, цехов по ТО и ТР автомобилей, | | |
| | | агрегатов, узлов ми механизмов в зависимости от выбора организации | | |
| | | производства и распределения постов, рабочих мест с учетом | | |
| | | строительных норм и правил | | |
| | 5. | Примеры типовых планировочных решений. | | |
| | | Рабочие чертежи технологической части проекта: общие требования, | | |
| | | состав рабочих чертежей. Понятие о расчетно-пояснительной записке. | | |
| | | Особенности проектирования отдельных производственных зон, | | |
| | | участков и рабочих постов в реконструируемых автотранспортных | | |
| | | предприятиях. Требования техники безопасности, пожарной | | |
| | | безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте | | |
| | | автомобилей. | | |
| | | Основы технологического проектирования станций технического | | |
| | 6. | | | |
| | 0. | обслуживания автомобилей | | |
| | | Определение площади стоянки на станциях технического обслуживания | | |
| | | для автомобильной клиентуры перед станцией, Завтомобилей, | | |
| | | обслуживаемых и ожидающих обслуживание на территории станции. | | |
| | 7. | Планировки участков СТОА | | |
| | | Особенности планировочных решений при технологическом | | |
| | | проектировании СТО автомобилей, принадлежащих гражданам. | | |
| | 8. | Режим эксплуатации и режимы производства ТО и ТР | | |
| | 9. | Особенности ТО и ремонта легковых автомобилей | | |
| | 10 | Производственная программа по ТО и текущему ремонту подвижного | | |
| | | состава и её количественное выражение | | |
| | 11 | Стадии проектирования | | |
| | 12 | Отдел технического контроля. Производства. | | |
| | 12 | Основное: ЕО, ТО-1, ТО-2,ТР | | |
| | 13 | Режим работы зон ТО и ТР | | |
| | | гежим раооты зон то и тг | | |
| | 14 | Факторы влияющие на эффективность функционирования ПТБ | | |
| | • | Организационно-технические формы развития ПТБ. Предпосылки | | |
| | 15 | развития ПТБ | | |
| | 16 | Типы и функции предприятий автомобильного транспорта | | |
| | | Формирование производственной структуры технической службы АТП | | |
| | 17 | 1 1 1 | | |
| | 18 | Стадии проектирования | | |
| | 19 | Исходные данные для разработки проекта реконструкции | | |
| | 20 | Основные этапы разработки проекта реконструкции действующего | | |

| | АТП | |
|-----|--|--|
| 21 | Основные причины не эффективного использования ПТБ | |
| 22 | Региональная структура предприятия | |
| 23 | Проект производственного корпуса | |
| 24 | Организационная структура автотранспортного предприятия | |
| 25 | Автотранспортные предприятия: назначение и классификация | |
| 26 | Автообслуживающие предприятия: назначение и классификация | |
| 27 | Основная задача и краткая характеристика производственнотехнической базы АТП | |
| 28 | Пути развития производственно-технической базы АТП | |
| 19 | Формы развития производственно-технической базы АТП | |
| 30 | Роль проектирования в развитии производственно-технической базы АТП | |
| 31 | Выбор и обоснование исходных данных для расчета производственной программы | |
| 32 | Основные требования к планировке АТП | |
| 33 | Генеральный план АТП | |
| 34 | Объемно-планировочное решение зданий АТП | |
| 35 | Основные положения унификации объемно-планировочных решений | |
| 36 | Требования к взаимному расположению помещений в плане здания | |
| 37 | Технологическая планировка зон ТО и ТР | |
| 38 | Особенность разработки проекта реконструкции предприятия | |
| 39 | Основные этапы разработки проекта реконструкции предприятия | |
| 40 | Анализ состояния ПТБ – общие положения | |
| 41 | Анализ состояния ПТБ – исходные данные | |
| 42 | Менеджмент на малом предприятии | |
| 43 | Способы хранения автомобилей на открытых площадках | |
| 44 | Структура автотранспортного предприятия | |
| 45 | Основное производство на автомобильном транспорте | |
| 46 | Вспомогательное производство автомобильного предприятия | |
| 47 | Производственная структура | |
| 48 | Объединение грузового (пассажирского) автомобильного транспорта | |
| 49 | Организация ТО-1 на универсальных постах | |
| 50 | Организация производства ТО и ремонта автомобилей методом комплексных бригад | |
| 51 | Организация участка но ремонту топливной аппаратуры на СТОА | |
| 52 | Кратковременная консервация | |
| 53 | Длительная консервация | |
| 54 | Расконсервация автомобиля | |
| 55 | Виды и функции складов | |
| 56 | Процесс складирования | |
| 57 | Выбор формы складирования | |
| 58 | Определение количества складов и размещение складской сети | |
| 59 | Показатели механизации складских работ | |
| 60 | Склады горюче-смазочных материалов | |
| 61 | Склады горюче-смазочных материалов | |
| 62 | Производственный корпус АТП | |
| 63 | Структура предприятия | |
| 64 | Определение площади стоянки на станциях технического обслуживания | |
| ` ' | для автомобильной клиентуры перед станцией | |
| 65 | Методы организации производства | |
| 66 | Методы организации синхронизированного производства | |
| 67 | Организация как хозяйствующий субъект | |
| | • | |

| | 68 | Основы организации финансов предприятий | |
|--|--------|--|-----|
| | Прав | ктические занятия | 2 |
| | 1. | Расчет производственной программы по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава | |
| Раздел 2 | . Учет | г, отчетность и анализ работы первичных трудовых коллективов | 130 |
| Тема 2.1 | Соле | ержание | 30 |
| Основы учета и | | Введение. Содержание курса. Связь с другими МДК и дисциплинами. | 14 |
| отчетности | 2 | Основы учета внутрихозяйственной деятельности предприятия. | |
| внутрихозяйств | 2 | Содержание и задачи учета. Статистический учет. Объекты | |
| енной | | статистического учета. Статистическое наблюдение: отчетность | |
| деятельности | | (годовая, квартальная и ежемесячная); выборочные обследования. | |
| предприятия. | 3 | Предмет и метод бухгалтерского учета. Основы организации | |
| | | бухгалтерского учета, содержание информации, формируемой в | |
| | | бухгалтерском учете, требования к информации. Документация, | |
| | | оформляемая первичными коллективами. Бухгалтерская и налоговая отчетность | |
| | 4 | Учет труда и его оплаты, затрат на выполнение ТО и ТР. Расход | |
| | | основной и дополнительной заработной платы производственных | |
| | | рабочих и инженерно-технических рабочих. Расчет затрат на | |
| | | выполнение технических обслуживаний и ремонта подвижного | |
| | | состава. | |
| | 5 | Оперативно-технический учет. Содержание и задачи оперативно- | |
| | | технического контроля. Первичная документация бригад | |
| | | производственных рабочих. Документация при приеме материальных | |
| | Ппат | ресурсов на склад и выдачи их со склада. | 16 |
| | 1. | Работа с первичной документацией. Оформление путевых | 10 |
| | | листов легкового и грузового автомобилей | |
| | 2. | Методика расчета заработной платы в соответствии со сдельной и | |
| | | повременной оплатой труда | |
| 3. Решение производственных ситуаций по расчету оплаты труда | | | |
| | 4. | Составление заявки на перевозку грузов автомобильным транспортом | |
| | 5. | Оформление заказа-наряда на ремонт автомобиля | |
| Тема 2.2 | 6. | Оформление доверенности на получение груза | 18 |
| Основы анализа | | ржание Анализ хозяйственной деятельности предприятия – основа для | 12 |
| внутрихозяйств | 1. | планирования. Метод и основные приемы анализа. Исходные данные | 12 |
| енной | | для анализа, их подготовка. | |
| деятельности | 2. | Анализ выполнения плана технического обслуживания и текущего | |
| предприятия. | | ремонта подвижного состава. Расчет плановых показателей, | |
| | | скорректированных по фактическому пробегу. Расчет показателей | |
| | | выполнения плана по ТО и ремонту подвижного состава. | |
| | 3. | Анализ состояния материально-технического снабжения на | |
| | | | |
| | | предприятии. Анализ обеспеченности запасными частями и | |
| | | материалами. Определение относительной экономии или перерасхода | |
| | 4. | материалами. Определение относительной экономии или перерасхода материалов. | |
| | 4. | материалами. Определение относительной экономии или перерасхода материалов. Анализ обеспеченности предприятия ремонтными рабочими. | |
| | 4. | материалами. Определение относительной экономии или перерасхода материалов. | |
| | | материалами. Определение относительной экономии или перерасхода материалов. Анализ обеспеченности предприятия ремонтными рабочими. Определение численности рабочих по видам ТО и ремонта по плану и сравнение с фактическими данными. Расчет фонда рабочего времени и его использование Изучение причин сменяемости рабочих. | |
| | 4. | материалами. Определение относительной экономии или перерасхода материалов. Анализ обеспеченности предприятия ремонтными рабочими. Определение численности рабочих по видам ТО и ремонта по плану и сравнение с фактическими данными. Расчет фонда рабочего времени и его использование Изучение причин сменяемости рабочих. Основное и вспомогательное время работы оборудования. Методы | |
| | | материалами. Определение относительной экономии или перерасхода материалов. Анализ обеспеченности предприятия ремонтными рабочими. Определение численности рабочих по видам ТО и ремонта по плану и сравнение с фактическими данными. Расчет фонда рабочего времени и его использование Изучение причин сменяемости рабочих. Основное и вспомогательное время работы оборудования. Методы организации и нормирования труда. Расчет технически обоснованной | |
| | 5. | материалами. Определение относительной экономии или перерасхода материалов. Анализ обеспеченности предприятия ремонтными рабочими. Определение численности рабочих по видам ТО и ремонта по плану и сравнение с фактическими данными. Расчет фонда рабочего времени и его использование Изучение причин сменяемости рабочих. Основное и вспомогательное время работы оборудования. Методы организации и нормирования труда. Расчет технически обоснованной нормы времени. Фотография и хронометраж рабочего времени. | |
| | | материалами. Определение относительной экономии или перерасхода материалов. Анализ обеспеченности предприятия ремонтными рабочими. Определение численности рабочих по видам ТО и ремонта по плану и сравнение с фактическими данными. Расчет фонда рабочего времени и его использование Изучение причин сменяемости рабочих. Основное и вспомогательное время работы оборудования. Методы организации и нормирования труда. Расчет технически обоснованной нормы времени. Фотография и хронометраж рабочего времени. Составление плана организационно-технических мероприятий по | |
| | 5. | материалами. Определение относительной экономии или перерасхода материалов. Анализ обеспеченности предприятия ремонтными рабочими. Определение численности рабочих по видам ТО и ремонта по плану и сравнение с фактическими данными. Расчет фонда рабочего времени и его использование Изучение причин сменяемости рабочих. Основное и вспомогательное время работы оборудования. Методы организации и нормирования труда. Расчет технически обоснованной нормы времени. Фотография и хронометраж рабочего времени. Составление плана организационно-технических мероприятий по результатам анализа. | |
| | 5. | материалами. Определение относительной экономии или перерасхода материалов. Анализ обеспеченности предприятия ремонтными рабочими. Определение численности рабочих по видам ТО и ремонта по плану и сравнение с фактическими данными. Расчет фонда рабочего времени и его использование Изучение причин сменяемости рабочих. Основное и вспомогательное время работы оборудования. Методы организации и нормирования труда. Расчет технически обоснованной нормы времени. Фотография и хронометраж рабочего времени. Составление плана организационно-технических мероприятий по результатам анализа. Задачи плана, разработка плана по направлениям: устранение | |
| | 5. | материалами. Определение относительной экономии или перерасхода материалов. Анализ обеспеченности предприятия ремонтными рабочими. Определение численности рабочих по видам ТО и ремонта по плану и сравнение с фактическими данными. Расчет фонда рабочего времени и его использование Изучение причин сменяемости рабочих. Основное и вспомогательное время работы оборудования. Методы организации и нормирования труда. Расчет технически обоснованной нормы времени. Фотография и хронометраж рабочего времени. Составление плана организационно-технических мероприятий по результатам анализа. | |

| | 1. Расчет показателей выполнения плана по техническому | |
|-------------------------|---|----|
| | обслуживанию и ремонту подвижного состава. | |
| | 2. Определение влияния отдельных показателей на конечные результаты | |
| | 3. Разработка организационно-технических мероприятий по повышению | |
| | эффективности деятельности | |
| Тема 2.3 | Содержание | 22 |
| Учет и анализ | 1. Состав и структура основных фондов. | 14 |
| материальных | 2. Учет и оценка основных средств. Износ и амортизация основных | |
| ресурсов предприятия | фондов | |
| предприятия | 3. Эффективность использования основных производственных фондов | |
| | 4. Материальные ресурсы автотранспортных предприятий | |
| | 5. Трудовые ресурсы предприятий, показатели их движения и | |
| | использования. | 8 |
| | Практические занятия | 8 |
| | 1. Анализ состава и структуры имущества предприятия | |
| | 2. Решение задач на определение эффективности использования | |
| | основных фондов | |
| | 3. Расчет и анализ показателей движения персонала | |
| | 4. Сопоставление темпов роста производительности труда и | |
| | заработной платы | |
| Тема 2.4 | Содержание | 16 |
| Учет и анализ | 1. Собственные и заемные ресурсы предприятия | 10 |
| финансовых | 2. Оборотные средства предприятия | |
| ресурсов | 3. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства | |
| предприятия | 4. Источники формирования оборотных средств | |
| | 5. Показатели эффективности использования оборотных средств | |
| | предприятия | |
| | 6. Пути повышения эффективности использования оборотных средств | |
| | автотранспортных предприятий | |
| | Практические занятия | 6 |
| | 1. Анализ состава и структуры источников формирования имущества | |
| | 2. Контроль за правильностью расхода топлива на автотранспортных | |
| | предприятиях | |
| | 3. Решение задач по учету товарно-материальных ценностей | |
| | Самостоятельная работа | 10 |
| | Решение задач 3.1-3.5 в практикуме | 10 |
| | Анализ состава и структуры источников формирования | 8 |
| | имущества на данных предприятия, предложенного | |
| | преподавателем | |
| Тема 2.5 | Содержание | 24 |
| Экономичес | 1. Экономическая эффективность деятельности предприятии. Понятие | 10 |
| кая | экономической эффективности и экономического эффекта. Виды | |
| эффективность | экономической эффективности. Показатели повышения | |
| деятельности | экономической эффективности. | |
| предприятия | 2. Формирование и анализ финансовых результатов деятельности АТП. | |
| | Анализ валовой и чистой прибыли. Показатели рентабельности. | |
| | Показатели финансовой устойчивости предприятий 3. Конкурентоспособность продукции транспортных предприятий. | |
| | Конкурентоспособность продукции транспортных предприятии. Факторы конкурентоспособности. Оценка конкурентоспособности | |
| | предприятий. | |
| | 4. Инновационная и инвестиционная политика предприятия. Понятие | |
| | терминов инновационной деятельности. Лизинг как вид | |
| | | |
| | инвестиционной деятельности. Основные критерии классификации | |
| | инвестиционной деятельности. Основные критерии классификации инноваций. Источники финансирования инвестиций. | |
| | инвестиционной деятельности. Основные критерии классификации инноваций. Источники финансирования инвестиций. 5. План капитальных вложений и капитального строительства. Понятие | |
| | инноваций. Источники финансирования инвестиций. 5. План капитальных вложений и капитального строительства. Понятие и структура капитальных вложений. План капитального строительства | |
| | инноваций. Источники финансирования инвестиций. 5. План капитальных вложений и капитального строительства. Понятие | 14 |

| | | 1. | Решение задач на определение финансовых результатов деятельности предприятий | | |
|-----|---|---------|--|-----|--|
| | 2. Расчет и анализ показателей финансовой устойчивости предприятия | | | | |
| | | 3. | Определение типа финансовой устойчивости предприятия | | |
| | | 4. | Оценка факторов, влияющих на конкурентоспособность предприятия | | |
| | | 5. | Расчет показателей экономической эффективности от внедрения капитальных вложений | | |
| | 6. Курсовое проектирование | | 20 | | |
| | | | Всего: | 282 | |
| | | | Тематика курсовых работ | | |
| 1. | Инновацио | энная д | деятельность на автотранспортных предприятиях | | |
| 2. | Кадры и о | плата т | руда на автотранспортных предприятиях | | |
| 3. | Использов | ание ф | оинансовых ресурсов предприятия | | |
| 4. | Эффективі | ность и | использования основных средств предприятия | | |
| 5. | Оборотны | е средс | ства автотранспортных предприятий и анализ их использования | | |
| 6. | Финансов | ые резу | льтаты деятельности автотранспортного предприятия | | |
| 7. | 7. Планирование работ по техническому обслуживанию автомобилей | | | | |
| 8. | Расчет себ | естоим | ости перевозок | | |
| 9. | 9. Документальное оформление деятельности автотранспортных предприятий | | | | |
| 10. | 10. Документальное оформление расходования горюче-смазочных материалов | | | | |
| 11. | 11. Планирование работ по техническому обслуживанию автомобилей | | | | |
| 12. | 12. Разработка мероприятий по повышению эффективности деятельности автотранспортных предприятий | | | | |
| 13. | 13. Открытие станции техобслуживания, шиномонтажной мастерской, автосервиса, платной | | | | |

Рабочие программы практик ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

УП.01.01. «Слесарная» - 108 часов.

