

БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОРЛОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
(базовая подготовка)

Квалификация: Слесарь по ремонту автомобилей
Водитель автомобиля
Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения - 2 года 10 месяцев

Орёл, 2021 г.


Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Организация-разработчик: БПОУ ОО «Орловский технологический техникум»

Разработчик: Чигринов Александр Владимирович, преподаватель

Рабочая программа обсуждена на заседании ПЦК профессионального цикла

Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Председатель ПЦК  Е.В. Черникова

Рабочая программа утверждена на заседании НМС БПОУ ОО «Орловский технологический техникум»

Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Председатель НМС  В.С. Дудинова

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|---|-----------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 8 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 9 |
| 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 21 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) | 31 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей

1.1 Область применения программы:

Программа производственной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для подготовки обучающихся по образовательной программе среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих и служащих 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ВПД 3 Текущий ремонт различных типов автомобилей.

ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.

ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.

ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.

1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения программы производственной практики

Целью практики является:

- приобретение обучающимися опыта практической работы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей по ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной практики должен:

С целью овладения видами профессиональной деятельности по профессии обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, их регулировки;
- приемки и подготовки автомобиля к диагностике;
- общей органолептической диагностики систем, агрегатов и механизмов автомобилей по внешним признакам;
- проведения инструментальной диагностики автомобилей;
- оценки результатов диагностики автомобилей;
- оформления диагностической карты автомобиля;

Умения:

- снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильного двигателя в соответствии с техническим заданием. Проведение замеров деталей и параметров двигателя. Разбирать, собирать узлы двигателя и устранять неисправности. Ремонтировать системы, механизмы и детали двигателя, в том числе осуществлять замену неисправных узлов и деталей. Регулировка механизмов двигателя и систем в соответствии с технологической документацией;
- снятие, установка и замена узлов и элементов электрических и электронных систем Разборка и сборка основных узлов электрооборудования. Определение неисправностей и объем работ по их устранению. Определение способов и средств ремонта. Устранение выявленных неисправностей. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем;
- снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий. Проведение замеров износов деталей трансмиссий. Разбирать и собирать механизмы и узлы трансмиссий в ходе ремонта. Определение неисправности и объема работ по их устранению. Регулировка механизмов трансмиссий в соответствии с технологической документацией;
- определять по результатам диагностических процедур неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей;

- снятие, установка и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Проведение технических измерений. Ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, с заменой изношенных деталей и узлов. Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей;

- окраска кузова и деталей кузова автомобиля. Замена деталей. Контроль качества ремонта кузова. Использовать оборудование для окраски кузова автомобиля. Проверять качество лакокрасочного покрытия.

Знать:

- технологические процессы разборки-сборки двигателя, его узлов, механизмов и систем. Технологические требования к контролю деталей и систем;

- Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем;

- технологические процессы разборки-сборки автомобильных трансмиссий;

- определение способов и средств ремонта;

- технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий. Технические условия на регулировку и испытания автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии. Требования к контролю лакокрасочного покрытия.

Задачами производственной практики являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;

- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

Производственная практика проводится в организациях на основе прямых договоров между организацией и образовательным учреждением.

Прохождение производственной практики контролируется мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла.

Формой промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике является **дифференцированный зачет**.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики ПМ 03:

всего – 396 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей

Результатами освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности:

Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|--|
| ПК 3.1 | Производить текущий ремонт автомобильных двигателей. |
| ПК 3.2 | Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей. |
| ПК 3.3 | Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий. |
| ПК 3.4 | Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей. |
| ПК 3.5 | Производить ремонт и окраску кузовов. |

Освоение общих компетенций (ОК):

