**к ОПОП-П по профессии/специальности**

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

**Рабочая программа профессионального модуля**

# «ПМ.01-ПМ.04 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

**2025 г.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1**

**к ОПОП-П по по специальности   
23.02.07 Техническое обслуживание и**

**ремонт автотранспортных средств**

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс УП/ПП** | **ПМ**  (индекс, наименование) | **Вид практики  (учебная/ производственная** | **Тип (этап) практики** (при наличии) | **Семестр** | **Объем   в часах** |
| УП. 01 | ПМ 01 | Учебная практика | *ознакомительная* | 4 сем | 36 |
| УП. 01 | ПМ 01 | Учебная практика | *программная* | 5 сем | 36 |
| УП. 01 | ПМ 01 | Учебная практика | *программная* | 6 сем | 72 |
| УП. 02 | ПМ 02 | Учебная практика | *программная* | 7 сем | 72 |
| УП. 02 | ПМ 02 | Учебная практика | *программная* | 8 сем | 72 |
| УП. 03 | ПМ 03 | Учебная практика | *программная* | 5 сем | 36 |
| УП. 04 | ПМ 04 | Учебная практика | *программная* | 5 сем | 36 |
| УП.04 | ПМ 04 | Учебная практика | *программная* | 6 сем | 36 |
|  |  | **Всего УП** | Х | Х | 396 |
| ПП. 01 | ПМ 01 | Производственная практика | *программно-технологическая* | 5 сем | 108 |
| ПП. 01 | ПМ 01 | Производственная практика | *программно-технологическая* | 6 сем | 72 |
| ПП. 02 | ПМ 02 | Производственная практика | *программно-технологическая* | 7 сем | 108 |
| ПП. 02 | ПМ 02 | Производственная практика | *программно-технологическая* | 8 сем | 144 |
| ПП. 03 | ПМ 03 | Производственная практика | *программно-технологическая* | 5 сем | 36 |
| ПП. 04 | ПМ 04 | Производственная практика | *программно-технологическая* | 6 сем | 36 |
|  |  | **Всего ПП** | Х | Х | 504 |
|  |  | **Итого практики** | Х | Х | 900 |

**2025 г.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.1**

**к ОПОП-П по специальности   
23.02.07 Техническое обслуживание и**

**ремонт автотранспортных средств**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

УП.01 ПМ 01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов.

УП.02 ПМ02 Руководство выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

УП.03 ПМ03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту.

УП.04 ПМ04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ( 11442 Водитель автомобиля категории «С» ) .

**СОДЕРЖАНИЕ**

**[1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 5](#_Toc192499248)**

**[1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики 8](#_Toc192499249)**

**[1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П 15](#_Toc192499250)**

**[2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 16](#_Toc192499251)**

**[2.1. Трудоемкость освоения учебной практики 16](#_Toc192499252)**

**[2.2. Структура учебной практики 16](#_Toc192499253)**

**[2.3. Содержание учебной практики 37](#_Toc192499254)**

**[3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 46](#_Toc192499255)**

**[3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики 46](#_Toc192499256)**

**[3.2. Учебно-методическое обеспечение 46](#_Toc192499257)**

**[3.3. Общие требования к организации учебной практики 46](#_Toc192499258)**

**[3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики 47](#_Toc192499259)**

**[4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 48](#_Toc192499260)**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ   
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов в соответствии с ФГОС СПО по профессии / специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобиля

и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *УП 01* Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов | *ПМ 01* Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов | *МДК 01.01* Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов |
| *УП 02* Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей | *ПМ 02* Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей | *МДК 02.01* Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей |
| *УП 03*  Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту. | *ПМ 03*  Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту. | *МДК 03.01*  Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту. |
| *УП 04* Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ( 11442 Водитель автомобиля категории «С» ) | *ПМ 04* Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ( 11442 Водитель автомобиля категории «С» ) | *МДК 04.01* Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ( 11442 Водитель автомобиля категории «С» ) |