Область применения программы:

стоянки автомобилей.

Программа практики (далее программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (автотранспорта). Цель практики:

- комплексное освоение обучающимися ВПД, формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности. Задачи практики:
- ознакомление обучающихся с основными операциями слесарной обработки металлов, оборудованием, инструментами, приспособлениями, применяемыми при слесарных работах;

- формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта выполнения основных операций слесарных работ. Требования к результатам освоения

С целью овладения указанным ВПД и соответствующими ОК и ПК обучающийся в ходе практики должен иметь практический опыт:

- выполнения слесарных работ;
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Таблица 25

Тематический план слесарной практики

| № п/п | Наименование тем практики | Количество часов |
|-------|---|------------------|
| 1. | Вводное занятие | 2 |
| 2. | Измерительный инструмент | 4 |
| 3. | Разметка и рубка металла | 12 |
| 4. | Правка и гибка металла | 6 |
| 5. | Резка металла | 6 |
| 6. | Отпиливание металлов | 12 |
| 7. | Сверление, зенкерование и развертывание | 6 |
| 8. | Нарезание резьбы | 6 |
| 9. | Заклепочные соединения | 6 |
| 10. | Паяние, лужение, склеивание | 6 |
| 11. | Механизированный ручной инструмент | 6 |
| 12. | Притирка и доводка | 6 |
| 13. | Основные виды сборочно-разборочных | 6 |
| | работ | |
| 14. | Комплексные работы | 18 |
| 15. | Дифференцированный зачет | 6 |
| _ | Итого: | 108 часов |

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

УП.01.02. «Станочная» - 108 часов.

Область применения программы:

Программа практики (далее программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (автотранспорта). Цель практики:

- комплексное освоение обучающимися ВПД, формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности. Задачи практики:
- ознакомление обучающихся с основными технологическими процессами механической обработки металлов, оборудованием, инструментами, приспособлениями, применяемыми при механической обработке металлов;
- формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта выполнения основных операций на металлорежущих станках. Требования к результатам освоения

С целью овладения указанным ВПД и соответствующими ОК и ПК обучающийся в ходе практики должен иметь практический опыт:

- выполнения видов работ по станочной практике;
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Таблица 26

Тематический план станочной практики

| № п/п | Наименование тем практики | Количество часов |
|-------|---|------------------|
| 1. | Вводное занятие | 2 |
| 2. | Измерительный инструмент | 4 |
| 3. | Токарная обработка | 36 |
| 4. | Фрезерная обработка | 24 |
| 5. | Особенности работы на станках сверлильно- | 6 |
| | расточной группы | |
| 6. | Строгальная обработка | 6 |
| 7. | Обработка металла абразивным | 6 |
| | инструментом | |
| 8. | Комплексные работы | 18 |
| 9. | Дифференцированный зачет | 6 |
| | Итого: | 108 часов |

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

УП.01.03. «Кузнечно-сварочная» - 72 часа.

Область применения программы:

Программа практики (далее программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (автотранспорта). Цель практики:

- комплексное освоение обучающимися ВПД, формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.
- Задачи практики:
- ознакомление обучающихся с основными технологическими процессами тепловой обработки металлов, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при этих видах работ;
- формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта выполнения основных операций медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ.

Требования к результатам освоения

С целью овладения указанным ВПД и соответствующими ОК и ПК обучающийся в ходе практики должен иметь практический опыт:

- выполнения видов работ по кузнечно-сварочной практике;
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Таблица 27

Тематический план кузнечно-сварочной практики

| | · | <u> </u> |
|-------|--------------------------------|------------------|
| № п/п | Наименование тем практики | Количество часов |
| 1. | Вводное занятие | 2 |
| 2. | Медницко-жестяницкие работы | 16 |
| 3. | Термическая обработка металлов | 18 |
| 4. | Кузнечные работы | 12 |
| 5. | Сварочные работы | 18 |
| 6. | Дифференцированный зачет | 6 |
| | Итого: | 72 часа |

Результаты освоения программ практик УП.01, УП.02, УП.03

Результатом освоения программ учебных практик является овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями:

| Код | Наименование |
|--------|--|
| OK 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| OK 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| OK 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ПК 1.1 | Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта. |
| ПК 1.2 | Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств. |
| ПК 1.3 | Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей. |

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

УП.01.04. РП «Слесарь по ремонту автомобилей» - 252 часа. Область применения программы:

Программа практики (далее программа) по присвоению рабочей профессии слесаря по ремонту автомобилей является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (автотранспорта). Цель практики:

- комплексное освоение обучающимися ВПД, формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по рабочей профессии. Задачи практики:
- ознакомление обучающихся с основными технологическими процессами, оборудованием, инструментами, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
- формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта при выполнении следующих видов работ по ремонту автомобиля:
- 1. Определение состояния двигателя и его систем, агрегатов и автомобиля в целом с устранением неисправностей средней степени сложности.
- 2. Разборка, ремонт и сборка агрегатов (двигатель, трансмиссия, рулевое управление).

- 3. Техническое обслуживание агрегатов тормозной системы с устранением неисправностей средней степени сложности.
- 4. Определение состояния приборов электрооборудования с устранением неисправностей среднего объема сложности.
- 5. Применение при работе приборов оборудования средней сложности (Определение СО; СН и доведение их до нормы).
- 6. Знание основных регулировочных параметров регулируемых узлов в объеме ТО-2.

Требования к результатам освоения

С целью овладения указанным ВПД и соответствующими ОК и ПК обучающийся в ходе практики должен иметь практический опыт:

- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Результаты освоения программы практики

Результатом освоения программы УП.01.04 является присвоение рабочей профессии «слесарь по ремонту автомобилей».

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта. **ПМ.02** Организация деятельности коллектива исполнителей.

Рабочая программа практики по профилю специальности Область применения программы:

Программа практики (далее программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовая подготовка) в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД), в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Цель практики:

- комплексное освоение обучающимися всех ВПД, формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности. Задачи практики:
- овладение обучающимися профессиональной деятельностью по специальности в соответствии с ВПД;
- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний на основе изучения деятельности конкретной организации;
 - приобретение опыта практической работы по специальности.

Требования к результатам освоения

С целью овладения ВПД и соответствующими ОК и ПК обучающийся в ходе практики должен иметь практический опыт:

- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- планирования и организации работ производственного участка;
- разработки и оформления технической и отчетной документации.

Таблица 29

Тематический план практики по профилю специальности

| № п/п | Наименование тем практики | Количество часов |
|-------|---|------------------|
| 1. | Ознакомление с предприятием | 6 |
| 2. | Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ежедневного обслуживания (ЕО) | 72 |
| 3. | Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания № 1 | 72 |
| 4. | Работа на рабочих местах на посту (линии) | 42 |

| | технического обслуживания № 2 | |
|----|---|-------------|
| 5. | Работа на посту текущего ремонта | 84 |
| | автомобилей | |
| 6. | Работа на рабочих местах производственных | 108 |
| | отделений и участков | |
| 7. | Обобщение материалов и оформление | 12 |
| | дневника и отчета по практике. | |
| | Итого: | 396 часов |
| | | (11 недель) |

Результаты освоения программы практики

Результатом освоения программы практики по профилю специальности является овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями:

Таблица 30

| Код | Наименование |
|--------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| OK 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| OK 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| OK 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| OK 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ПК 1.1 | Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта. |
| ПК 1.2 | Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств. |
| ПК 1.3 | Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей. |
| ПК 2.1 | Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта. |
| ПК 2.2 | Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ. |
| ПК 2.3 | Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта. |

Рабочая программа преддипломной практики

Область применения программы:

Программа практики (далее программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по

специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовая подготовка) в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД), предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Цель практики:

- комплексное освоение обучающимися всех ВПД по специальности СПО, формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности. Задачи практики:
 - углубление первоначального практического опыта обучающегося;
 - развитие общих и профессиональных компетенций;
 - проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности;
- подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения

С целью овладения всеми ВПД и соответствующими ОК и ПК обучающийся в ходе практики должен иметь практический опыт:

- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- планирования и организации работ производственного участка;
- проверки качества выполненных работ
- обеспечения правильности и своевременности оформления первичных документов;

Знать:

- действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность.

Тематический план преддипломной практики

Таблица 31

| | темит тесний преддиновиной п | , WILL IIIIII |
|-------|--|------------------|
| № п/п | Наименование тем практики | Количество часов |
| 1. | Ознакомление с предприятием | 6 |
| 2. | Работа в качестве мастера | 18 |
| | производственного участка (цеха) | |
| 3. | Работа в качестве техника по учету резины, | 36 |
| | горюче-смазочных материалов, подвижного | |
| | сотава | |
| 4. | Работа в отделе технического контроля, в | 36 |
| | качестве механика (мастера) отдела | |
| | технического контроля | |
| 5. | Изучение работы отдела эксплуатации | 36 |
| | предприятия, отдела планирования, | |
| | производственные экскурсии | |
| 6. | Систематизация материала, собранного для | 12 |
| | дипломного проектирования, и оформление | |
| | отчета по практике | |
| | Итого: | 144 часа |
| | | (4 недели) |

Результаты освоения программы практики

Результатом освоения программы преддипломной практики является овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями:

Таблина 32

| Код | | | | Наименовани | e | | тиолици 32 |
|------|-----------|-------------|------|--------------|------------|-------|------------|
| ОК 1 | Понимать | сущность | И | социальную | значимость | своей | будущей |
| | профессии | , проявлять | к не | й устойчивый | интерес. | | |

| OK 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и |
|--------|--|
| | способы выполнения профессиональных задач, оценивать их |
| | эффективность и качество. |
| OK 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести |
| | за них ответственность. |
| OK 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для |
| | эффективного выполнения профессиональных задач, |
| | профессионального и личностного развития. |
| OK 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в |
| | профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, |
| | руководством, потребителями. |
| OK 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды |
| | (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| OK 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного |
| | развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать |
| | повышение квалификации. |
| OK 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в |
| | профессиональной деятельности. |
| ПК 1.1 | Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и |
| | ремонту автотранспорта. |
| ПК 1.2 | Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, |
| | техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств. |
| ПК 1.3 | Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей. |
| ПК 2.1 | Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию |
| | и ремонту автотранспорта. |
| ПК 2.2 | Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ. |
| ПК 2.3 | Организовывать безопасное ведение работ при техническом |
| | обслуживании и ремонте автотранспорта. |

6. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной образовательной программы

6.1.1 Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ППССЗ регламентируется рабочим учебным планом по специальности.

Рабочий учебный план является частью ППССЗ образовательного учреждения. Рабочий учебный план образовательной программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов, практики обучающихся, формы их промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

Рабочий учебный план по специальности включает следующие учебные циклы:

общий гуманитарный и социально-экономический;

математический и общий естественнонаучный;

профессиональный;

и разделы:

учебная практика;

производственная практика (по профилю специальности);

производственная практика (преддипломная);

промежуточная аттестация;

государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Учебный план определяет следующие характеристики ППССЗ образовательного учреждения по специальности СПО:

- график учебного процесса;
- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень, последовательность изучения и объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим (междисциплинарным курсам (далее – МДК), учебной и производственной практике);
- сроки прохождения и продолжительность учебной и производственной практики;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим);
- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках государственной итоговой аттестации;
- объем каникул по годам обучения.
- 6.1.2 При формировании учебного плана учтены следующие нормы:
 - обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе модулей;
 - максимальная учебная нагрузка обучающихся включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы;
 - максимальный объем учебной нагрузки обучающихся независимо от формы получения образования составляет 54 академических часа в неделю;
 - максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО в очной форме (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 36 академических часов в неделю;
 - преддипломная практика, предусмотренная ФГОС СПО, является обязательной для всех студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы; она проводится после последней сессии и реализуется по направлению образовательного учреждения; обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю;
 - консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются образовательным учреждением из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.
 Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.
- 6.1.3. При формировании учебного плана часы обязательной учебной нагрузки использованы в полном объеме. Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение.

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов основной профессиональной образовательной программы составляет 3132 часа, в том числе 2088 часов обязательных учебных занятий. На вариативную часть ОПОП выделено 1350 часов, в том числе 900 часов обязательных учебных занятий.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла включает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального учебного цикла ОПОП предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

На учебную и производственную (по профилю специальности) практику ФГОС СПО определено 26недель.

Учебная практика в объеме 15 недель реализуется концентрированно и предусмотрена в 3-6 семестрах в рамках профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта:

- слесарная 108 часов,
- станочная 108 часов,
- кузнечно сварочная 72 часа,
- РП «слесарь по ремонту автомобилей» 252 часа.

Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 11 недель реализуется концентрированно в рамках модулей ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» - 252 ч., ПМ.02 «Организация деятельности коллектива исполнителей» - 144 ч.

Преддипломная практика проводится по окончании теоретического обучения и по завершении учебной и производственной (по профилю специальности) практики.

Рабочий учебный план предусматривает выполнение двух курсовых работ: по МДК.01.02 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» в рамках ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» и по МДК 02.01. «Управление коллективом исполнителей» в рамках ПМ.02 «Организация деятельности коллектива исполнителей»

Экзамены и зачеты проводятся по окончании изучения дисциплины или курса.

При освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен или дифференцированный зачет.

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены (квалификационные), направленные на проверку сформированности компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» Федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен или не освоен».