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|--|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. |
| ОК 11. | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей

| Коды ПК,ОК | Наименование разделов производственной практики, профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем ПП | Содержание | Объем часов |
|--|--|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПМ. 03 Текущий ремонт различных типов автомобилей | | | 396 |
| ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 | Тема 1.1. Инструктаж и ТБ. | Охрана труда, электро и пожаробезопасность в учебных мастерских. Ознакомление с рабочим местом, оборудованием, инструментами и материалами. Безопасность труда при выполнении слесарных работ. Общая характеристика слесарных работ. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда. | 6 |
| ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 | Тема 1.2. Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для диагностических и ремонтных работ. | Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Познакомиться и изучить назначение и конструктивные особенности инструментов и приспособлений применяемых для диагностических ремонтных и работ, а также получить практических навыков их использования. Контроль качества. | 12 |

| | | | |
|--|--|--|-----------|
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.3.Снятие и установка, разборка, сборка, ремонт и диагностика механизмов, узлов, элементов цилиндра – поршневой группы и кривошипно – шатунного механизма.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Нахождение меток КШМ.Осмотр, диагностирование, определение неисправности, определить способы устранения. сборка двигателя внутреннего сгорания и КШМ. Диагностика состояния цилиндропоршневой группы субъективным и объективным способом. Очистка внутренних полостей коленчатого вала. Ремонт трещин, раковин, слов БЦ и ГБЦ. Замена вкладышей. Контроль степени затяжки резьбовых соединений.Работа со стетоскопом. Определение герметичности поршневой группы. замены поршневых колец и вкладышей коленчатого вала, сборка. Контроль качества.</p> | <p>18</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.4. Снятие и установка, разборка, сборка, ремонт и диагностика механизмов, узлов, элементов газораспределительного механизма.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Диагностирование, определение характерных неисправностей газораспределительного механизма, способы и средства их определения и устранения. Нахождение ВМТ первого цилиндра. Разборка, осмотр, деффектовка механизма газораспределения, выявить износы и деформации, устранение неисправности. Порядок замены отдельных деталей. Замена цепной и ременной передачи ГРМ. Притирка и регулировка клапанов. Сборка. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|--|---|-----------|
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.5.Снятие и установка, разборка, сборка, ремонт и диагностика механизмов, узлов, элементов системы охлаждения двигателя.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Диагностирование, осмотр, определение неисправности, их внешние признаки, причины. Диагностика герметичности системы охлаждения и водяного насоса. Определение работоспособности термостата и его замена. Определение натяжения ремней. Разборка, осмотр, выявление неисправности, промывка системы охлаждения. дефектовка системы охлаждения. ремонт радиаторов и типовых деталей системы охлаждения, сборка Определение оттеков в системе охлаждения. Порядок замены водяного насоса. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.6.Снятие и установка, разборка, сборка, ремонт и диагностика механизмов, узлов, элементов системы смазки двигателя.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Диагностирование, осмотр, выявление неисправности системы и её элементов (масляных насосов, клапанов, фильтрующих элементов) их внешние признаки применением контрольно - измерительных средств. Способы устранения неисправностей. Определение давления системы смазки. Замена масляного датчика. Устранение утечек масла в двигателе. Обкатка и испытание. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.7.Снятие и установка, разборка, сборка, ремонт и диагностика механизмов, узлов, элементов системы питания бензинового двигателя.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Основные неисправности системы питания. Определение неисправностей системы питания бензиновых двигателей. Замена фильтрующих элементов системы питания. Определение герметичности системы питания. ремонт бензонасоса. Регулировка холостого хода карбюратора и пропускной способности жиклеров. Разборка, чистка, установка ремонтного комплекта. Проверка качества эксплуатационных материалов Контроль качества.</p> | <p>18</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.8.Снятие и установка, разборка, сборка, ремонт и диагностика механизмов, узлов, элементов системы питания дизельного двигателей.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. ТО приборов системы питания. Определение герметичности системы питания дизеля. Диагностика состояния форсунок, топливных насосов, пропускной способности фильтрующих элементов подачи насоса. Замена фильтрующих элементов. Определение герметичности системы питания дизеля. Проведения деффектовки, разборки и сборки типичных элементов системы питания, восстановление работоспособности и послеремонтные испытания. Ремонт трубопроводов низкого давления, подкачивающего насоса, форсунок. Контроль качества.</p> | <p>18</p> |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.9.Ремонт и проверка технического состояния автомобильных источников тока электронных систем.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Осмотр, разборка, очистка от загрязнений, проверка соединений. Установка. Проверка работоспособности. Осмотр, проверка работоспособности АКБ. Ремонт корпуса, пластин.Осмотр, снятие, разборка, проверка работоспособности, замена щёток, втягивающего реле, обмотки, якоря, обгонной муфты, приводного механизма. Проведения ремонтных и восстановительных работ деталей генератора Контроль качества.</p> | <p>18</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.10.Ремонт и проверка технического состояния деталей и механизмов систем зажигания.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Осмотр, разборка, очистка от загрязнений, проверка соединений. Проверка работоспособности коммутатора. Регулировка зажигания автомобиля ЗИЛ. Регулировка свечей зажигания. Выставление зажигания. Проверка работоспособности распределителя прерывателя.Проверка и регулировка зазора между контактами прерывателя, установки момента зажигания, очистка свечей зажигания от нагара и их замена, проверка крепления и изоляция проводов. Проверка и установка распределителя зажигания. Проверка катушки зажиганияи датчика ХОЛЛА. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|--|--|-----------|
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.11. Ремонт и проверка технического состояния деталей и механизмов системы пуска.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Рассмотреть основные неисправности и способы их выявления. Провести осмотр, снятие, очистку от загрязнений втягивающего реле, обмотки, якоря, обгонной муфты, приводного механизма, проверка соединений, установка. Проверка и замена вилки включения и муфты свободного хода. Разборка и проверка состояния втягивающего реле, при необходимости произвести замену, ремонт изношенных элементов. Ремонт коллектора и корпуса. Проверка стартера на обрыв, и замыкание при помощи разных приборов(лампочка, вольтметр, амперметр, мультиметр), а также проверка работоспособности на стенде. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.12. Ремонт и проверка технического состояния электрических и электронных систем.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Рассмотреть основные неисправности электрических и электронных систем (ТАМОГРАФ, ГЛОНАСС, мультимедийная установка, кондиционер, предохранители, датчики и т.д.). Контроль качества.</p> | <p>16</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.13. Ремонт и проверка технического состояния контрольно – измерительных приборов.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Замена редуктора привода спидометра, датчика уровня топлива, датчика указателя температуры, датчика давления масла. Осмотр, Выявление неисправностей и их устранение. Снятие, разборка, регулировка и сборка. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.14. Ремонт и проверка технического состояния приборов освещения и аварийной сигнализации.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Замена лампочек и приборов освещения. Регулировка фар на дальний и ближний свет. Проверка и регулировка звукового сигнала, поворотников. Ремонт ручного и ножного переключателя света фар. Замена ламп осветительных приборов, стеклоочистителя. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.15. Снятие и установка; разборка и сборка, ремонт и определение технического состояния сцепления автомобиля.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Основные неисправности. Диагностирование, осмотр, выявление неисправностей, признаки, способы определения и устранения. Выполнение крепёжных, регулировочных и смазочных работ. Снятие и установка муфты и подшипника сцепления. Регулировочные работы сцепления до закрытия картером. Клепка накладок ведомого диска сцепления. Ремонт и восстановление ведущего диска сцепления. Регулировка свободного хода педали сцепления. Контроль качества.</p> | <p>18</p> |