Учебная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных [компетенций](file:///C:/Users/Admin/Desktop/МО%20ЗамУР/ПЕТРОЗАВОДСК/РП%2004_02_2k20/Application%20Data/Application%20Data/ian/Рабочий%20стол/ФГОССПО-210420_С.doc" \l "ПК_ПМ3) (ПК):

|  |  |
| --- | --- |
| **Код ОК / ПК** | **Наименование ОК / ПК** |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ПК 1.1 | Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. |
| ПК 1.2 | Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации. |
| ПК 1.3 | Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией. |
| ПК 1.4 | Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей. |
| ПК 1.5 | Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации. |
| ПК 1.6 | Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией. |
| ПК 1.7 | Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. |
| ПК 1.8 | Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации. |
| ПК 1.9 | Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. |
| ПК 1.10 | Выявлять дефекты автомобильных кузовов. |
| ПК 1.11 | Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. |
| ПК 1.12 | Проводить окраску автомобильных кузовов. |
| ПК 2.1 | Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля. |
| ПК 2.2 | Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. |
| ПК 2.3 | Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. |
| ПК 2.4 | Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. |
| ПК 3.1 | Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. |
| ПК 3.2 | Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт. |
| ПК 3.3 | Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей. |
| ПК 4.1 | Управлять автомобилями . |
| ПК 4.2 | Знать познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. |
| ПК 4.3 | Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования. |
| ПК 4.4 | Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств. |
| ПК 4.5 | Уметь действовать при возникновении экстремальных ситуаций. |
| ПК 4.6 | Выполнять приемы по оказанию первой медицинской помощи. |

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов, руководство выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту, освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ( 11442 Водитель автомобиля категории «С» ) .

**1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики**

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование вида деятельности** | **Практический опыт / умения** |
| Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов.  й | Проведение технического контроля подготовка автомобиля к диагностике. Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей. Разборка и сборка двигателя. Оформление диагностической карты атомобиля. Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей. /Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию.Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей. Выбирать методы и технологии ТО и ремонта автомобильного двигателя.  Приём автомобиля на техническое обслуживание.Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей.Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов.Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Сдача автомобиля заказчику./Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя.Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку.  Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.Разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей.Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта./Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование.Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами.Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент,приборы и оборудование.  Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам.Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей./Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей.Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. Пользоваться измерительными приборами.  Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда.Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей./Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами.  Подготовка автомобиля к ремонту.Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем./Пользоваться измерительными приборами.Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования.Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправости. Определить способы и средства ремонта. Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем.  Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий. Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей.Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей./Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами.Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии.Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей.  Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий.Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей./Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов.  Подготовка автомобиля к ремонту.Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта./Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами.Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.  Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Выбор метода и способа ремрнта кузова. Проведение ремонта и покраски кузова./Проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля.Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов.Выбирать методы и технологии кузовного ремонта.Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом.  Подготовка оборудования для ремонта кузова.Замена поврежденных элементов кузовов .Рихтовка элементов кузова./Использовать сварочное оборудование различных типов. Устанавливать автомобиль на стапель.Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов.Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов.Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова.  Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами.Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраск. Окраска элементов кузовов./Безопасно пользоваться различными видами СИЗ. Наносить различные виды лакокрасочных материалов.Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности. Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей.Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов.Использовать краскопульты различных систем распыления.Полировать элементы кузова. Оценивать качество окраски кузова. |
|  |
| Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля | Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта.Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта.Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта./Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов.Планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей.Контролировать соблюдение технологических процессов, оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов.Производить расчет производительности труда производственного персонала. Планировать размер оплаты труда работников.Определять размер основного фонда заработной платы производственного персонала, определять размер дополнительного фонда заработной платы производственного персонала, рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала, производить расчет платежей во внебюджетные фонды РФ, формировать общий фонд заработной платы персонала с начислениями. Формировать смету затрат предприятия. Оформлять докуметацию по результатам расчёта.  Формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта. Формирование состава и структуры оборотных средств предприятия автомобильного транспорта.Планирование материально-технического снабжения производства./Проводить оценку стоимости основных фондов, анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта, определять техническое состояние основных фондов, анализировать движение основных фондов, рассчитывать величину амортизационных отчислений, определять эффективность использования основных фондов.Определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении.  Подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления Построение системы мотивации персонала . руководство персоналом. Осуществление коммуникаций. Обеспечение безопасности труда персонала./Оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности.Распределять должностные обязанности.Обосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса. Формировать факторы мотивации персонала. Разрабатывать и оформлять техническую документацию.  Постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения./Извлекать информацию через систему коммуникаций.Оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства.Осуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством. |
| Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту. | Консультировать потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя .  Принимать и выдавать потребителям автотранспортные средства согласно стандартам оказания услуг.  Взаимодействовать с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги .  Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов.  Взаимодействовать с потребителями в процессе обработки рекламаций . |
| Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (11442 водитель автомобиля категории «С») | Управлять автомобилями .  Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.  Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.  Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.  Работать с документацией установленной формы  Проводить первоочередные мероприятия на месте ДТП  Выполнять приемы по оказанию первой медицинской помощи. |