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ОПОП (1350 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 900 часов обязательных учебных занятий), использованы с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, следующим образом:

в общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ) для обеспечения способности выпускника логически верно, аргументировано и ясно излагать устную и письменную речь (общая компетенция ОК 6 ФГОС СПО) добавлена дисциплина «Русский язык и культура речи»

263 часа обязательных учебных занятий из вариативной части в цикле ОП распределено следующим образом. Между входящими в состав цикла дисциплинами

распределены часы: Инженерная графика — 6 ч., Электротехника и электроника — 5 ч., Материаловедение — 42 ч., Метрология, стандартизация и сертификация — 9 ч., Правила безопасности дорожного движения — 2 ч. Введены дисциплины: Лицензирование, сертификация и ремонт автомобильного транспорта — 32 часа, Менеджмент — 52 часа, Основы предпринимательского дела — 64 часа, Экономика отрасли — 60 часов.

На профессиональные модули, предусмотренные $\Phi \Gamma OC$ СПО, из вариативной части отдано 419 часов: $\Pi M.01-311$ ч., $\Pi M.02-108$ ч., которые направлены на изучение дополнительных тем, не вошедших в базовую часть $\Phi \Gamma OC$ СПО и более углубленного изучения предусмотренных $\Phi \Gamma OC$ СПО профессиональных модулей.

Практикоориентированность для ОПОП СПО базовой подготовки составила 53,4 %, при рекомендуемом диапазоне допустимых значений для ОПОП базовой подготовки – 50-65%.

Нормативный срок освоения ОПОП - 158 недель;

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в неделю - 36 часов;

Учебная неделя шестидневная;

Продолжительность учебного занятия установлена 45 минут;

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся;

Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено»;

Формы проведений консультаций: индивидуальные и групповые в письменной или устной форме;

Образовательное учреждение вправе объединять группы студентов при проведении учебных занятий в виде лекций;

Образовательное учреждение вправе проводить лабораторные работы и практические занятия по подгруппам;

Каникулярное время - 40 недель;

Порядок проведения учебной и производственной практики:

-учебная и производственная практика:

- в 3 семестре учебная (по ПМ.01) 108 часов (3 недели);
- в 4 семестре учебная (по ПМ.01) 108 часов (3 недели);
- в 5 семестре учебная (по ПМ.01) 72 часа (2 недели):
- в 6 семестре учебная (по ПМ.02) 252 часа (7 недель);
- в 6 семестре производственная (по ПМ.01) 144 часа (4 недели);
- в 7 семестре производственная (по ПМ.01) 144 часа (4 недели);
- в 8 семестре производственная (по ПМ.02) 108 часов (3 недели);

преддипломная практика:

в 8 семестре – преддипломная практика 144 часа (4 недели), проводится перед ГИА.

6.1.4. Структура учебного плана

Учебный план состоит из титульной части, календарного учебного графика, таблицы «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)», таблицы «План учебного процесса» и перечня кабинетов, лабораторий, мастерских и др., пояснительной записки.

(Приложение 1)

6.2. Календарный учебный график

Календарным учебным графиком по годам обучения (курсам) определяются сроки теоретического обучения, сессий, каникул, практик, итоговой государственной

аттестации, также предусмотрено деление учебного года на два семестра, в течение которых осуществляется теоретическое обучение.

Календарный учебный график составляется по всем курсам обучения и утверждается директором сроком на один учебный год.

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации, каникул студентов.

Для всех видов практик указывается обязательная учебная нагрузка в неделях.

Календарный учебный график составляется по всем курсам обучения и утверждается директором сроком на один учебный год (по семестрам).