| | | | |
|--|--|---|-----------|
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.16. Снятие и установка; разборка и сборка, ремонт и определение технического состояния узлов коробки передач и раздаточной коробки.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей: коробки передач, Основные неисправности. Диагностирование, осмотр, выявление неисправностей коробки передач и раздаточной коробки, признаки, способы определения и устранения. Проверка подтеканий технической жидкости, уровня смазки, целостности крепления. Проверка уровня шумов, включение-выключение передач, нагрев узлов. Снятие и установка муфты и подшипника сцепления. Правка валов в холодном и в горячем состоянии. Регулировочные работы сцепления до закрытия картером. Ремонт корпуса коробки. Клепка накладок ведомого диска сцепления. Ремонт и восстановление ведущего диска сцепления. Регулировка свободного хода педали сцепления. Контроль качества.</p> | <p>18</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.17. Снятие и установка; разборка и сборка, ремонт и определение технического состояния узлов карданных передач и ШРУС.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей: карданной передачи, ШРУСС. Рассмотреть назначение, устройства и принципа работы, а также видов карданных передач и ШРУСС, их область применения, достоинства и недостатки Основные неисправности. Осмотр, разборка карданной передачи, выявление неисправности. Балансировка карданной передачи. Ремонт, замена изношенных, вышедших из строя деталей, сборка, обкатка. Замена крестовины карданной передачи. Снятие и установка карданной передачи на автомобиль КамАЗ. Осмотр, разборка карданной передачи ШРУСС, выявление неисправности. Снятие и установка гранаты. Замена масла и пыльника гранаты. Контроль качества.</p> | <p>18</p> |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.18. Снятие и установка; разборка и сборка, ремонт и определение технического состояния узлов ведущих мостов.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Изучение деталей: ведущих мостов (задние и передние). Диагностирование, осмотр, выявление неисправностей. Определение регулировки подшипников главной передачи, соосности шестерен и т.д. Замена и ремонт шестерен, червяка. Снятие и установка дифференциала. Регулировка подшипников ступицы. Проверка и замена масла в ведущих мостах. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.19. Определение технического состояния и ремонт и автомобильных колес и шин.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Определение состояния шин и дисков. Проверка креплений колеса, давления в шинах. Изучение порядка перекидки колес. Правила снятия и замены колес. Проверка креплений колеса, давления в шинах. Ремонт бескамерной шины. Замена ниппеля. Демонтаж и монтаж шин ручным способом и на шиномонтажном станке. Накачка шин. Установка балансировка колес на балансировочном станке. Регулировка развала и схождения колес. Сезонная перекидка колес. Вулканизация камеры и шины. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.20. Определение технического состояния и ремонт передней и задней подвески легкового и грузового автомобиля.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Основные неисправности. Диагностика пригодности амортизаторов разными способами (вовремя движения, на стендах и т.д.) Замена амортизаторов. Контрольный осмотр, измерение геометрии рамы, подтяжка креплений, зачистка от ржавчины, проверка рессор на упругость. Замена и смазка рессор. Замена шарниров подвески. Контроль качества.</p> | <p>19</p> |