**1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **УП** | **Код ПК/ дополнительные (ПК\*, ПКц)** | **Практический опыт** | **Наименование темы практики** | **Объем часов** | **Обоснование увеличения объема практики** |
| УП. 01 |  |  |  |  |  |
| УП. 02 |  |  |  |  |  |
| Всего академических часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П -\_\_\_\_ | | | | | |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**2.1. Трудоемкость освоения учебной практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код УП** | **Объем, ак.ч.** | **Форма проведения учебной практики**  (концентрированно/ рассредоточено) | **Курс / семестр** | **Форма промежуточной аттестации** |
| УП. 01 | 36 | рассредоточено | 2/4 | Дифференцированный зачёт |
| УП. 01 | 36 | рассредоточено | 3/5 | Дифференцированный зачёт |
| УП. 01 | 72 | рассредоточено | 3/6 | Дифференцированный зачёт |
| УП. 02 | 72 | рассредоточено | 4/7 | Дифференцированный зачёт |
| УП. 02 | 72 | рассредоточено | 4/8 | Дифференцированный зачёт |
| УП.03 | 36 | рассредоточено | 3/5 | Дифференцированный зачёт |
| УП.04 | 36 | рассредоточено | 3/5 | Дифференцированный зачёт |
| УП.04 | 36 | рассредоточено | 3/6 | Дифференцированный зачёт |
| Всего УП | 396 |  |  |  |