| | | Г | 9 | 1 | | | | | | | -6 | | _ | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | × | | | | | | _ | - | | | | | | | |
|-------|-------------|------------------------------------|------------|--|-------|----|-------|---------|------|------|---------------|------|------|-------|-----|-------|------------|--------|----------|--------|--------|---------|------|-------|------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|------|------|------------|----|------------|-------|----|-------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| | | | py3 | 3 10 | тябрь | 24 | | тябрь | 22 2 | | ябрь 12 10 | 0 26 | | кабрь | | | январь | | | враль | 10 1 | 25 1 | март | 19 2 | 5 1 | апре. | | 20 | Mai | | 27 2 | ию | | 1 1 | ИЮ | ль 15 2 | 2 20 | | вгуст | | 26 | | ي | - e |
| | | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ا ا | B.yq. | Ed. |
| ы | Индекс | Наименование циклов, разделов, | , E | 8 15 | 22 | 29 | 6 13 | 20 | 27 3 | 3 10 | 17 24 | 4 1 | 8 1 | 5 22 | 29 | 5 1 | 2 19 | 26 | 2 9 | 16 | 23 | 2 9 | 16 | 23 3 | 0 6 | 13 2 | 20 27 | 4 1 | 11 18 | 3 25 | 1 8 | 15 | 22 2 | 9 6 | 13 | 20 2 | 27 3 | 10 | 17 | 24 3 | 31 है | 2 семестр | 06933 | ca |
| Курс | Ξ | дисциплин, профессиональных | 92 | The state of the s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ем | Бем | часов | 8 |
| | _ | модулей, МДК, практик | ř. | 37 38 | 39 | 40 | 41 42 | 43 | 44 4 | 5 46 | 47 48 | 3 49 | 50 5 | 52 | 53 | 1 | 2 3 | 4 | 5 6 | 7 | 8 | 9 10 | 11 | 12 13 | 3 14 | 15 | 16 17 | 18 | 19 20 | 21 | 22 23 | 3 24 | 25 2 | 6 27 | 28 | 29 | 30 31 | 32 | 33 | 34 3 | 35 | 7 | ř | ř |
| | | | Виды | | т т | | | | | | | _ | | 1 | - т | | | т т | | | | | | | 1 | | | | | | | _ | | | 1 | | | _ | | | - | | 610 | E . |
| | | | ä | 1 2 | 3 | 4 | 5 6 | 7 | 8 9 | 10 | 11 12 | 2 13 | 14 1 | 16 | 17 | 18 1 | 9 20 | 21 | 22 23 | 24 | 25 2 | 26 27 | 28 | 29 30 | 31 | 32 | 33 34 | 35 3 | 36 37 | 38 | 39 40 | 41 | 42 4 | 3 44 | 45 | 46 | 17 48 | 49 | 50 | 51 5 | 52 | Ш | Всег | Всег |
| | ПП.00 | Профессиональная подготовка | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 2 | 0 (| 0 | 0 0 | 30 | 35 (| 0 | 0 | = : | = 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 30 3 | 0 25 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 6 6 | 0 | 0 | 0 = | = | = | = = | = | = | = = | = 65 | 85 | 150 | |
| | III.00 | профессиональная подготовка | сам. р. с. | 23 26 | 23 | 27 | 24 26 | 23 | 27 2 | 4 26 | 25 25 | 5 0 | 0 2 | 3 26 | 25 | = : | 25 | 24 | 25 24 | 1 23 | 24 : | 26 25 | 23 | 0 0 | 0 | 24 | 23 25 | 23 | 23 23 | 25 | 23 23 | 3 23 | 23 2 | 25 = | = | = | = = | = | = | = = | | | | 889 |
| | | Общий гуманитарный и | обяз. уч. | | | | 0 0 | | | | | | 0 (| | = | _ : | = _ | | 0 0 | | | | | | | | | | | | 2 2 | 0 | | . = | = | = | = = | = | = | | = | | 38 | |
| | 0ГСЭ.00 | социально-экономический цикл | | 0 0 | | 0 | 0 0 | | 0 (| 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 | | _ +. | = 6 | 0 | 0 0 | | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | - 1 | - | 0 0 | 0 | | . 0 | | 5 = | = | = | = = | = | = | = . | _ | + | 36 | 484 |
| | | | сам. р. с. | 4 6 | 4 | 6 | 5 6 | 4 | 6 4 | 6 | 5 4 | 0 | 0 2 | 6 | 5 | | 6 | 6 | 4 6 | 4 | 6 | 5 5 | 5 | 0 0 | 0 | 4 | 5 4 | 5 | 4 5 | 4 | 5 4 | 5 | 4 : | , | + | | # | _ | _ | _ | = 4 | - | | 176 |
| | ОГСЭ.02 | История | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 0 | 2 | 2 (| 0 | 0 | = : | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 2 2 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 = | ┿ | | _ | - | = | = - | - 4 | 6 | 10 | |
| | | | сам. р. с. | 1 2 | 1 | 2 | 1 2 | 1 | 2 : | 1 2 | 1 1 | 0 | 0 | . 2 | 1 | = : | 2 | 2 | 1 2 | . 1 | 2 | 1 1 | 2 | 0 0 | 0 | 1 | 1 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 1 = | += | | = = | _ | = | = : | = 21 | 26 | | 47 |
| | ОГСЭ.03 | Иностранный язык | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 2 | 0 (| 0 | 0 0 | 2 | 2 (| 0 | 0 | = : | = 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 2 2 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 0 | 0 | 0 = | = | | = = | - | = | _ | = 4 | 6 | 16 | |
| | | - | сам. р. с. | 1 2 | 1 | 2 | 2 2 | 1 | 2 | 2 | 2 1 | 0 | 0 | . 2 | 2 | = : | 2 | 2 | 1 2 | 1 | 2 | 2 2 | 1 | 0 0 | 0 | 1 | 2 1 | 2 | 1 2 | 1 | 2 1 | 2 | 1 : | 2 = | = | | = = | - | = | = : | = 24 | 33 | | 57 |
| | ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 0 | 2 | 4 (| 0 | 0 | = : | = 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 2 2 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 = | = | = | = = | = | = | = : | = 6 | 6 | 12 | |
| | 31 03.03 | - , изык и культура речи | сам. р. с. | 2 2 | 2 | 2 | 2 2 | 2 | 2 : | 2 2 | 2 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | = : | 2 | 2 | 2 2 | 2 | 2 | 2 2 | 2 | 0 0 | 0 | 2 | 2 2 | 2 | 2 2 | 2 | 2 2 | 2 | 2 | 2 = | = | = | = = | = | = | = : | = 30 | 42 | | 72 |
| | EH.00 | Математический и общий | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 0 | 6 | 6 (| 0 | 0 | = : | = 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 4 4 | 4 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 = | = | = | = = | = | = | = = | = | | | |
| | LILUU | естественнонаучный цикл | сам. р. с. | 4 5 | 4 | 5 | 4 5 | 4 | 5 5 | 5 | 5 5 | 0 | 0 4 | . 5 | 5 | = : | = 5 | 5 | 5 5 | 4 | 5 | 5 5 | 5 | 0 0 | 0 | 5 | 5 5 | 5 | 5 5 | 5 | 5 5 | 5 | 5 | 5 = | = | = | = = | = | = | = = | _ | | | |
| | EXT Of | | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 0 | 2 | 4 (| 0 | 0 | = : | = 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 2 2 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 = | = | = | = = | = | = | = = | = 6 | 6 | 12 | |
| i | EH.01 | Математика | сам в с | 2 2 | 2. | 2 | 2 2 | 2. | 2 : | 2 2 | 2 2 | 0 | 0 3 | 2 | 2 | = : | = 2 | 2 | 2 2 | . 2 | 2 | 2 2 | 2 | 0 0 | 0 | 2 | 2 2 | 2 | 2 2 | 2. | 2 2 | 2 | 2 . | 2 = | = | = | = = | = | = | = = | = 30 | 42 | | 72. |
| | | | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 0 | 4 | 2 (| 0 | 0 | = : | = 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 2 2 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 = | = | = | = = | = | = | = = | = 6 | 6 | 12 | |
| | EH.02 | Информатика | сам. р. с. | 2 3 | 2 | 3 | 2 3 | 2 | 3 1 | 3 3 | 3 3 | 0 | 0 ' | 3 | 3 | = : | 3 | 3 | 3 3 | 2 | 3 | 3 3 | 3 | 0 0 |) 0 | 3 | 3 3 | 3 | 3 3 | 3 | 3 3 | 3 | 3 | 3 = | = | = | = = | = | = | = : | = 40 | 62 | | 102 |
| Ікурс | | | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 0 | 18 | 21 (| 0 | 0 | = : | = 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 20 20 | 0 15 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 1 1 | 0 | 0 | 0 = | = | = | = = | 1= | = | = : | | | | 102 |
| I | П | Профессиональный цикл | сам. р. с. | | _ | 16 | 15 15 | 15 | 16 1 | 5 15 | 15 16 | 10 | 0 1 | 15 | 15 | _ . | = 14 | 12 | 16 12 | 15 | 12 | 16 15 | 12 | 0 0 | 0 13 | 15 | 12 16 | 12 | 14 12 | 16 | 12 1/ | 1 12 | 14 1 | 2 = | 1= | = | _ _ | 1= | = | = : | _ | | | |
| | | Общепрофессиональные | обяз. vч. | 0 0 | 1.0 | 10 | 0 0 | 13 | 0 (| 0 13 | 0 0 | 10 | 10 1 |) 13 | 13 | = . | 14 | 13 | 0 0 | 0 13 | 13 | 0 0 | 13 | 10 10 | 0 10 | 15 | 0 0 | 15 | 0 0 | 10 | 15 12 | 13 | 0 1 | | ╁ | - | | += | = | _ | | \vdash | | |
| | ОП.00 | дисциплины | | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 0 | 10 | 12 (| 0 | 0 | = +: | - 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 10 10 | 0 10 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 4 4 | 0 | 0 1 | 0 = | ⇟ | | ₽ | ₽ | | = = = | | + | | |
| i | | Дисциили | сам. р. с. | 12 12 | 12 | 12 | 12 12 | 12 | 12 1 | 2 12 | 12 12 | 2 0 | 0 1 | 2 12 | 0 | = ; | - 11 | 10 | 12 10 |) 12 | 10 | 12 12 | 10 | 0 0 | 0 | 12 | 10 12 | 10 . | 11 10 | 12 | 10 1 | 10 | 10 1 | 0 = | += | | ₽ | += | | | = 11 | 15 | | |
| | ОП.01 | Инженерная графика | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 0 |) 3 | 6 (| 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 5 5 | 5 5 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 4 4 | 0 | 0 | 0 = | ╫ | | _ | | | _ | = 11 | 15 | 26 | |
| | | | сам. р. с. | 6 6 | 6 | 6 | 6 6 | 6 | 6 (| 6 | 6 6 | 0 | 0 (| 6 | 6 | - | 5 | 5 | 6 5 | 6 | 5 | 6 6 | 5 | 0 0 | 0 | 6 | 5 6 | 5 | 5 5 | 6 | 5 5 | 5 | 5 : | 3 - | - | _ | = | _ | | | - 70 | 112 | | 202 |
| | ОП.02 | Техническая механика | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 0 | 5 | 6 (| 0 | 0 | = : | = 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 5 5 | 5 5 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 = | + | | _ | _ | _ | _ | | 15 | 26 | |
| | | | сам. р. с. | 6 6 | 6 | 6 | 6 6 | 6 | 6 (| 5 6 | 6 6 | 0 | 0 (| 6 | 6 | = : | - 6 | 5 | 6 5 | 6 | 5 | 6 6 | 5 | 0 0 | 0 | 6 | 5 6 | 5 | 6 5 | 6 | 5 6 | 5 | 5 : | 5 = | = | - | = = | + | = | _ | = 84 | 115 | | 199 |
| | ПМ.00 | Профессиональные модули | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 0 | 8 | 9 (| 0 | 0 | = : | = 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 10 10 | 0 5 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 = | = | | = = | = | = | = : | | 1 | | |
| | | 1.1 | сам. р. с. | 3 3 | 3 | 4 | 3 3 | 3 | 4 3 | 3 | 3 4 | 0 | 0 3 | 3 | 3 | = : | 3 | 3 | 4 3 | 3 | 3 | 4 3 | 3 | 0 0 | 0 | 3 | 3 4 | 3 | 3 3 | 4 | 3 3 | 3 | 4 | 3 = | = | _ | = = | = | = | = : | _ | | | |
| | ПМ.01 | Техническое обслуживание и | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 0 | 8 | 9 (| 0 | 0 | = : | = 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 10 1 | 0 5 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 = | = | = | = = | = | = | = : | | | | |
| | ******* | ремонт автотранспорта | сам. р. с. | 3 3 | 3 | 4 | 3 3 | 3 | 4 3 | 3 | 3 4 | 0 | 0 3 | 3 | 3 | = : | 3 | 3 | 4 3 | 3 | 3 | 4 3 | 3 | 0 0 | 0 | 3 | 3 4 | 3 | 3 3 | 4 | 3 3 | 3 | 4 | 3 = | = | = | = = | = | = | = : | | | | |
| | МДК 01.01 | Устройство автомобилей | обяз. уч. | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 0 | 8 | 9 (| 0 | 0 | = : | = 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 10 10 | 0 5 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 = | = | = | = = | = | = | = = | = 17 | 25 | 42 | |
| | .ч.дк.01.01 | эстронство автомоонией | сам. р. с. | 3 3 | 3 | 4 | 3 3 | 3 | 4 3 | 3 | 3 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | = | = 3 | 3 | 4 3 | 3 | 3 | 4 3 | 3 | 0 0 | 0 | 3 | 3 4 | 3 | 3 3 | 4 | 3 3 | 3 | 4 | 3 = | = | = | = = | = | = | = = | = 48 | 68 | | 116 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Τ_ | _ | | Ι_ | _ | | _ | | | |
| | | с. в неделю обязательной учебной н | | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 2 | 0 (| 0 | 0 0 | 30 | 35 (| 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 30 3 | 0 25 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 6 6 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | \blacksquare | | |
| | | о час. в неделю сам. работы студен | | 23 26 | 23 | 27 | 24 26 | 23 | 27 2 | 4 26 | 25 25 | 5 0 | 0 2 | 3 26 | 25 | = : | 25 | 24 | 25 24 | 1 23 | 24 : | 26 25 | 23 | 0 0 | 0 | 24 | 23 25 | 23 | 23 23 | 25 | 23 23 | 3 23 | 23 2 | 25 = | = | = | = = | = | = | = : | | 4 | | 763 |
| | Макс | симальная учебная нагрузка студен | тов | 23 26 | 23 | 27 | 24 26 | 25 | 27 2 | 4 26 | 25 25 | 5 30 | 35 2 | 3 26 | 25 | = : | 25 | 24 | 25 24 | 1 23 | 24 : | 26 25 | 23 | 30 3 | 0 25 | 24 | 23 25 | 23 : | 23 23 | 25 | 29 29 | 23 | 23 2 | 25 = | = | = | = = | = | = | = = | | | | 1039 |
| | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | = | - кан | икулы | | | | | | | | | - уче | бная пр | оактика | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | \perp | | | | | | | | | - лаб | оратор | оно-экза | аменац | ионна | я сесси | 19 | | | ш | - обя | зателы | ая ауд | диторна | я нагр | узка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | - (| самос: | тоятель | ная ра | бота с | туденто | ов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | _ | | _ | _ | | _ | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | 09 | | | | | | | _ | _ | _ | | | | | _ | _ | _ | _ | | | | | | |
|-----|-----|--------------|-------|------|-------|------|------------|------|----------|----|------|----|----|-------|--------|-------|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|------|----|----|-----|------|------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|----|------|-------|--------------|----------|----------|---------|---------------|-----------|---------|----------------|---|-------------|
| | | + | | + | + | - | + | - | | | | | | | | + | + | | | 2019 | 9-202 | 20 y | ебн | ый г | од | | | | | | | | | | - | | + | | | | | - | | + | + | - | + | + | - | +- | + | | |
| | | \top | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| | | ентя | | | | | тябр | | <u> </u> | | юябр | | | | цекабр | | | | варь | | ļ., | | раль | | | | март | | | | апр | оель | | | | май | | | ИЮ | | | | июль | | | | вгус: | | 1 | | | | |
| 2 | | | 6 23 | | | | | 1 28 | | | | | | | 16 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | 18 2 | | | | 22 | | | 13 2 | | 7 3 | | | 7 24 | | | часов обяз.уч. | | сам.раб. |
| 7 | 14 | 1 2 | 1 28 | 8 5 | 5 1 | 2 1 | 9 2 | 6 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 2 | 21 2 | 8 4 | 1 1 | 1 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 3 | 0 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 1 | 18 2 | 5 1 | 1 8 | 3 15 | 5 2 | 2 29 | / E | Ę, | 00 | | CaM |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Номе | ра ка | ленда | арных | кнедо | ель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 семестр | семестр | 90B | | 9 O |
| 36 | 37 | 3 | 8 39 | 9 4 | 0 4 | 1 42 | 2 43 | 3 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 52 | 2 5: | 3 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 2 | 1 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 29 | 9 3 | 0 3 | 1 32 | 33 | 3 34 |] - | 2 | Ĕ | | Ž. |
| | 1 | - | -1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | П | | - | -1 | 1 | _ | 1 | 1 | | 1 | | номе | ера н | едель | учес | бного | года | | 1 | | 1 1 | | | | - | - | 1 | 1 | 1 1 | | | | 1 | _ | - | o | $\overline{}$ | 4 | | Всего | | Всего часов |
| 1 | 2 | - 3 | 3 4 | . 5 | 5 | 6 7 | - 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 17 | 7 13 | 8 19 | 9 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 3 | 9 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 4 | 7 4 | 8 4 | 9 50 |) 5 | 1 52 | _ | _ | _ | _ | ň |
| 0 | 0 | (| 0 0 |) (| 0 | 0 0 |) (| 0 | 0 | 31 | 30 | 31 | 2 | 2 | 2 0 |) = | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | U | = = | <u> </u> | | = = | | | | 60 | 158 | | |
| 41 | 43 | 3 4 | 0 36 | 5 3 | 6 3 | 36 4 |) 4 | 0 41 | 42 | 0 | 0 | 0 | 40 | 44 | 40 4 | _ | + | 39 | 41 | 39 | 42 | 38 | 42 | 36 | 36 | 36 | 39 | 38 | 0 | 0 | 38 | 41 | 41 | 40 | 39 | 39 4 | 1 39 | 41 | 38 | 41 | 39 | 71 | = = | + | _ | = = | _ | = = | | _ | 4 | | 1504 |
| 0 | 0 | (| 0 | 0 |) (| 0 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 0 | , = | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | = = | = = | - - | 1 - | = = | | | 22 | | |
| 14 | 14 | 1 | 3 0 | 0 |) (|) 13 | 3 14 | 4 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 13 | 14 | 14 14 | 4 = | : = | 13 | 13 | 13 | 14 | 12 | 14 | 0 | 0 | 0 | 13 | 12 | 0 | 0 | 12 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 1 | 4 13 | 14 | 12 | 14 | 13 | 14 | = = | : : | = = | = = | : = | = = | | | | | |
| 0 | 0 | (| 0 0 | 0 |) (| 0 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 0 | - | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | : : | | = = | : [= | = = | 6 | 4 | 10 | | |
| 2 | 2 | 1 | 2 0 |) (| 0 | 0 2 | 2 | 2 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 2 | = | = = | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | = = | = = | = = | = = | = | = = | 22 | 24 | | | 46 |
| 0 | 0 | (| 0 0 |) (| 0 | 0 0 |) (| 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0_0 |) = | = | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (|) 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | | = | = = | : [= | = = | 6 | 4 | 10 | | |
| _ 2 | 2 | | 1 0 |) (| 0 | 0 1 | . 2 | 2 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 2 | 2 = | : [= | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 : | 2 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | = = | : : | = = | = = | : = | = = | 19 | 33 | | | 52 |
| 0 | 0 | (| 0 0 |) (| 0 | 0 0 |) (| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 0 |) = | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = [= | • 🗔 | = | = = | : = | = = | 2 | 0 | 2 | | |
| 10 | 10 |) 1 | 0 0 |) (| 0 | 0 10 |) 1 | 0 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 10 | 0 = | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 11 | 11 | 10 | 11 | 11 1 | 1 11 | 11 | 10 | 11 | 11 | 11 | = = | : : | - | - | : = | = | 110 | 220 | , I | | 330 |
| 0 | 0 | (| 0 | 0 |) (| 0 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 26 | 27 | 2 | 2 | 2 0 | - | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | : : | - | - | : = | = = | | | | | |
| 27 | 29 | 2 | 7 36 | 5 30 | 6 3 | 6 2 | 7 20 | 6 27 | 28 | 0 | 0 | 0 | 27 | 30 | 26 27 | 7 = | <u>"</u> | 26 | 28 | 26 | 28 | 26 | 28 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 0 | 0 | 26 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 2 | 7 26 | 5 27 | 26 | 27 | 26 | 27 | = = | : | <u>"</u> | " | : [= | = | | | | | |
| 0 | 0 | (| 0 | 0 |) (| 0 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 17 | 18 | 2 | 2 | 2 0 | = | <u>"</u> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | : | <u>"</u> | " | : [= | = | | | | | |
| 21 | 22 | 2 | 1 0 | 0 |) (|) 2 | 1 19 | 9 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 21 | 23 | 20 20 |) = | : - | 20 | 21 | 20 | 21 | 20 | 21 | 0 | 0 | 0 | 20 | 19 | 0 | 0 | 20 | 20 | 21 | 20 | 20 | 19 2 | 1 19 | 21 | 19 | 21 | 19 | 21 | = = | : | = = | | : = | = = | | | | | |
| 0 | 0 | - (| 0 0 |) (| 0 | 0 0 |) (| 0 | 0 | 5 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 0 |) = | = = | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | : : | = = | = = | : = | = = | 16 | 12 | 28 | | |
| 7 | 6 | | 7 0 |) (| 0 | 0 7 | ' 6 | 5 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 6 6 | ; = | = = | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 (| 5 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | = = | : : | = = | | | _ | 72 | _ | | | 200 |
| 0 | 0 | (| 0 0 |) (| 0 | 0 0 |) (| 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 0 |) = | = = | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | : : | = = | = = | | _ | 8 | 6 | 14 | | |
| 3 | 4 | | 3 0 |) (| 0 | 0 3 | 3 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 3 3 | ; = | = = | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 4 | 1 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | = = | <u>: :</u> | = = | = = | | | 36 | 70 | | | 106 |
| 0 | 0 | (| 0 0 |) (| 0 | 0 0 |) (| 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 0 |) = | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | <u>: :</u> | = = | = = | | | 18 | 12 | 30 | | |
| 8 | 9 | 8 | 8 0 |) (| 0 | 0 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 | 9 | 8 8 | 3 = | = = | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 0 | 0 | 8 | 9 | 8 | 9 | 8 | 8 8 | 8 8 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | = = | : : | = = | | _ | _ | 90 | 171 | | | 261 |
| 0 | 0 | (| 0 0 |) (| 0 | 0 0 |) (| 0 | 0 | 3 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 0 |) = | = = | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | <u>: :</u> | = = | = = | | | 10 | | | | |
| 3 | 3 | | 3 0 |) (| 0 | 0 3 | 2 | 2 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 3 | ; = | _ | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 3 | 3 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | = = | ╚ | = : | = = | : = | | | 54 | 4 | | 86 |
| 0 | 0 | (| 0 0 | 0 |) (| 0 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 0 | , = | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | <u>: :</u> | = = | | _ | _ | | | | | |
| 6 | 7 | (| 5 36 | 5 30 | 6 3 | 6 6 | 7 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 | 6 7 | = | | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | 36 | 36 | 36 | 6 | 7 | 0 | 0 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 6 | 5 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | = = | 1 | = : | = = | | | 4 | | 4 | | |
| 0 | 0 | (| 0 | 0 |) (| 0 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 0 | _ | _ | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (|) 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | = = | _ | _ | = = | | = = | | _ | 4 | _ | |
| 6 | 7 | 6 | 5 36 | 5 30 | 6 3 | 6 6 | 7 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 | 6 7 | = | = = | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | 36 | 36 | 36 | 6 | 7 | 0 | 0 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 6 | 5 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | = = | 1 | = = | = = | = | = = | | | | | |
| 0 | 0 | | 0 0 | ا ا | 0 | 0 0 | ا (| 0 0 | 0 | 8 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 0 | , = | - - | . 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (|) 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | = = | = = | - - | : = | = = | 26 | 16 | 42 | | |
| Ť | | Ė | | | | | | , | Ī | | _ | | _ | 2 | _ | . = | . - | | Ť | Ť | Ť | Ť | Ĭ. | _ | 0 | _ | Ĭ | ć | 0 | Č | , | Ž | Ž | - | _ | į l | | Ť | Ť | Ť | - | Ž | = = | : 1 : | # | - | : - | = = | 71 | 136 | _ | | 207 |
| 0 | 7 | - | 0 | (| 0 | 0 6 | 7 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 6 | / | 0 7 | . = | | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 | 0 | 0 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | / (| 7 | 6 | 0 | 6 | 7 | 6 | = = | | | | | | | | | | 207 |
| 0 | 0 | (| 0 36 | 5 3 | 6 3 | 86 (|) (|) 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 0 |) = | | . 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (|) () | 0 | 0 | 0 | 0 | U | = = | | - | | | | | 3 0 | 0 | | 108 |
| 0 | 0 | (| 0 0 |) (| 0 | 0 0 |) (|) 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 0 |) = | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | v | = = | _ | _ | _ | | | | 0 | 0 | | |
| 0 | _ ~ | _ | |) (| _ | 0 0 | _ |) 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 0 |) = | | _ | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 36 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | - - | = = | = = | | | | | | | 108 |
| | Ì | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | |
| 0 | 0 | (| 0 0 |) (| 0 | 0 0 |) (| 0 | 0 | 31 | 30 | 31 | 2 | 2 | 2 0 | , = | - - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | = = | - - | - - | = = | - - | = = | | | | | |
| 41 | 43 | 3 4 | 0 36 | 6 3 | 6 3 | 36 4 |) 4 | 0 41 | 42 | 0 | 0 | 0 | 40 | 44 | 40 4 | 1 = | = = | _ | 41 | 39 | 42 | 38 | 42 | 36 | 36 | 36 | 39 | 38 | 0 | 0 | 38 | 41 | 41 | 40 | 39 | 39 4 | 1 39 | _ | 38 | 41 | 39 | 41 | = = | : : | = = | = = | | = = | | | | | |
| 41 | AS | 3 4 | 10 24 | 5 2 | 6 | 86 1 |) 4 | 0 41 | 42 | 21 | 30 | 31 | 42 | 46 | 42 4 | 1 = | = = | | 41 | 39 | 42 | 20 | 12 | 26 | 36 | 26 | 30 | 38 | 30 | 30 | 39 | 41 | 41 | 40 | 30 | 30 4 | 1 20 |) 41 | 20 | 41 | 30 | | = = | : : | = = | = = | : = | = = | | | | | 1662 |
| 41 | 4. | , 4 | 30 | 0 3 | | 4 | <i>J</i> 4 | 0 41 | 42 | 31 | 50 | 31 | 42 | -10 | 42 4 | 1 | | 39 | 41 | 39 | 42 | 38 | 42 | 30 | 30 | 50 | 39 | 30 | 50 | 50 | 30 | 41 | 41 | 40 | 39 | 39 4 | 1 35 | 41 | 58 | 41 | 39 | 41 | | | | | + | | | | _ | | .002 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | = | - | кані | икуль | ol | | | | | | | | | | | - | учеб | ная п | ракт | ика | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | Ŧ | \pm | = | \pm | \equiv | | |