| | | | |
|--|--|--|-----------|
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.21. Определение технического состояния и ремонт узлов и механизмов систем управления автомобилей.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проверка состояния рулевого управления, диагностика. Проверка качества работы, снятие деталей рулевого управления, устранение неисправности, установка. Определение люфта рулевого управления. Ремонт рулевых тяг. Ремонт рулевого механизма и привода Контроль качества. Замена масла усилителя руля Замена шарнир и тяг рулевого управления. Замена руля и рулевой колонки. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.22. Определение технического состояния и ремонт узлов и механизмов пневматической и гидравлической тормозной системы.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Основные неисправности. Осмотр, разборка, устранение неисправности, заливка тормозной жидкости прокачка тормозной системы. Проверка герметичности гидравлической и пневматической тормозной системы и устранение неисправностей. Проверка вспомогательного тормоза-замедлителя. Удаление воздуха из гидравлической тормозной системы автомобиля ВАЗ. Снятие, разборка, сборка и замена главного и колёсного тормозных цилиндров, колодок(клёпка, клейка) тормозной системы. Замена тормозной жидкости. Замена колодок тормозной системы. Регулировка свободного хода педали. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.23. Определение технического состояния и ремонт стояночной тормозной системы.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проверка работоспособности стояночной тормозной системы разными методами(на эстакаде и во время движения). Снятие, разборка, сборка и регулировка ручного тормоза(замена колодки, торосика), смазка. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| <p>ОК 01-11 ПК 1.1-1.5</p> | <p>Тема 1.24. Регулировка и проверка работы тормозных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проверка работоспособности тормозных систем с гидроприводом и пневмоприводом, проведение регулировки тормозных колодок, дисков. Проверка тормозной жидкости. Проверка крепления детали гидро- и пневмосистемы. Регулировка свободного хода педали. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.25. Регулировка установки колёс автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Методы установки развал-схождения колес легкового и грузового автомобиля с применением разного облоудования(стенд, линейка, ватерпас). Знакомство с нормативами углов наклона и развала колес и шкворневого соединения. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.26. Регулировка подшипников ступиц колёс автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Методика проверки и регулировки подшипников ступиц передних колес. Изучить приспособления необходимые для проведения работ. Проверка правильности регулировки. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.27. Регулировка главной передачи и дифференциала автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Проверка соосности шестерен, осевых зазоров. Методы регулировки главной передачи и дифференциала легкового и грузового автомобиля с применением разного облоудования(люфтомер, щуп, пружинный динамометр). Метод красок. Знакомство с нормативами регулировок. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|---|-----------|
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.28. Выявление дефектов и ремонт рам, кузова, платформы и кабины.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Основные неисправности. Осмотр, очистка, снятие, разборка, деффектовка, выявление неисправностей повреждённых детали, сборка, установка. Проведения мойки механическим и химическими способами Правка деформированных поверхностей при помощи различного приспособления (ручным и механическим способом). Замена опор. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |
| <p>ОК 01-11 ПК 3.1-3.5</p> | <p>Тема 1.29. Покраска кузова и его деталей.</p> | <p>Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Подготовка машины(элемента) к покрасочным работам(мойка, грунтование, шпатлевание). Защита от коррозии. Методика подбора лакокрасочных покрытий. Проведение покрасочных работ при помощи различного приспособления (ручным и механическим способом), выполнение естественной сушки и при помощи специального оборудования. Выявление неисправностей и методы их устранения. Контроль качества.</p> | <p>12</p> |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 03 Текущий ремонт различных типов автомобилей