**2.2. Структура учебной практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК** | **Наименование разделов профессионального модуля** | **Виды работ** | **Наименование тем учебной практики** | **Объем часов** |
| УП 01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов | | | |  |
| ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3 | Раздел 1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей | 1.Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Безопасность труда на рабочем месте, безопасные приемы работы, правила и инструкции по безопасности труда для слесаря по ремонту автотранспорта. Пожарная безопасность. Оборудование рабочих мест, постов. Правила работы с инструментом, оборудованием, приборами и стендами. Порядок соблюдения личной и коллективной санитарии. Промышленная санитария.  2.Проверка болтов (гаек) крепления головки цилиндра динамометрическим ключом в установленной последовательности. Подтяжка крепления впускного и выпускного трубопроводов и всех кронштейнов, укреплённых на двигателе. Подтяжка крепления опор двигателя.Проверка и регулировка зазоров в клапанных механизмах. Проверка мощности двигателя, расхода топлива. Давления масла в системе смазки, содержание СО и других вредных примесей в отработавших газах. Пуск, прогрев и проверка работы двигателя. Выявление неисправностей при работе двигателя. Проверки компрессии в цилиндрах.  3.Закрепление знаний по устройству КШМ; изучение последовательности разборки, сборки; снятие и установка головки блока цилиндров, поддона картера, замена прокладки  4.Изучение устройства и взаимодействия деталей КШМ, последовательности разборки, сборки; снятие и установка поршневых колец, очистка от нагара кольцевых канавок поршней; сборка шатунно-поршневой группы и установка ее в цилиндр.   1. Изучение устройства и взаимодействия деталей газораспределительного механизма; сборка клапанного механизма, установка элементов привода распредвала, регулировка тепловых зазоров и привода ГРМ. | Тема1. Вводное занятие. Знакомство с работой учебно-производственной мастерской. | 4 |
| Тема 2.  Диагностика систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. | 8 |
| Тема3  Кривошипно-шатунный механизм (неподвижные детали). | 6 |
| Тема4  Кривошипно-шатунный механизм (подвижные детали). | 8 |
| Тема5  Газораспределительный механизм (легковые автомобили). Отчет по практике. | 10 |
| ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ | | | | 36 |
| ПК 1.4  ПК 1.5  ПК 1.6 | Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электрических систем автомобилей. | 1. Проверка уровня электролита в аккумуляторных батареях. Проверка плотности электролита и степени заряженности аккумуляторных батарей. Проверка правильности включения батарей.   Проверка натяжения ремня привода генератора. Проверка состояния генератора. Проверка напряжения генератора. Проверка вентилей выпрямителя, проверка щеткодержателей. Подтяжка крепления генератора, реле- регулятора, наконечников электрических проводов и самих проводов, приборов зажигания и других приборов электрооборудования.   1. Очистка аккумуляторной батареи от загрязнений. Удаление электролита с крышек аккумуляторной батареи. Прочистка вентиляционных отверстий. Очистка от окисления наконечников электрических проводов и штырей батарей и смазывание их техническим вазелином. Проверка уровня электролита в аккумуляторных батареях и доливка дистиллированной воды. Подтяжка крепления аккумуляторных батарей. Установка батарей на место. Доведение плотности электролита в аккумуляторах до величины, соответствующей техническим требованиям.   Проверка состояния генератора. Проверка напряжения генератора. Притирка щеток, проверка состояния контактных колец, смазывание подшипников ротора. Проверка вентилей выпрямителя, проверка щеткодержателей. Подтяжка крепления генератора, реле- регулятора, наконечников электрических проводов и самих проводов, приборов зажигания и других приборов электрооборудования. Проверка наличия тока в цепях низкого и высокого напряжения. Обнаружение неисправностей свечи, проверка состояния и очистка свечи, проверка и регулировка зазора между электродами, установка свечи на место. Очистка корпуса прерывателя-распределителя от загрязнений. Проверка состояния и действия катушки зажигания и конденсатора. Проверка действия выключателя зажигания. Проверка крепления-трубопровода вакуумного регулятора опережения зажигания. Проверка правильности установки зажигания.  Проверка состояния стартера и его включателя. Проверка действия контрольных приборов. Проверка состояния фар, подфарников, задних фонарей, плафонов и стоп-сигнала. Проверка состояния и действия переключателей и выключателей света, указателя поворота, включателя стоп-сигнала. Регулировка сигнала. Проверка состояния изоляции проводов. Определение обрыва и замыкания на массу электрических проводов. Изолирование оголённого участка проводов. Сращивание концов проводов. Ремонт генератора и реле-регулятора. Разборка генератора. Проверка состояния обмоток ротора и статора, коллектора, щеток и щеткодержателей. Замена подшипников ротора. Ремонт щеток и щеткодержателей. Испытание генератора на стенде. Зачистка контактов реле-регулятора и регулировка зазора между якорями и сердечниками. Проверка реле- регулятора на стенде.  Ремонт приборов системы зажигания. Разборка прерывателя, проверка состояния контактов, упругости пружин подвижного контакта, пружин вакуумного и центробежного регулятора. Сборка прерывателя. Регулировка зазора между контактами прерывателя. Определение исправности конденсатора, замена неисправного конденсатора. Проверка и очистка свечей. Установка зажигания. Проверка установки зажигания.  Определение исправности конденсатора, замена неисправного конденсатора. Проверка и очистка свечей. Установка зажигания. Проверка установки зажигания. | Тема1.Диагностика электрооборудования и электронных систем автомобилей. | 6 |
| Тема 2.  Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей. | 30 |
| ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ | | | | 36 |