| | + | + | | + | + | + | + | - | | | | | - | - | | + | | - | лаб | орато | рно- | экзаг | иена | ционн | ная с | есси | Я | | | | | - | самс | стоят | ельн | ая раб | ота с | туден | ITOB | | | - | _ | + | + | | \pm | + | - | # | + | - | |
| | | Т | | | | | | | | | | | | \pm | | | Т | ٦. | обя | зател | ьная | ауд | иторн | ая н | агруз | ка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \top | | | \top | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ĺ | .,., | ., | | .,- | Ė | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \perp | | \perp | \perp | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 020-20 | 21 уч | ебный | й год | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---------------------------------------|-------------|--------|--------|----------------|---------|---------------|--------------|-------------|----------------|-------------|----------------|------|------|----------------|----------|--------------|----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------|---------------------------|-------------|--------------|----------|---------|--------|----------------|----------|--------------|-------|--------------|----------------|--------|--------------|-------------------------|------------|----------|-----|------------------------|----------------|----------------|
| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных | ебной нагрузк | 31 5 | 12 1 | 9 2 | 28 26 3 | 10 | 17 24 | 9 26 4 31 | 7 1 | | 23 3 28 | 5 12 | 19 | 21 2 | 2 9 | 16 | 18 2 23 3 | 30 6 | 13 Номе | 15 2 20 2 ра кале | 27 6 ендариі | 8 13 | 20 27 _в | 3 | 5 1: 10 1 | 7 24 | 26 | 8 1 | 5 22 | 24 29 | | 14 | 21 2 26 3 | 33 10 | 17 | 19 2 24 3 | 31 7 | 9 14 | 21 2 | 28 | 1 семестр 2 семестр | часов обяз.уч. | часов сам.раб. |
| 1 | модулей, МДК, практик | Виды учебной | 35 | 36 3 | 3 3 | 4 5 | 6 | 7 8 | 9 | 10 | 15 46 | 13 | 14 15 | 16 | 17 1 | 18 19 | 2 20 | | | | | | | 11 12 юго год 29 30 | | 32 33 | 3 34 | 35 | 36 3 | 7 38 | 39 | 40 41 | 42 | 25 2 | 26 27 | 28 | 29 3 | 48 45 | 9 50 | 33 3 | 52 | 20 | Всего час | Всего час |
| ПП.00 | Профессиональная подготовка | обяз. уч. сам. р. с. | 0 38 | 0 39 3 | | 0 0 | 0 40 | 0 26 | 5 27 | 27 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | U | = = = = | 0 45 | - | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 24 2: | 5 27 | 0 49 | 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | | = = = = | | = : | = | | 156 | 1052 |
| 0ГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | обяз. уч. | 0 | 0 | - | 0 0 | 0 | 0 2 | 2 | 2 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | = = | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 2 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | _ | = : | = = | - = | = : | = | | | 1032 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | сам. р. с. обяз. уч. сам. р. с. | 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 2 | 2 | 2 | 1 1 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 0 0 | 0 | 0 | 2 1 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | | | = = | | = : | = 0 | 6 4 | 10 | 28 |
| П | Профессиональный цикл | обяз. уч. сам. р. с. | 0 37 | 0 38 3 | 0 36 3 | 0 0 | 0 39 | 0 24 | 25 | 25 0 1 | 0 0 | 0 36 : | 0 0 | 0 36 | 0 36 | = = | 0 44 | 0 46 7 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 47 | 22 23 | 3 27 | 0 47 | 0 (| 0 0 | 0 46 | 0 0 | 0 36 | 0 36 3 | 0 0 | = | = : | = = = = | = | = : | = - | | | 28 |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | обяз. уч. сам. р. с. | 5 | 6 | 0 | 0 0 | 6 | 0 6 | 7 | 7 | 0 0 7 5 | 6 | 0 0 5 6 | 5 | 6 | = = | 5 | 6 3 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 7 | 6 7 | 7 7 | 5 | 0 (| 0 0 | 5 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = : | = = | = | = : | = | | | |
| ОП.05 | Метрология, стандартизация и сертификация | обяз. уч. сам. р. с. обяз. уч. | 0 3 0 | 0 4 0 | 0 | 0 0 0 3 | 0 4 | 0 2 3 0 | 0 | 0 | 0 0 4 3 | 0 4 0 | 0 0 3 4 | 3 | 4 | = | 3 | 0 4 0 | 0 0 4 3 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 4 0 | 0 0 | 2 2 0 0 | 3 | 3 . | 0 0 4 4 | 3 | 0 0 3 3 | 0 | 0 | 0 0 | = | = : | = = = = = = | = | = : | = 4 | 6 6 42 41 14 14 | 12 | 83 |
| OΠ.09 | Экономика отрасли Профессиональные модули | сам. р. с. обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 2 | 2 | 2 0 0 18 | 0 18 | 0 | 3 2 0 0 | 0 | 2 2 0 | 0 | 2 0 | = = | 2 | 2 : | 33 2 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 3 | 0 0 | 0 0 | 2 | 3 0 0 | 2 2 | 2 | 3 2 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = : | = = = = | : = : = | = : | = 2 | 25 58 | 28 | 83 |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта | сам. р. с. обяз. уч. | 32 0 | 32 3 | 0 | 36 31 0 0 | 0 | 0 16 | 0 16 | 0 3 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | = = | 39 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 40 | 0 0 | 0 0 4 18 | 42 0 | 0 (| 0 41 | 0 | 41 40 0 0 | 0 36 | 36 3 | 36 36 0 0 | = | = : | = = = = = = | - = | \vdash | = = | | | |
| МДК.01.01 | Устройство автомобилей | сам. р. с. | 28 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 4 | 4 | 4 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | | - | Ü | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 1 6 | 0 | 0 1 | 6 36 | 0 | 36 36 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = : | - | = | = : | | 12 14 | 26 | 346 |
| МДК.01.02 | Техническое обслуживание и ремонт автомобильного | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 12 | 2 12 | 12 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | = = | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 10 10 | 0 12 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | - | = : | = = | - = | = : | _ | 36 32 | 68 | |
| УП.01.03 | транспорта Кузнечно-сварочная | сам. р. с. обяз. уч. | 16 0 | U | | 0 16 | 16 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | = = | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 | 9 19 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = : | = = | = | = : | | 0 0 | | 410 |
| ПП.01.01 | Устройство автомобилей | сам. р. с. обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | = = | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = : | = = | : = | = : | = 7 | 2 0 | | |
| ПМ.02 | Организация деятельности коллектива исполнителей | сам. р. с. обяз. уч. сам. р. с. | 0 0 | 0 | | 0 0 | 0 | 0 0 | 2 | 2 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | = = | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 2 2 | 0 | 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 36 36 0 0 | | | = = | | | = | | | |
| МДК.02.01 | Управление коллективом исполнителей | обяз. уч. сам. р. с. | 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 2 | 2 | 2 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | = = | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 2 2 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | | | = = | + | \vdash | = 4 | 6 6 | 12 | 102 |
| ПМ.03 | нескольким профессиям | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | = = | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 |) 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = : | = = | = | = : | = | | | 132 |
| УП.03.01 | рабочих должностям служащих РП "Слесарь по ремонту автомобилей" | сам. р. с. обяз. уч. сам. р. с. | 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | | = = | | 0 | 0 0 | 36 0 36 | 36 : 0 36 : | 36 36 0 0 | v | 36 36 0 0 36 36 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | | | = = | | = : | = (| 0 0 | , | |
| | . в неделю обязательной учебной г | агрузки | 0 | 0 | | 0 0 | 0 | 0 26 | 5 27 | 27 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | - - | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 24 2: | 5 27 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | - | = : | | = | = : | - | | 156 | |
| | о час. в неделю сам. работы студен имальная учебная нагрузка студен | | 38 38 | 39 3 | | 36 37 36 37 | 40 | 39 0 39 26 | 0 27 | 0 : 27 : | 38 37 38 37 | 37 37 | 37 36 37 36 | 37 | 37 | = = | 45 45 | 47 | 79 46 79 46 | 36 | 36 | 36 36 36 36 | 36 36 36 | 36 36 36 36 | 48 | 0 0 | 0 0 5 27 | 49 | 48 4 | 18 48 18 48 | 48 | 48 46 | 36 | 36 3 | 36 36 36 36 | = | _ | = = | | | = | | | 1040 1196 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | = | | канику | /пы | | | | | | | | - | vuคกีเ | ая пра | ктика | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -экзам | енаци | онная | сессия | | | | - | 1 | | | практи | ка (по і | профи | лю спе | циалы | ности) |) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2021 | 1-2022 | учебн | ый го | Д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | # | | |
|----------|------------------|--|-----------------|-----|---------|-------|-----|-------|------|-------|-------|------|-------|------|--------|------|-----------|-------|---------|----------|-----------|---------|-----------|---------|-------|-------|------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|------|-----------|--------|-------|-------|-------|---------|-----|--------|--------|---------------|------------|
| Т | | | 3К | | август- | сентя | брь | | 0 | ктябр | Ъ | | нояб | брь | \neg | дека | абрь | январ | Ъ | rh | ревраль | , | | март | | ап | рель | \neg | M | ай | | | июнь | | | июл | ь | | an | густ | | \neg | \top | \neg | _ |
| | | | È | 30 | | 13 | | 27 4 | | | | 1 | | | 29 6 | | 20 27 3 | | | | | | 28 7 | | | | | 25 2 | 9 1 | 16 23 | 30 | | | 27 | 4 | | | 5 1 | 8 | | 22 | | | ÷ | • |
| | | | <u>=</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | 3.5 | |
| | екс | Наименование циклов, разделов, | Ē | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 9 | 9 1 | 6 2 | 23 30 | 6 1 | 13 20 | 0 27 | 4 1 | 1 18 | 25 1 8 | 15 2 | 2 29 | 5 1 | 12 19 | 26 | 5 12 | 2 19 | 26 2 | 9 16 | 3 23 | 30 7 | 14 2 | 21 28 | 3 4 | 11 1 | 18 2 | 5 2 | 9 | 16 2 | 23 30 | 0 7 | 13 | 20 | 27 | 5 | местр | обязу | |
| | MH | дисциплин, профессиональных | Ē | | | | | | | | • | | | | | | | | | Ном | гера кал | ендарн | ных недел | ПЬ | | | | • | | | | | | _ | | | | _ | | | | | e e | часов | |
| | = | модулей, МДК, практик | Виды уче | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 4 | 40 4 | 1 4 | 12 43 | 44 | 45 46 | 6 47 | 48 4 | 9 50 | 51 52 1 | 2 3 | 3 4 | 5 | 6 7 | 8 | 9 10 | 11 | 12 13 | 14 15 | 16 | 17 18 | 19 | 20 21 | 22 | 23 2 | 24 25 | 26 | 27 | 28 2 | 29 30 | 0 31 | 32 | 33 | 34 | - l | 2 ce | Tac | |
| | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Пор | ядковые | е номер | ра неде | ль учебы | ного го | да | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | | B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 , | 6 . | 7 , | 8 9 | 10 | 11 12 | 2 13 | 14 1 | 5 16 | 17 18 19 | 20 2 | 1 22 | 23 2 | 24 25 | 26 | 27 28 | 20 | 30 31 | 32 33 | 3.4 | 35 36 | 37 | 38 39 | 40 | 41 4 | 42 43 | 44 | 45 | 46 4 | 47 48 | 8 49 | 50 | 51 | 52 | | | Всего | į |
| | | | обяз. уч. | | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 1 | 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 |) 0 | 22 2 | 4 26 | 0 = = | 0 0 | 2 0 | 0 . | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 26 29 | 24 0 | 20 | 26 26 | 26 | 26 26 | 26 | 26 | 26 20 | | = | = : | = = | = = | | = | = | | | 150 | |
| Ш | 1.00 | Профессиональная подготовка | | 0 | 0 | | | 0 0 | 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | , , | 22 2 | 4 20 | | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | | 20 28 | 24 0 | 30 | 30 30 | 30 . | 30 30 | 30 | 30 . | 30 30 | = | = | _ | = = | _ | | = | - | | + | .30 | _ |
| | | | сам. р. с. | 36 | 36 | 36 | 36 | 37 3 | 39 3 | 39 3 | 39 52 | 52 : | 31 32 | 2 52 | 0 (| 0 0 | 49 | 51 5. | 2 36 | 36 3 | 36 51 | 50 | 51 49 | 50 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | | | _ | | _ | _ | | | | # | _ | 14 |
| π | | Профессиональный цикл | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 22 2 | 4 26 | 0 = = | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 26 28 | 24 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | - | _ | = = | _ | | - | - | | 4 | | |
| - | | -1-1 | сам. р. с. | 36 | 36 | 36 | 36 | 37 3 | 39 3 | 39 3 | 39 52 | 52 | 51 52 | 2 52 | 0 (| 0 0 | 49 = = | 51 5 | 2 36 | 36 3 | 36 51 | 50 | 51 49 | 50 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = | = = | = = | = | = | = | | | | |
| | | Общепрофессиональные | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 6 8 | 8 10 | 0 = = | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 8 12 | 6 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = | = = | - = | | = | = | | | | |
| O. | П.00 | дисциплины | сам. р. с. | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 4 | 5 ' | 5 4 | 5 18 | 18 | 17 18 | 8 18 | 0 (| 0 0 | 15 = = | 17 1 | 8 0 | 0 | 0 18 | 17 | 18 16 | 18 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | : = | = | = | = | | | | |
| г | | | | _ | | - | Ü | - | - | | | 10 | ., | 0 10 | | | | | 0 0 | | - 10 | ., | 10 10 | , 10 | - V | | | 0 0 | - | 0 0 | Ü | - | 0 0 | = | = | = | = = | : = | : = | = | - | 6 | 4 | | |
| | ОП.07 | Правовое обеспечение | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 1 | 2 2 | 0 = = | 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | | | _ | _ - | 1= | | _ | _ | 0 | الت | 10 | |
| | 311.07 | профессиональной деятельности | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | | - | | | | | _ = = | | - 0 | 0 | 0 - | 4 | | - | 0 0 | 0 0 | | 0 0 | 0 | 0 0 | | 0 | | = | - | = : | = = | - = | = | = | = | 30 | 32 | | ϵ |
| \vdash | | | сам. р. с. | 0 | U | U | U | 0 (| 0 (| 0 (| 0 5 |) | 3 5 |)) | 0 (| 0 | 3 | 4 5 | 0 | U | 0 5 | 4 | 5 4 | 3 | 0 0 | 0 0 | U | 0 0 | U | 0 0 | 0 | U | 0 0 | | | | | | | | | , | | | _ |
| | ОП.08 | Охрана труда | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 2 | 2 2 | 0 = = | 0 0 | 0 (| 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 2 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | - | | = = | | | = | = | 4 | 6 | 10 | |
| L | | - F F / | сам. р. с. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 3 | 3 | 3 3 | 3 | 0 (| 0 0 | 3 = = | 3 3 | 3 0 | 0 | 0 3 | 3 | 3 2 | 3 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | = = | = | = | = | 18 | 20 | | 3 |
| 1 | OTT 11 | W | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 2 | 2 2 | 0 = = | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 4 | 2 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | | - = | = | = | = | 6 | 8 | 14 | |
| | ОП.11 | Менеджмент | сам. р. с. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 5 | 5 | 5 5 | 5 5 | 0 (| 0 0 | 4 = = | 5 5 | 5 0 | 0 | 0 5 | 5 | 5 5 | 5 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | = = | = | = | = | 29 | 35 | | 6 |
| \vdash | | Основы предпринимательского | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 |) 0 | 2 (| 3 4 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 4 | 2 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = | = = | : = | = | = | = | Q | 8 | 16 | |
| | ОП.12 | лела | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 |) 0 | 2 2 | 2 4 | 0 | 0 (|) 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 2 4 | 2 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | - | | = = | | | = | - | 0 | ÷ | 16 | _ |
| Н | | дела | сам. р. с. | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 : | 5 : | 5 : | 5 5 | 5 | 4 5 | 5 5 | 0 (| 0 0 | 3 | 5 5 | 5 0 | 0 | 0 5 | 5 | 5 5 | 5 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | - | _ | _ | | | - | _ | 45 | 55 | _ | |
| lm | M.00 | Профессиональные модули | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 16 1 | 6 16 | 0 = = | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 18 16 | 18 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | | | = | = | | | | |
| • | 11.00 | профессиональные модули | сам. р. с. | 36 | 36 | 36 | 36 | 34 3 | 34 3 | 34 3 | 34 34 | 34 | 34 34 | 4 34 | 0 (| 0 0 | 34 = = | 34 3 | 4 36 | 36 3 | 36 33 | 33 | 33 33 | 32 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | = = | = | = | = | | | | |
| | | Техническое обслуживание и | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 |) 0 | 10 1 | 0 10 | 0 = = | 0 0 |) 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 12 10 | 10 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | : = | = | = | = | | | | |
| m | M.01 | ремонт автотранспорта | | - 0 | 1 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 , | 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | , 0 | 10 1 | 0 10 | Ů | 0 0 | , 0 | 0 | 0 0 | - 0 | 0 0 | 0 | 12 10 | 10 0 | 10 | 0 0 | - | 0 0 | - 0 | 0 | 0 0 | _ | = | = | = = | : = | = | = | = | | + | \rightarrow | |
| | | | сам. р. с. | 36 | 36 | 36 | 36 | 18 1 | 18 1 | 18 1 | 18 18 | 18 | 18 18 | 8 18 | 0 (| 0 0 | 18 | 18 1 | 8 0 | 0 | 0 17 | 17 | 17 17 | 17 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | _ | - | - | | _ | +- | +- | _ | | 4 | _ | |
| | | Техническое обслуживание и | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 10 1 | 0 10 | 0 = = | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 12 10 | 10 0 | 0 | 0 0 | 0 | م ا م | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | = = | = | = | = | 30 | 32 | 62 | |
| N | ИДК.01.02 | | | | - | | | | | | Ť | | | | | | | | | | | | | - | 12 10 | | Ť | | | | Ť | | | _ | = | _ | | . _ | 1= | 1= | _ | | | | |
| | | транспорта | сам. р. с. | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 1 | 18 1 | 18 1 | 18 18 | 18 | 18 18 | 8 18 | 0 (| 0 0 | 18 | 18 1 | 8 0 | 0 | 0 17 | 17 | 17 17 | 17 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = ' | | | | | | 180 1 | 21 | | 3 |
| | | Техническое обслуживание и | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 (| 0 (| 0 0 | 0 = = | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = | = = | = = | = | = | = | 0 | 0 | 0 | |
| | ПП.01.02 | ремонт автомобильного | | 36 | 36 | 36 | 36 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | 1 = | = | = | 144 | 0 | | |
| L | | транспорта | сам. р. с. | 30 | .50 | 30 | 30 | 0 (| 0 1 | 0 (| 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | _ | | | | | | _ | _ | 1-+ | | | 1 |
| | | Организация деятельности | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 6 6 | 5 6 | 0 = = | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 6 6 | 8 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | : = | : = | = | = | | | | |
| 111 | M.02 | коллектива исполнителей | сам. р. с. | 0 | 1 | 0 | | 16 1 | 16 1 | | | 16 | 16 16 | 6 16 | 0 (| 2 0 | 16 = = | 16 1 | c 2c | 25 5 | 26 16 | 1.0 | 16 16 | . 15 | 0 0 | 0 0 | - | 0 0 | - | 0 0 | - | _ | 0 0 | _ | = | = | _ _ | : = | = | = | | | | | |
| Н | | | | | 0 | 0 | U | 10 1 | | . 1 | 10 10 | 10 | 10 10 | 0 10 | 0 (| 0 | 10 | 10 1 | 0 30 | 30 2 | 30 10 | 10 | 10 10 | 15 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | | \vdash | _ | = = | _ | | \perp | | 10 | 20 | _ | _ |
| N | ЛДК.02.01 | Управление коллективом | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 |) () | 6 6 | 5 6 | 0 = = | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 6 6 | 8 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | _ | _ | _ | _ | _ | _ | = | 18 | 20 : | 38 | _ |
| L | | исполнителей | сам. р. с. | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 1 | 16 1 | 16 | 16 16 | 16 | 16 16 | 6 16 | 0 (| 0 0 | 16 = = | 16 1 | 6 0 | 0 | 0 16 | 16 | 16 16 | 15 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | = = | = | = | = | 160 1 | 11 | | - 2 |
| | ПП.02.01 | Управление коллективом | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 0 | 0 = = | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | = = | : = | = | = | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | 1111.02.01 | исполнителей | сам. р. с. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 |) 0 | 0 (| 0 0 | 0 = = | 0 0 | 36 | 36 3 | 36 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | = = | = | = | = | 0 1 | 08 | | 1 |
| | | Производственная практика | | - | | | | | | | | | | | | | . I = I = | , i | | | 0 | - | 0 | | | | ŭ | - 0 | ŭ | 0 | 0 | | | - | - | _ | = = | _ | | _ | | 0 1 | 144 1 | | |
| П, | ПП | Производственная практика (преддипломная) | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| υ (| 0 0 | U | 0 0 | 0 | 0 (| 0 | 0 - | 0 (| 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 0 | 36 | 36 36 | 36 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | 1 | | | | | | | | v 1 | - | 144 | |
| | | (преддипломная) | сам. р. с. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 (| 0 (| 0 0 | 0 = = | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | - | | = = | | | = | | 0 | _ | 0 | |
| r | IA | Государственная итоговая | обяз. уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 (| 0 0 | 0 = = | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 36 36 | 36 | 36 | 36 36 | 5 = | = | = : | = = | = = | = | = | = [| 0 2 | 216 2 | 216 | |
| ٠. | IA. | аттестация | сам. р. с. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 (| 0 (| 0 0 | 0 = = | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | : = | = | = | = [| 0 | 0 | 0 | |
| | | | - In the second | | | - | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | _ | | + | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | = = | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | = : | = = | = = | = | = | = | | | | |
| | | с. в неделю обязательной учебной н | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (| 0 (| 0 (| 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 22 2 | 4 26 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 26 28 | 24 0 | 36 | 36 36 | 36 | 36 36 | 36 | 36 | 36 36 | 5 | | _ | | 4 | | \perp | | | | 150 | |
| | Bcei | о час. в неделю сам. работы студен | гов | 36 | 36 | 36 | 36 | 37 3 | 39 3 | 39 3 | 39 52 | 52 | 51 52 | 2 52 | 0 (| 0 0 | 49 = = | 51 5 | 2 36 | 36 3 | 36 51 | 50 | 51 49 | 50 | 0 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 0 | 0 | 0 | 0 0 | = | = | = : | = = | = = | : = | = | = | | | | |
| | Мак | симальная учебная нагрузка студен | тов | 36 | 26 | 26 | 26 | 27 2 | 20 2 | 20 2 | 20 52 | 52 | 51 50 | 2 52 | 22 2 | 4 26 | 40 = = | 51 5 | 2 26 | 26 3 | 26 51 | 50 | 51 40 | 20 | 26 20 | 24 0 | 26 | 26 26 | 26 | 26 26 | 26 | 26 3 | 26 20 | . = | = | - | = = | : = | - | | = | | | 7 | 578 |
| | | | | 30 | 30 | 30 | 30 | 3/ 3 | 39 3 | 19 3 | 59 32 | 32 . | 31 32 | 2 32 | 22 2 | 4 20 | 49 | 31 3. | 2 30 | 30 2 | 30 31 | 30 | 31 49 | 30 | 20 28 | 24 0 | 30 | 30 30 | 30 . | 30 30 | 30 | 30 . | 30 30 |) | _ | _ | _ | +- | _ | _ | | _ | - | _ | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | = | ка | никулы | 1 | | | | | | | - у | чебная | практи | ка | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - Fonor | nuo 0/10 | 201101121 | | я сесси | | | | | nounce | дственн | 20 000 | umaro (| no nro | whan o | 0000 | 40 FL 110 | OTIA) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ла | оорато | рно-экз | заменаі | ционна | эн сесси | 124 | | _ | п | ноизво | дственн | ая пра | илика (| но про | филю | спец | пал ІЬНС | лсти) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | - по | дготовн | ка к ГИ | IA | | | | | | - n | роизво | дственн | ая пра | ктика (| предді | иплом | ная) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - 1 | | | | Ŧ. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | - го | сударс | твенная | я итого | вая ат | тестация | Я | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6.3. Рабочие программы