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает наличие мастерской на базовом предприятии.

Оборудование мастерской и рабочих мест слесарной мастерской:

Основное и вспомогательное технологическое оборудование:

- верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками -15 шт.;

- верстак мастера -1 шт.;

- вертикально-сверлильный станок -1 шт.;

- станок настольно-сверлильный -2; - станок заточной двусторонний-1; -

ножницы по металлу рычажные- 1шт.;

Инструменты, приспособления, принадлежности, инвентарь:

- линейки измерительные металлические -15 шт.;

- линейки поверочные металлические -15 шт.;

штангенциркуль (0-125 мм или 0-250мм) -15 шт.;

- микрометр гладкий (0-25мм) -1 шт.;

- угломер для измерения наружных и внутренних углов -1 шт.;

- угольник поверочный слесарный с широким основанием-8шт.

- центроискатель-1 шт.;

- уровень брусковый -1шт.;

- циркуль разметочный -15шт.;

- штангенрейсмус-1 шт.;

- чертилка -15шт.;

- кернер -15шт.;

- шаблоны для проверки заточки зубил, - сверла -1шт.;

- набор радиусных шаблонов №1, №2 (комплект)-1шт.

Рабочий инструмент:

- напильники различных видов с насечкой (комплект)-15шт.;

- зубило слесарное -15шт.
- крейцмесель слесарный -15шт.;
- канавочник-1шт.;
- молоток слесарный- 15шт.;
- ножницы ручные для металла -15шт.;
- рамка ножовочная ручная- 15шт.;
- дрель ручная 2-хскоростная- 2шт.;
- бородок слесарный-15шт.
- ключи гаечные -15 шт.;
- надфили разные (комплект)-15шт.;
- клейма ручные буквенные и цифровые (комплект) -1шт.;
- киянка прямоугольная (береза)0,6кг. -5шт.;
- пассатижи комбинированные-5шт.;
- плоскогубцы-5;
- острогубцы- 5;
- круглогубцы- 5шт.;
- клещи -5шт.;
- электродрель-2 шт.;
- полотна ножовочные -30 шт.;
- сверла спиральные с коническим и цилиндрическим хвостиком
(диаметр 1-24 мм)-50 шт.;
- зенкеры (разные)-3 шт.;
- зенковки конические-2шт.;
- зенковки цилиндрические (разные)-2 шт.;
- развертки ручные разные -2 шт.;
- метчики ручные (комплект)-15шт.;
- метчики машинные (комплект) –2шт.;шт.;
- плашки круглые разные -15шт.;
- плашкодержатели разные -5шт.;
- воротки разные- 15шт.;

-труборез-1 шт.