Рабочие программы разрабатываются по каждой учебной дисциплине на основании ФГОС по специальности на основе примерных программ или самостоятельно на срок действия учебного плана. Часовая нагрузка на все виды учебной деятельности прописывается в рабочей программе согласно учебному плану.

В рабочей программе конкретизируется содержание учебного материала, лабораторнопрактических работ, видов самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Для формирования ОПОП по специальности на каждую рабочую программу составляется аннотация, которая включает в себя:

- область применения программы;
- место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы;
 - цели и задачи дисциплины требования к результатам освоения дисциплины;
 - рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины.

Рабочие программы профессиональных модулей разрабатываются по каждому профессиональному модулю на основании ФГОС по специальности на основе примерных программ или самостоятельно на срок действия учебного плана. Часовые нагрузки на все виды учебной деятельности и все виды практик прописываются в рабочей программе профессионального модуля согласно учебному плану.

Профессиональный модуль включает междисциплинарный курс (один или несколько) и практики – учебную и производственную.

В рабочей программе профессионального модуля конкретизируется содержание учебного материала, лабораторно-практических работ, видов самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, приводятся данные о видах работ учебной и производственных практик, а также примерная тематика курсовых работ.

. Программа преддипломной практики разрабатывается с учетом договоров с организациями каждым колледжем на основании требований $\Phi \Gamma OC$ в части формирования общих и профессиональных компетенций выпускника по специальности.

Программа преддипломной практики содержит перечень заданий для углубления первоначального профессионального опыта студента, проверки его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовки к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы или дипломного проекта).

Программа преддипломной практики, планируемые результаты практики, задание на практику согласовываются с организациями, участвующими в проведении преддипломной практики.

Для формирования ОПОП по специальности на программу преддипломной практики составляется аннотация, которая включает в себя:

- область применения программы;
- цели и задачи преддипломной практики требования ФГОС по специальности в части формирования общих и профессиональных компетенций выпускника;
 - сроки проведения преддипломной практики;
- перечень организаций, с которыми заключены договоры по проведению преддипломной практики;
 - задания для преддипломной практики;
- примерная тематика выпускных квалификационных работ (дипломных проектов, дипломных работ);
 - формы отчетности по преддипломной практике.

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей составлены на основе примерных программ, разработанных ФГОУ СПО « Московский автомобильно – дорожный колледж им. А.А. Николаева» и рекомендованы Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного автономного учреждения Федерального института развития образования (ФГАУ ФИРО). (Приложение 2).

7. Условия реализации основной профессиональной образовательной программы

7.1. Образовательное учреждение самостоятельно разрабатывает и утверждает ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО.

Перед началом разработки ППССЗ образовательное учреждение определило ее специфику с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, были конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым готовится обучающийся, соответствуют присваиваемой квалификации, определяют содержание образовательной программы, разработанной образовательным учреждением совместно с заинтересованными работодателями.

При формировании ППССЗ образовательное учреждение использовало объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, и вводя новые дисциплины в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Для освоения обучающимися в рамках профессионального модуля 01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта определена профессия рабочего «слесарь по ремонту автомобилей» по согласованию с работодателем, согласно приложению к ФГОС СПО.

ППССЗ ежегодно обновляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим ФГОС СПО.

В рабочих учебных планах всех дисциплин и профессиональных модулей четко сформулированы требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям.

Образовательным учреждением обеспечивается эффективная самостоятельная работа учебно-методическими материалами обучающихся сочетании совершенствованием управления ею co стороны преподавателей И мастеров обучения. производственного Самостоятельной работе отводится 80-90% Самостоятельная работа организуется форме выполнения курсовых, междисциплинарных проектов, изучения дополнительной литературы, выполнения индивидуальных заданий, направленных на формирование таких компетенций, как способность к саморазвитию, самостоятельному поиску информации, овладение сформировать обработки информации, навыками сбора И что позволяет профессиональные качества.

Обучающиеся имеют возможность участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы. Лица, имеющие квалификацию по профессии среднего профессионального образования и принятые на обучение по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования, соответствующим имеющейся у них профессии, имеют право на ускоренное обучение по таким программам в соответствии с индивидуальными учебными планами.

7.2. При реализации ППССЗ обучающиеся имеют академические права и обязанности в соответствии с Федеральным законом № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

При формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет перезачет соответствующих лисциплин право на профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных организациях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения. В образовательном учреждении разработан локальный акт «Порядок перезачета результатов освоения обучающимися учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей». В целях предоставления обучающимся возможности оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса организована работа маркетингового бюро, в состав которого входят студенты. Проводится анкетирование, тестирование среди обучающихся, которое направлено в конечном счете на совершенствование образовательного процесса.

- 7.3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.
- 7.4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
 - 7.6. Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 9 недель
- 7.7. Выполнение курсовой работы по МДК.02.01. Управление коллективом исполнителей в рамках ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей в объеме 20 часов и курсового проекта по МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта в рамках ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональным модулям профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенное на их изучение.
- 7.8. Консультации для обучающихся предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателями и утверждаются на заседаниях методических цикловых комиссий.
- 7.9 В соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта раздел ППССЗ «Учебная и производственная практика» является обязательным и представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, обеспечение практико-ориентированной подготовки обучающихся, связанных будущей реализации ППССЗ предусматриваются профессиональной деятельностью. При следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта по основным видам профессиональной деятельности концентрированно для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

При реализации ОПОП, начиная со второго года обучения, предусматриваются следующие виды учебных практик:

Таблица 34

| Индекс практики по ФГОС | Наименование учебных практик | Курс |
|----------------------------|--|------|
| 1 | 2 | 4 |
| УП.01.01 | Слесарная | 2 |
| УП.01.02 | Станочная | 2 |
| УП.01.03 | Кузнечно-сварочная | 3 |
| УП.01.04 | РП «слесарь по ремонту автомобилей» | 3 |
| пп | Производственная практика (по профилю специальности) | 4 |

Цель учебной практики — углубление знаний и приобретение необходимых практических навыков в области технического обслуживания автомобильного транспорта, составления отчетности, знакомство с основами технологии ремонтных и профилактических работ при обслуживании автомобилей на предприятии (в организации) для дальнейшего использования практического материала при выполнении курсовой работы, а также служит подготовкой к профессиональной деятельности. Учебную практику студенты проходят на учебно- производственной базе техникума: отрабатывают практические навыки в лабораториях и мастерских техникума, оснащенных современным оборудованием.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики (4недели, 8 семестр).