Приспособления и принадлежности-тисочки ручные -5 шт.;

-нагубники на тиски мягкие (комплект)-15шт.;

-тиски машинные-15шт.

-патрон сверлильный трехлачковый -3 шт .

-Верстак – 20 шт.,

Стулья -20 шт.

4.2. Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

4.2. Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

| Наименование рабочего места | Оборудование | Инструмент, оснащение, приспособления |
|---|---|--|
| Моторный цех, пост | Стенды для разборки двигателя, стенд обкатки. | Набор гаечных ключей, головок, электродрель, съёмники. |
| Трансмиссионный цех, пост | Стенды, кантователи | Набор гаечных ключей, головок, электродрель, съёмники. |
| Цех, пост по ремонту ходовой части | Стенды, кантователи | Набор гаечных ключей, головок, электродрель, съёмники. |
| Цех, пост по ремонту рулевого управления. | Стенды, кантователи | Набор гаечных ключей, головок, электродрель, съёмники. |
| Цех, пост по ремонту тормозных систем. | Стенды, кантователи | Набор гаечных ключей, головок, электродрель, съёмники. |
| Цех, пост по ремонту ходовой части | Стенды, кантователи | Набор гаечных ключей, головок, электродрель, съёмники. |
| Пост наружной | Моечное оборудование | Инструменты для мойки, |

| | | |
|------------------|------------------------------|--|
| мойки, очистки | | очистки. |
| Пост ТО | Стенды, кантователи. | Набор гаечных ключей, головок, электродрель, съёмники. |
| Пост диагностики | Диагностическое оборудование | Набор гаечных ключей, головок, электродрель, съёмники. |

4. Информационное обеспечение обучения

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) <https://base.garant.ru>.

2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. N 383) <https://base.garant.ru>.

3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Российская газета, № 172, 7 августа 2013 года) <https://base.garant.ru>.

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 968 от 16.08.2013 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования <https://base.garant.ru>.

5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 ноября 2015 года № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»

(Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, № 4,25 января 2016 года) <https://base.garant.ru>.

6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2014 года № 36 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования» (Российская газета, № 62, 19 марта 2014 года); Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 января 2014 г. N 36 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от: 11 декабря 2015 г., 26 ноября 2018 г.) <https://base.garant.ru>.

7. Законом Орловской области от 6 сентября 2013 года № 1525-ОЗ «Об образовании в Орловской области» (Орловская правда, № 133, 10 сентября 2013 года).

8. Правила приема в бюджетное профессиональное образовательное учреждение Орловской области «Орловский технологический техникум» на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования на 2018 год <https://base.garant.ru>.

9. Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов бюджетного профессионального образовательного учреждения Орловской области «Орловский технологический техникум» <https://base.garant.ru>

10. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291) <https://base.garant.ru>.

11. Положение о практике студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования, бюджетного профессионального образовательного учреждения Орловской области «Орловский технологический техникум» <https://base.garant.ru>.

12. Положение об экзамене (квалификационном) по итогам освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) программы среднего профессионального образования в соответствии с требованиями ФГОС СПО <https://base.garant.ru>.

13. Положение по организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) по специальностям среднего профессионального образования <https://base.garant.ru>.

14. Положение по планированию и организации самостоятельной работы студентов бюджетного профессионального образовательного учреждения Орловской области «Орловский технологический техникум» <https://base.garant.ru>.

15. Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в бюджетном профессиональном образовательном учреждении Орловской области «Орловский технологический техникум» <https://base.garant.ru>.

Основная учебная литература:

1. Гладов, Г.И. Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М.Петренко. 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр Академия, 2016.

2. Карагодин, В. И. Ремонт автомобилей и двигателей. СПО.–М: ОИЦ Академия, 2015 – 495с.;

3. Митронин, В.П. Контрольные материалы по предмету Устройство автомобиля.: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.П.Митронин, А.А.Агабаев. - 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016.

4.Пехальский, А. П. Устройство автомобилей: учебник для учреждений среднего профессионального образования по специальности Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 10-е изд., стер. - Москва : Академия, 2016. - 521 с.: ил. -

(Профессиональное образование. Транспортные средства). ISBN 978-5-446-82870-8

5. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей: Контрольные материалы: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П.Пехальский, И.А.Пехальский -2-е изд.стер. -М.: Издательский центр «Академия», 2016.

6. Пехальский ,А.П. Устройство автомобилей: лабораторный практикум: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П.Пехальский, И.А.Пехальский -6-е изд.стер. -М.: Издательский центр «Академия», 2016.

7. Пузанков, А. Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание. Учебник для СПО. - М: Издательский центр «Академия», 2015. -640с..

8. Селифонов, В.В. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебник для нач. проф. образования/ В.В. Селифонов, М.К.Бирюков. – М.: Издательский центр «Академия», 2016.

9. Шестопалов С.К. Устройство легковых автомобилей в 2-х ч. Ч.1 Классификация и общее устройство автомобилей, двигатель, электрооборудование: учебник для студ.учреждений сред. проф. образования / С.К. Шестопалов. -3-е изд., стер – М.: Издательский центр «Академия», 2014.

10. Шестопалов, С.К. Устройство легковых автомобилей в 2-х ч. Ч.2 . трансмиссия, ходовая часть, рулевое управление, тормозные системы, кузов: учебник для студ.учреждений сред. проф. образования / С.К. Шестопалов. - 2-е изд., стер – М.: Издательский центр «Академия», 2014.

11. Ламака, Ф. И. Лабораторно-практические работы по устройству грузовых автомобилей [Текст] : учеб. пособие для нач. проф. образования / Ф. И. Ламака. – 5-ое изд. М. : Академия, 2014. – 224 с

12. Финогенова, Т.Г. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автомобиля: Контрольные материалы: учебное пособие для

начального профессионального образования/ Т.Г.Финогенова,
В.П.Митрошин.-М.: издательский центр «Академия», 2014.-80с.

Дополнительная учебная литература:

1. Бородин, А.И. Лекции по технической термодинамике / Бородин А.И. Учебное пособие. Томск: Изд-во Томск. гос. архит.-строит. ун-та, 2013. 160 с.

2. Шароглазов, Б. А., Фарафонов М. Ф., Клементьев В. В. Двигатели внутреннего сгорания: теория, моделирование и расчёт процессов: Учебник по курсу «Теория рабочих процессов и моделирование процессов в двигателях внутреннего сгорания». – Челябинск: Изд. ЮУрГУ, 2014. – 344 с.

3. Солтус, А.П. Теория эксплуатационных свойств автомобиля: Учебное пособие для вузов. – Кременчук: КГПУ, 2014.-152 с.

4. Бондаренко, Е.В. Б 81 Тяговая динамика автомобиля: учебное пособие / Е.В. Бондаренко, С.Е. Горлатов, А.А. Гончаров - Оренбург: ГОУ ОГУ, 2013. - 136 с.

5. Скляр, Д. Для "чайников". Ремонт и обслуживание автомобилей. / Д. Скляр. - М.: Вильямс, 2014. - 528 с.

6. Геленов, А.А.Автомобильные эксплуатационные материалы: Контрольные материалы: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А.Геленов, Т.И.Сочевко, В.Г.Спиркин. – М.: Издательский центр «Академия», 2012.

7. Кузнецов, А.С. Слесарь по ремонту топливной аппаратуры: учебное пособие для нач. проф. образования / А.С. Кузнецов. -4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2012.

8. Нерсесян, В.И. Производственное обучение по профессии «Автомеханик»: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.И.НерсесянВ.П.Митронин, Д.К.Останин .. – 3-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2014.

9. Нерсесян, В.И. Устройство автомобиля: лабораторно-практические работы: учебное пособие для для студ. учреждений сред. проф. образования / В.И.Нерсесян. -3-е изд.,стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2014.

10. Покровский, Б.С. Технические измерения в машиностроении: учебное пособие для нач. проф. образования / Б.С. Покровский, Н.А. Евстигнеев. – М.: Издательский центр «Академия», 2012.

11. Доронкин, В.Г. Ремонт автомобильных кузовов. Окраска. - М: Издательский центр Академия, 2012. -64с.