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся и приобретению практического опыта в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в седьмом семестре в объёме одиннадцати недель в рамках ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей и реализуется концентрированно.

Преддипломная практика в объеме 4 недель проводится после сдачи экзаменов квалификационных по всем профессиональным модулям в конце 8 семестра и предшествует Государственной итоговой аттестации. К преддипломной практике

допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.

Цели и задачи программы практики и формы отчетности определены отдельно по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам практики осуществляется на основе оценки решения обучающимся задач практики, отзыва руководителей практики об уровне его знаний и квалификации с учетом и на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Формой контроля по практике является дифференцированный зачет. Оценки по практике вносится в приложение к диплому.

7.10. Реализация ППССЗ по специальности обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

В учебном процессе по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта участвует 12 преподавателей, 3 преподавателя имеют высшую квалификационную категорию, 5 преподавателей - первую квалификационную категорию. Преподаватели, имеющие среднее профессиональное образование, обучаются в Алтайском государственном техническом университете им. И.И. Ползунова. Преподаватели профессионального цикла имеют базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и профессионального модуля.

Преподаватели проходят курсы повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

7.11. ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Во всех учебно-методических комплексах содержатся рекомендации для самостоятельной работы студентов.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий) и имеет доступ к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к информационно - коммуникационной сети Интернет.

Библиотечный фонд в основном укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературой по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее из 3 наименований Российских журналов.

Обучающимся предоставляется возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Основными видами учебно-методической документации, преподавателями техникума, являются: рабочие учебные программы, календарно тематические планы, методические указания, контрольно-измерительные материалы, дидактические, учебные пособия и другие материалы. Все учебно-методические материалы по дисциплинам объединены в учебно-методические комплексы. Для организации разработки и комплектования УМК дисциплин (общеобразовательных и профессионального цикла) в техникуме разработано Положение об учебно-методическом комплексе vчебной дисциплины/профессионального модуля. состав преподавателей включены:

- 1. Нормативный комплект, состоящий из нормативно-правовой и учебно планирующей документации по дисциплине;
- 2. Комплект методических материалов по разделам и темам дисциплины: методические указания к лабораторным и практическим занятиям (если предусмотрены программой), материалы проверочных работ по разделам и темам, схемы, таблицы, методические разработки;
- 3.Методический комплект для организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов: список литературы для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы, методические указания по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся, перечень заданий, рабочая тетрадь для внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине, указания по выполнению домашней контрольной работы для студентов заочной формы обучения, методические указания для студентов по написанию дневника-отчета по преддипломной практике, по профилю специальности, персональные задания студентам на производственную практику, презентации, слайды, научно-популярные фильмы в электронном виде.
- 4. Комплект методических материалов по контролю качества знаний (в соответствии с рабочей программой): нормативно-техническая документация, наглядные пособия, технические средства обучения, сборники ситуационных задач, справочник лекарственных препаратов, применяемых для лечения заболеваний незаразной этиологии, производственные ситуации, контрольно оценочные средства для проведения входного, тематического, рубежного, промежуточного, итогового контроля, контрольно-оценочные материалы для проведения контрольных работ, зачетов, экзаменов;
- 5.Учебно-информационные материалы (хранятся в кабинете): основной учебник и материалы лекций, дополнительные учебники и учебные пособия, задачники, рабочие тетради, вспомогательные информационные ресурсы (словари, справочники, наглядные пособия, видеоматериалы, газеты, журналы),
- 6.Методический комплект по курсовому и дипломному проектированию: тематика курсовых работ (проектов) и дипломных работ (проектов) в соответствии с рабочей программой, закрепление тем за студентами (утвержденные), методические рекомендации для выполнения проектов и курсовых работ, литература, нормативно-правовая и техническая документация, справочники, технические средства, рекомендуемые при выполнении проектов, образцы проектов.

Фонд дополнительной литературы образовательного учреждения помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания, например, журналы «За рулем.», «Новое сельское хозяйство», «Сельский механизатор.» и др.

7.12. Образовательное учреждение, реализующее ППССЗ по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

выполнение обучающимися лабораторных и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении в зависимости от специфики вида деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин, а также необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обеспеченность кабинетами, лабораториями, и другими помещениями

Таблица 35

| _ | T | Таолица 35 |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Название кабинета | Перечень учебного оборудования | Дисциплины учебного |
| | | плана |
| 9 – кабинет | Автоматизированные рабочие | ПД.02.Информатика и |
| информатики и | места студентов и преподавателя, | ИКТ; |
| информационных | мультимедиа проектор с | ЕН.02. Информатика |
| технологий в | интерактивной доской, | |
| профессиональной | многофункциональное устройство | |
| деятельности | (принтер, сканер, копир), | |
| | акустическая система 2.1. | |
| 10 - кабинет | Автоматизированные рабочие | ПД.02.Информатика и |
| информатики, | места студентов и преподавателя, | ИКТ; |
| документационного | мультимедиа проектор с | ЕН.02. Информатика; |
| обеспечения управления, | интерактивной доской, | |
| технических средств | многофункциональное устройство | |
| обучения | (принтер, сканер, копир), | |
| | акустическая система 2.1. | |
| 12 - кабинет истории и | Таблицы, схемы, методические | БД.04.,ОГСЭ.02.История |
| социально- | пособия, настенные карты, | ; |
| экономических | видеофильмы, мультимедийные | БД.05.Обществознание; |
| дисциплин | презентации, рекомендации по | ОГСЭ.01.Основы |
| | выполнению самостоятельной | философии |
| | работы. | |
| 13 - кабинет экономики | Автоматизированные рабочие | Экономика отрасли |
| организации | места студентов и преподавателя, | |
| | годовые отчеты предприятий, | |
| | микроплакаты, программное | |
| | обеспечение: консультант+. | |
| 17 - кабинет ботаники и | Агробиостанция, коллекционно- | БД.07.Биология |
| физиологии растений; | опытный участок, микротеплица, | |
| микробиологии, | лаб. Таблицы, гербарии, | |
| санитарии и гигиены; | комнатные растения, микроскопы, | |
| экологических основ | реактивы, мультимедийный фильм | |
| природопользования, | (6 шт.), видеотека, | |
| биологии | микропрепараты, муляжи, наборы | |
| | иллюстрированных материалов | |
| | «Современная ботаника», | |
| | Энциклопедия «Жизнь растений». | |
| 18 - кабинет математики, | Таблицы, схемы. Практикумы, | ПД.01.,ЕН.01. |
| физики | учебники, карточки с заданиями. | Математика |
| | | ПД.03.Физика |

| 19 - кабинет немецкого | Таблицы, схемы, портреты, | БД.03.,ОГСЭ.03. |
|--|--|-------------------------------|
| языка. | методические пособия, учебники. | Немецкий язык |
| 19а - кабинет | Таблицы, схемы, портреты, | БД.03.,ОГСЭ.03. |
| английского языка. | методические пособия, учебники. | Английский язык |
| | | |
| 22 – кабинет | Светостол, масштабные линейки, | ОП.01. Инженерная |
| топографической и | линейки Дробышева, макеты | графика |
| инженерной графики, | геодезических пунктов, теодолиты, | |
| мелиорации и | нивелиры, мензульные доски, | |
| ландшафтоведения; | кипрегели, треноги, мерные рейки, | |
| зданий и сооружений, | мерные ленты, планиметры, | |
| геодезии с основами | стереоскопы. | |
| картографии | V ~ ~ ~ | EH 01 B |
| 23 - кабинет русского | Учебные пособия, схемы, таблицы, | БД.01.Русский язык; |
| языка и литературы | первоисточники, раздаточный | БД.02.Литература; |
| | материал | ОГСЭ.05.Русский язык и |
| 24 - кабинет правового | Нормативно-правовые документы | культура речи ОП.07. Правовое |
| обеспечения | (кодексы, законы, акты). | обеспечение |
| профессиональной | модеком, законы, акты). | профессиональной |
| деятельности; правового | | деятельности |
| регулирования | | A |
| землеустройства | | |
| 25 – кабинет финансов, | АРМ преподавателя, | ПМ.02; |
| налогов и | калькуляторы, раздаточный | Основы |
| налогообложения; | материал, программа | предпринимательского |
| междисциплинарных | Консультант+, учебная литература, | дела |
| курсов | методические рекомендации для | |
| | выполнения контрольных работ, | |
| | ВКР, образцы и макеты | |
| | учредительных документов, | |
| | тестовые задания в электронном | |
| 26 10051111011 0000110001111111 | Виде | Mayarayaya |
| 26 – кабинет статистики, менеджмента и | Учебные пособия, раздаточный материал: микроплакаты, рабочие | Менеджмент |
| маркетинга. | тетради, карточки, должностные | |
| маркетинга. | инструкции, нормативно-правовые | |
| | документы (законы), | |
| | видеофильмы, тесты | |
| 31 – кабинет охраны | Таблицы, схемы, плакаты, | ОП.08. Охрана труда |
| труда | учебники, карточки с заданиями. | |
| 33 – механизации и | Плакаты, модели агрегатов | ОП.04.Основы |
| автоматизации | тракторов, комбайнов, | механизации, |
| сельскохозяйственного | зерноуборочных машин, модели | электрификации и |
| производства; | машины для заготовки и | автоматизации |
| Материаловедения; | приготовления кормов. | сельскохозяйственного |
| Метрологии, | Трактородром, трактор ДТ 75, | производства; |
| стандартизации и | ЮМ 36 «Беларусь» ЗМЗ, СМД-М, | ПМ. 01. |
| сертификации | Д-240, узлы и агрегаты тракторов, | |
| | автомобилей, мультимедиа, DVD | |
| | пособие. | |

| 34 – кабинет устройства | Автоматизированное рабочее | ОП.02.Техническая |
|---|--|------------------------|
| автомобилей; | место преподавателя, мультимедиа | механика |
| технической механики | проектор с интерактивной доской. | |
| | | |
| 25 6 | DICIC | TD (01 () (HIC 01 02) |
| 35 – кабинет | ЖК – телевизор | ПМ.01.(МДК 01.02) |
| технического | | |
| обслуживания и ремонта автомобилей | | |
| | A nonconveyer and service | ОП 06 Правуда |
| 36 – кабинет правил безопасности дорожного | Автоматизированные рабочие | ОП.06.Правила |
| - | места студентов и преподавателя, ЖК – телевизор, тренажер для | безопасности дорожного |
| движения | водителей. | движения |
| | водителеи. | |
| 37 – кабинет агрохимии, | Практикумы, комплекты таблиц, | БД.06.Химия |
| ХИМИИ | карточки с задачами, муляжи, | , , |
| | раздаточный материал, наглядные | |
| | пособия, микроскопы, | |
| | микропрепараты, живые | |
| | биообъекты, скальпели, пинцеты, | |
| | стекла (покровные, предметные), | |
| | препаровальные иглы, салфетки, | |
| | пипетки, фиксаторы, красители, | |
| | микрофотографии, лаб. Посуда, | |
| | спиртовки, печь тигельная, | |
| | термостат, печь электрическая. | |
| 38- кабинет | Таблицы, схемы, телевизор, | БД.09.Основы |
| безопасности | видеомагнитофон, методические | безопасности |
| жизнедеятельности. | пособия, муляжи, видеофильмы, | жизнедеятельности; |
| | слайды, средства индивидуальной | ОП.09. Безопасность |
| | и коллективной защиты, | жизнедеятельности |
| | противогазы ГП-5, респираторы Р- | |
| | 2, ВПХР, учебный набор ОВ, | |
| | носилки санитарные. Нормативно- | |
| | правовые документы (кодексы, | |
| 39 Б-2 - лаборатории | акты). | ПМ.01 |
| двигателей внутреннего | | 111/1.01 |
| сгорания; технического | | |
| обслуживания и ремонта | | |
| автомобилей; | | |
| автомобильных | | |
| эксплуатационных | | |
| материалов | | |
| 1 | | |
| 39 Б-3 – лаборатории | | ПМ.01 (МДК.01.01); |
| электротехники и | | ОП.03;. |
| электроники; | | |
| электрооборудования | | |
| автомобилей | | |
| Спортивный зал, | Лыжи, мячи волейбольные, | БД.08.,ОГСЭ.04. |
| тренажерный зал, | баскетбольные, футбольные, | Физическая культура |

| открытая спортивная | скакалки, | обручи, | тренажеры, |
|---------------------|---------------------------------|---------|------------|
| площадка. | маты, диски, теннисные ракетки. | | |

7.13. Реализация ППССЗ осуществляется образовательным учреждением на государственном языке Российской Федерации в соответствии с Уставом КГБПОУ «Славгородский аграрный техникум».

8.Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы

При заочной форме обучения оценка качества освоения образовательной программы СПО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА обучающихся.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, профессиональный модуль (МДК и УП) как традиционными, так и современными методами, включая компьютерные технологии.

Текущий контроль качества обучения может проводиться на любом из видов аудиторных занятий (теоретических и практических занятий, лабораторных работ, выполнения курсовых работ (проектов), а также при проверке самостоятельной внеаудиторной работы). Формы текущего контроля выбираются преподавателем, мастером производственного обучения, исходя из специфики учебной дисциплины, МДК, сформированных профессиональных и общих компетенций студентов.

Данные текущего контроля используются учебной частью, цикловыми комиссиями и преподавателями ДЛЯ обеспечения эффективной учебной работы студентов, своевременного выявления отстающих и оказания им содействия в изучении учебного материала, совершенствования методики преподавания учебных дисциплин профессиональных модулей.

Текущий контроль успеваемости представляет собой контроль освоения программного материала учебных дисциплин, междисциплинарного курса, ПМ. Для оценки персональных достижений обучающихся требованиям соответствующей ОПОП создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные ОК и ПК. Результаты текущего контроля успеваемости заносятся в журналы учебных занятий.

Оценки за выполненные работы выставляются по пятибалльной системе, учитываются как показатели текущей успеваемости обучающихся и доводятся до их сведения.

Ответственность за своевременное выставление отметок текущей успеваемости несет преподаватель.

Контроль за своевременным выставлением отметок текущей успеваемости и накоплением оценок по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу и практике осуществляет заведующий учебной частью.

Организация и порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью обучающихся и ее корректировку и проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки обучающегося требованиям к результатам освоения образовательной программы, наличия умений самостоятельной работы.

Образовательная организация самостоятельна в выборе оценок, формы, порядка и периодичности промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация может проводиться в форме: экзамена, комплексного экзамена по двум или нескольким дисциплинам и (или) междисциплинарным курсам, ПМ; дифференцированного зачета, зачета, итоговой письменной классной (аудиторной) контрольной работы, курсовой работы (проекта).