12. Кузнецов, А.С. Ремонт двигателя внутреннего сгорания. - М: Издательский центр Академия, 2011. - 64с.

13. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. Учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования. Б.С. Васильев, Б.П. Долгополов, Д.Н. Доценко и др. Под редакцией В.А. Зорина. - М: Издательский центр Академия, 2008. - 512с.

14. Шишлов, А.Н., Лебедев С.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. – М.: КАТ №9, 2013.

Профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети «Интернет»:

1. Интернет версия журнала «За рулем». – Режим доступа: <http://www.zr.ru> , свободный. – Загл. с экрана

2. Автомануалы– Режим доступа: <http://automn.ru>, свободный. – Загл. с экрана

3. Ремонт, обслуживание, эксплуатация автомобилей Режим доступа: <http://www.autopropect.ru> , свободный. – Загл. с экрана

4. Интернет журнал– Режим доступа: <http://www.drive.ru> , свободный. – Загл. с экрана

5. Библиотека автомобилиста– Режим доступа: <http://www.viamobile.ru/index.php> , свободный. – Загл. с экрана

6. Электронный ресурс Слесарные работы. Форма доступа: <http://metahadling.ru>

7. Министерство образования Российской Федерации- Режим доступа: <http://www.ed.gov.ru>

8. Федеральный портал «Российское образование - Режим доступа:

<http://www.edu.ru>

9. Федеральный информационный портал (Электронный ресурс) -
Режим доступа: "SakhaNews"

10. Справочно-информационный портал (Электронный ресурс) -
Режим доступа: <http://www.inmor.su>

11. Информационный портал (Электронный ресурс_ - Режим
доступа: <http://shkvalantikor.ru>

<http://instrukciy.narod.ru>

<http://www.elektronik-chel.ru>

<http://www.skyflex.air.ru>

<http://www.turner.narod.ru>

<http://www.adonata.ru>

<http://www.modern-machines.com>

<http://www.twirpx.com>

<http://www.knuth.de>

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы должна быть обеспечена руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования». Педагогические

работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности», не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Профессиональные и общие компетенции | Оцениваемые знания и умения | Методы оценки |
|---|---|---|
| ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей. | иметь практический опыт: - в выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; - в выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; - в управлении автомобилями. | Тестирование Собеседование, Экзамен Лабораторная работа Ролевая игра Ситуационная задача |
| ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей. | уметь: - применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; - выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; - безопасно управлять транспортными средствами; | Практическая работа Практическая работа Виды работ на практике Тестирование Собеседование, Экзамен |

| | | |
|---|---|---|
| <p>ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - проводить контрольный осмотр транспортных средств; - устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; - получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; | <p>Лабораторная работа Ролевая игра Ситуационная задача Практическая работа</p> |
| <p>ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - знать: - виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; - типы и устройства стенов для технического обслуживания и ремонта автомобильных | <p>Практическая работа Виды работ на практике Тестирование Собеседование, Экзамен Лабораторная работа</p> |
| <p>ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - двигателей; - устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; - технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; | <p>Ролевая игра Ситуационная задача Практическая работа</p> |
| <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; - правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; - порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств по его | <p>Практическая работа Виды работ на практике Тестирование Собеседование, Экзамен</p> |
| <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> | <ul style="list-style-type: none"> - техническому обслуживанию; - перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; - приёмы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; - основы безопасного управления транспортными средствами. | <p>Лабораторная работа Ролевая игра Ситуационная задача Практическая работа</p> |
| <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> | | <p>Практическая работа Виды работ на практике Тестирование Собеседование, Экзамен</p> |
| <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> | | <p>Лабораторная работа Ролевая игра Ситуационная задача</p> |
| <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с</p> | | <p>Практическая работа Практическая работа Виды работ на</p> |

| | | |
|--|--|-----------------|
| <p>учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> | | <p>практике</p> |
| <p>ОК 06.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> | | |
| <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> | | |
| <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> | | |
| <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> | | |
| <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> | | |
| <p>ОК 11.Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> | | |