Количество экзаменов в учебном году должно быть не более восьми, а количество зачетов -10 (без учета зачетов по физической культуре). В день проведения экзамена не должны планироваться другие виды учебной деятельности.

К экзамену по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, к комплексному экзамену допускаются обучающиеся, полностью выполнившие все установленные лабораторные и практические работы, курсовые работы (проекты) и имеющие положительную оценку по результатам текущего контроля успеваемости, и в случае заочной формы обучения – сдавшие все домашние контрольные работы.

К экзамену по ПМ допускаются обучающиеся, успешно прошедшие аттестацию (экзамены и (или) зачеты) по междисциплинарным курсам, защитившие курсовую работу, а также прошедшие учебную и производственную практику в рамках ПМ.

Зачет по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, подготовка и защита курсовой работы (проекта) проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение учебной дисциплины, междисциплинарного курса.

По дисциплинам, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты и курсовые работы (проекты), проводится итоговая письменная аудиторная контрольная работа за счет времени, отводимого на изучение данных дисциплин. На ее проведение отводится не более трех учебных часов на группу. На проверку трех работ предусматривается один час.

Результаты промежуточной аттестации заносятся в ведомости, журналы, базы данных и др. Форма промежуточной аттестации отражается в рабочем учебном плане. Основания для выбора форм промежуточной аттестации и иные особенности должны отражаются в учебном плане.

Входной контроль проводится в случае формирования индивидуального учебного плана за счет времени, отведенного на вариативную часть. Для оценки персональных достижений обучающихся требованиям соответствующей ОПОП создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить имеющиеся у обучающегося знания, умения и освоенные ОК и ПК и позволяющие сформировать индивидуальный учебный план. Процедура организации и проведения входного контроля определена Положением о промежуточной аттестации и текущем контроле успеваемости студентов.

В межсессионный период обучающимися по заочной форме обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной дисциплине, междисциплинарным курсам, ПМ – не более двух.

Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию. По согласованию с образовательной организацией выполнение домашних контрольных работ и их рецензирование может выполняться с использованием всех доступных современных информационных технологий.

Каждая контрольная работа проверяется преподавателем в срок не более семи дней. Общий срок нахождения домашней контрольной работы в образовательной организации не должен превышать двух недель. Результаты проверки фиксируются в журнале учета домашних контрольных работ и в учебной карточке обучающегося.

По зачтенным работам преподаватель может проводить собеседование для выяснения возникших при рецензировании вопросов.

Незачтенные контрольные работы подлежат повторному выполнению на основе развернутой рецензии.

В рамках образовательных программ среднего профессионального образования проводятся консультации, которые могут быть групповыми, индивидуальными, письменными, о чем делается соответствующее пояснение к рабочему учебному плану.

При заочной форме обучения консультации по всем дисциплинам, изучаемым в данном учебном году, планируются из расчета 4 часов в год на каждого обучающегося и могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время. По специальностям/профессиям СПО, связанным с сезонным характером работ, количество часов на консультации может быть увеличено, но не более 6 часов в год на каждого

обучающегося.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (профессионального модуля).

Форма проведения дифференцированного зачета и требования к нему определяются преподавателем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся на первом занятии. Результаты определяются отметками по пятибалльной шкале. Положительные отметки заносятся в зачетную ведомость, зачетную книжку студента и журнал учебных занятий, неудовлетворительные – только в зачетную ведомость.

Преподаватель имеет право ставить зачет без опроса обучающегося, если он положительно зарекомендовал себя во время обучения, сдал в срок все практические и лабораторные работы, выполнил контрольные работы, т.е. имел только положительные оценки по результатам рубежного контроля.

По учебным практикам промежуточная аттестация проводится в последний день практики, при условии своевременного предоставления отчетной документации. Формой аттестации является защита отчетов по практике. Результаты защиты проставляются в зачетную книжку студента и журнал учебных занятий.

Оценка, полученная на дифференцированном зачете, не является определяющей оценкой за семестр. Итоговая оценка определяется исходя из полученных в семестре оценок в ходе текущего контроля знаний и выставляется в журнале учебных занятий в колонке, следующей за последним зачетным уроком. Итоговая оценка за семестр может быть выше оценки, полученной на зачете.

Зачет по курсовой работе (проекту) проставляется по результатам выполнения работы (проекта) и защиты. К защите обучающийся может быть допущен только при наличии письменного экземпляра курсовой работы с отметкой о допуске к защите. Результаты выставляются в зачетную книжку студента, журнал учебных занятий и зачетную ведомость.

К промежуточной аттестации в форме экзамена допускаются студенты:

не имеющие академических задолженностей за предыдущие семестры (учебный год) обучения;

освоившие образовательную программу и прошедшие все виды текущего контроля успеваемости.

в отдельных случаях директор разрешает допуск к экзаменам студентам, имеющим не более двух неудовлетворительных оценок.

Допуск студентов к экзаменам осуществляется распоряжением по учебной части.

Студенты, не сдавшие в установленные сроки дифференцированные зачеты по дисциплинам, по которым в данную сессию проводятся экзамены, не допускаются к сдаче экзаменов по этой дисциплине.

Экзамен как форма промежуточной аттестации может проводиться по отдельной дисциплине и (или) по двум или нескольким дисциплинам (комплексный экзамен).

Экзамены проводятся по билетам как в устной или письменной форме, так и в форме тестирования. Оценочные средства для проведения устных экзаменов обсуждаются на методических цикловых комиссиях и утверждаются заместителем директора по учебной работе не позднее, чем за месяц до начала сессии. Число экзаменационных билетов должно быть не менее количества студентов в данной группе.

Во время экзамена студенты могут пользоваться учебными программами, а также с разрешения преподавателя справочными материалами и другими пособиями.

Преподавателю, принимающему устный экзамен, предоставляется право задать студенту дополнительные вопросы по программе изученного курса. В случае, если студент испытывает затруднения при ответе, ему предоставляется возможность выбора другого билет (до начала ответа или во время него), при этом студент предупреждается о

снижении оценки на 1 балл. При подготовке ответа на устном экзамене обучающемуся предоставляется не более 1 академического часа.

При проведении устного экзамена в аудитории одновременно могут находиться не более 10 обучающихся, письменный экзамен проводится со всей группой.

Результаты сдачи экзаменов определяются оценками по пятибалльной шкале. Положительные отметки заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, журнал учебных занятий и зачетную книжку студента, неудовлетворительные отметки проставляются только в экзаменационную ведомость. Экзаменационные ведомости и зачетные книжки заполняются в день приема экзамена, подписываются преподавателями, сдаются в учебную часть в день экзамена. Дата экзамена в экзаменационной ведомости и в зачетной книжке должна соответствовать расписанию экзаменов.

Квалификационный экзамен представляет собой совокупность регламентированных процедур, посредством которых проверяется готовность студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности компетенций. К квалификационному экзамену допускаются студенты, имеющие положительные результаты промежуточной аттестации по междисциплинарным курсам и освоившие все виды работ по практикам, входящим в состав профессионального модуля.

Для проведения квалификационного экзамена по профессиональному модулю создается экзаменационная комиссия в составе представителей организации (администрация, преподаватели) и работодателей.

Уровень подготовки по профессиональному модулю оценивается по пятибалльной шкале. Положительная оценка, полученная обучающимся в результате квалификационного экзамена, соответствует решению «Вид профессиональной деятельности освоен» и свидетельствует о сформированности профессиональных компетенций.

Если ФГОС в рамках одного из видов профессиональной деятельности предусмотрено освоение рабочей профессии, то по результатам освоения модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», студент, успешно сдавший квалификационный экзамен, получает свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Пересдача квалификационного экзамена, по которому студент получил неудовлетворительную оценку, допускается по завершении всех экзаменов.

Заведующему учебной частью предоставляется право разрешать досрочную сдачу экзамена или дифференцированного зачета в пределах семестра хорошо успевающим студентам, по другим уважительным причинам при условии выполнения ими установленных практических, лабораторных работ без освобождения от текущих занятий по другим дисциплинам.

Нарушение дисциплины обучающимися во время зачета или экзамена пресекается экзаменатором вплоть до удаления из аудитории, составляется докладная записка на имя заведующего учебной частью, который принимает меры и решает вопрос о повторном прохождении промежуточной аттестации.

Контроль за проведением промежуточной аттестации возлагается на зам.директора по учебной работе и заведующего учебной частью.

Запрещается прием экзамена:

- без экзаменационной ведомости или направления заведующих отделениями или по истечении сроков их действия;
- у студентов, не имеющих допуска или не представивших экзаменатору зачетной книжки;
 - не уполномоченным на то преподавателем;
 - вне учебных помещений или рабочего места преподавателя:
- у студента, не имеющего в зачетной книжке штампа «ДОПУЩЕН К СЕССИИ», или при отсутствии индивидуального направления.

Неявка обучающегося на экзамен по неуважительной причине приравнивается к неудовлетворительной оценке. Если обучающийся предоставляет оправдательные документы, то неявка за попытку сдачи не засчитывается и ему промежуточная аттестация продлевается на период, указанный в документах. Документы предоставляются в учебную часть.

Обучающиеся, выполнившие программу и успешно прошедшие аттестацию в установленные сроки, считаются успевающими. Обучающимся, не прошедшим аттестацию в полном объеме, приказом директора устанавливается срок ликвидации задолженностей в пределах одного года с момента возникновения академической задолженности.

Обучающиеся, не ликвидировавшие в установленные сроки академической задолженности, отчисляются из техникума как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Не допускается взимание платы с обучающихся за прохождение промежуточной аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие промежуточной аттестации по уважительным причинам или имеющие академическую задолженность, переводятся на следующий курс условно.

Результаты промежуточной аттестации студентов выносятся на обсуждение заседаний Педагогического совета техникума.

Для проведения промежуточной аттестации в образовательном учреждении создан фонд оценочных средств, позволяющий оценивать знания, умения и освоенные обучающимися компетенции в соответствии с ФГОС.

8.1. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 с изменениями на основании приказа Минобрнауки России от 31.01.2014 г. № 74.

Государственная итоговая аттестация в образовательном учреждении проводится Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) во главе с председателем, утверждаемым Главным управлением образования и молодежной политики Алтайского края. Состав ГЭК утверждается приказом директора техникума. Председателем ГЭК является ведущий специалист предприятия, организации по профилю специальности.

На основе Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённого приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968, требований ФГОС СПО и рекомендаций ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, техникумом разработаны и утверждены соответствующие нормативные документы, регламентирующие проведение ГИА.

Государственная итоговая аттестация включает выполнение дипломного проекта с 20 мая по 16 июня (всего 4 недели) и на защиту с 17 июня по 30 июня (всего 2 недели). В соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования выпускная квалификационная работа является обязательной частью государственной итоговой аттестации. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Выпускная квалификационная работа подтверждает соответствие профессиональной подготовки обучающегося требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности. выпускной В квалификационной работе должны быть продемонстрированы знания выпускника по выбранной теме, его подготовленность по специальности в целом, умение анализировать и систематизировать собранный материал, обобщать различные наблюдения, выходить на решение практических залач профессиональной деятельности. Выпускная квалификационная работа выполняется в соответствии с Программой государственной итоговой аттестации, разрабатываемой образовательным учреждением (Приложение 3). Темы выпускных квалификационных работ должны отвечать современным требованиям развития высокотехнологичных отраслей науки, техники, производства, экономики, культуры и образования. Тематика выпускных квалификационных работ может быть разработана преподавателями профессиональных модулей образовательных учреждений среднего профессионального образования совместно со специалистами, экспертами отраслевых предприятий и организаций, рассматривается и утверждается методической цикловой комиссией.

Темы на выпускную квалификационную работу утверждаются не позднее, чем за 6 месяцев до защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). студентами назначение руководителей Закрепление за И выпускных квалификационных работ оформляется приказом директора за 1 месяц до выхода студентов на преддипломную практику. По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента и выдают студенту не позднее чем за две недели до начала преддипломной практики. Задания на выпускную квалификационную рассматриваются методическими цикловыми комиссиями, подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе. В отдельных случаях допускается выполнение выпускной квалификационной работы группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту. Темы выпускных квалификационных работ должны быть связаны с характером будущей деятельности специалиста и соответствовать целям его подготовки. В формулировках тем отражается прикладной характер выполняемой работы. Выпускная квалификационная работа выполняется при участии руководителя дипломной работы.

Внешнее рецензирование выпускной квалификационной работы проводится с целью получения дополнительной объективной оценки труда выпускника в соответствующей области. Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа государственных органов, сферы бизнеса, производства, работников предприятий, организаций, преподавателей родственных специальностей других образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом руководителя образовательного учреждения.

Законченная выпускная квалификационная работа, сдаётся выпускником руководителю. В обязанности руководителя входит внимательное прочтение работы и составление письменного отзыва на неё.

Вопрос о допуске дипломной работы к защите решается на заседании методической комиссии, оформляется приказом образовательного учреждения. Образовательное учреждение имеет право проводить предзащиту до защиты выпускной квалификационной работы. Защита производится на открытом заседании ГЭК. Защита доклада (краткого сообщения) студента по квалификационной работы. Для доклада выпускнику отводится не менее 10 – 15 минут. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии. Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите неудовлетворительную оценку, имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же самой работы, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на выпускную квалификационную работу и определить срок повторной защиты, но не ранее, чем через год.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, выдается академическая справка.

Обучающимся после прохождения государственной итоговой аттестации предоставляются по их заявлению каникулы в пределах срока освоения ППССЗ. Срок освоения данной образовательной программы составляет Згода 10 месяцев. Если защита дипломной работы проходила раньше 30 июня, то каникулы предоставляются на период до 30 июня на оставшиеся дни после защиты дипломной работы, после чего производится отчисление обучающихся в связи с получением образования.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

- 1. Ремонт и регулировка форсунок
- 2. Техническое обслуживание и ремонт АКБ
- 3. Разработка корпуса моичноных работ
- 4. Разработка зоны ТО и ТР
- 5. Ремонт ТНВД автомобиля КамАЗ 3-5320
- 6. Ремонт двигателя автомобиля ЗИЛ 130
- 7. Техническое обслуживание и ремонт деталей тормозной системы автомобиля КамАЗ
- 8. Ремонт и восстановление коленчатого вала
- 9. Ремонт передней подвески ВАЗ 2107
- 10. Ремонт опорных поверхностей коленчатого вала
- 11. Использование паронитовых прокладок
- 12. Проект мастерской по ремонту пневматических шин автомобилей
- 13. Техническое обслуживание АКБ
- 14. Восстановление сёдел клапанов ГРМ
- 15. Восстановление блока цилиндра
- 16. Ремонт наружных световых приборов легкового автомобиля
- 17. Ремонт и восстановление кузовов легковых автомобилей
- 18. Ремонт карданных валов
- 19. Геометрия колес

9. Регламент по организации периодического обновления основной профессиональной образовательной программы и составляющих ее документов

Образовательное учреждение самостоятельно разрабатывает и утверждает ППССЗ, включающей в себя рабочий учебный план, календарный учебный график и рабочие программы учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик по соответствующей специальности, с учетом потребностей регионального рынка труда.

Программа подготовки специалистов среднего звена ежегодно обновляется (в части состава дисциплин и профессиональных модулей, установленных учебным заведением в учебном плане, содержания рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики,

техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим федеральным государственным образовательным стандартом.

Реализация ППССЗ обеспечит:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров; освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий образовательное учреждение обеспечит каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.