| ПК 1.7  ПК 1.8  ПК 1.9 | Раздел 3.Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей | Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Безопасность труда на рабочем месте, безопасные приемы работы, правила и инструкции по безопасности труда для слесаря по ремонту автотранспорта. Пожарная безопасность. Оборудование рабочих мест, постов. Правила работы с инструментом, оборудованием, приборами и стендами. Порядок соблюдения личной и коллективной санитарии. Промышленная санитария. Проверка действия рулевого управления. Проверка свободного хода рулевого колеса и люфта в рулевых тягах. Проверка герметичности соединений картера рулевого механизма; доливка и смена масла в картере рулевого механизма; смазка шарнирных соединений. Проверка состояния привода и механизма стояночного тормоза. Проверка уровня и доливка тормозной жидкости в главный тормозной цилиндр. Удаление воздуха из системы гидравлического привода тормозов. | Тема 1. Вводное занятие. Знакомство с работой учебно-производственной мастерской. Рулевое управление и тормозные системы. | 6 |
| Изучение устройства, работы сцепления и его привода; приобретение навыков разборки, сборки и регулировки сцепления, определение его техническое состояния. | Тема 2. Сцепление и детали привода сцепления. | 6 |
| Изучение устройства и работы коробок передач, синхронизаторов и механизмов управления; приобретение навыков разборки и сборки коробок передач, дефектация деталей, валов. | Тема 3. Коробка переключения передач. | 6 |
| Изучение устройства и работы карданных шарниров и карданных передач, главных передач и дифференциалов; приобретение навыков разборки и сборки карданных передач и механизмов ведущих мостов. | Тема 4. Карданные передачи и мосты автомобилей (главные передачи и дифференциалы). | 6 |
| Изучение устройства и работы подвесок различных автомобилей; приобретение навыков разборки и сборки подвесок (рессоры, амортизаторы, стабилизаторы, стоек, рычагов) | Тема 5. Подвески различных автомобилей. | 4 |
|  | Проверка действия механизма сцепления, свободного хода педали и состояние привода механизма сцепления: регулировка свободного хода педали; хода ведомого диска, силы нажатия диафрагменной пружины; смазка выжимного подшипника, подшипников вала, вилки включения сцепления. Удаление воздуха из гидравлического привода сцепления.  Проверка уровня, доливка и смена масла в картере коробки передач; проверка герметичности и затяжка крепления деталей; проверка действия рычага переключения передач. Регулировка подшипников и механизмов переключения переднего ведущего моста раздаточной коробки. Карданная передача. Проверка состояния и затяжка крепления опорного подшипника и карданных шарниров, шлицев и опорного подшипника карданного вала. Задний мост. Проверка уровня, доливка и смена масла в картере заднего моста, проверка герметичности и затяжка креплений соединений заднего моста. Регулировка подшипников главной передачи. Устройство колес и пневматических шин. Демонтаж шины с колеса и монтаж ее на колесо. Приборы для накачки и балансировки шин. Методы ремонта шин и пневматических камер. | Тема 6. Ремонт элементов трансмиссии и ходовой части автомобилей. | 8 |
| ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ | | | | 36 |
| ПК 1.10  ПК 1.11  ПК 1.12 | Раздел 4. Проведение кузовного ремонта | Проверка состояния и крепления элементов кузова, капота, облицовки радиатора, оперения, подножек, дверей, замков, привода стеклоочистителя, лобового стекла, зеркал, оборудования салона.  Визуальное и инструментальное определение наличия повреждений и дефектов автомобильных кузовов | Тема 1. Диагностика автомобильных кузовов. | 4 |
| Технологический процесс ремонта кузовов и кабин. Восстановление неметаллических деталей кузовов и кабин автомобилей. Ремонт механизмов и оборудования кузовов и кабин. Работа по замене стёкол кабины. Ремонт замков, дверей, стеклоочистителей и др.Демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля. Правила использования подъемно транспортного оборудования.Работа на слесарном участке. Проведение подготовительных и заключительных слесарных операций.  Выбор оптимальных методов и способов выполнения ремонтных работ по кузову. Правка и рихтовка. Гибка. Вытяжка листового материала. Оборудование, инструменты, приемы выполнения операций. Оценка технического состояния кузова.Оборудование для проведения кузнечно-сварочных работ. Правила эксплуатации и ТБ. Выполнение сварочных работ.Притирка, шлифовка и полировка. Притирочные пасты и порошки. Инструменты и оборудование. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова . | Тема 2. Ремонт автомобильных кузовов. | 32 |
| ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ | | | | 36 |
| УП 02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотраспортных средств и их компонентов. | | | |  |
| ПК 2.1  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | Раздел 1.Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей . | Изучение технологического процесса технического обслуживания и диагностирования автомобилей, текущего ремонта подвижного состава в производственном подразделении (участке).Изучение порядка оформления предприятием документации при приемке-выдаче автомобилей с ТО и ремонте. Изучение технологической документации при ТО и ремонте автомобилей .  Изучение должностных обязанностей слесаря по ремонту автомобилей. | Тема 1. Техническая документация. | 36 |
| Изучение схемы организационной структуры управления производственным подразделением, её описание и характеристика. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения (участка).Оценка и анализ материально-технического оснащения на предприятии и технологического процесса .Ознакомление с табелем учета рабочего времени.Описание порядка начисления заработной платы сотрудникам предприятия. | Тема 2 .Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей. | 54 |
| Изучение методов оперативного планирования деятельности коллектива исполнителей . Ознакомление и изучение управленческой документации мастера .Анализ стиля руководства и методов управления мастера.Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта. | Тема 3. Управление коллективом исполнителей. | 54 |
| ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ | | | | 36 |
| УП 03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническму обслуживанию и ремонту | | | |  |
| ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | Раздел 1. Взаимодействие с  потребителями в  процессе оказания услуг. | Ознакомление с законодательством Российской Федерации в области защиты прав потребителей. | Тема 1. Способы защиты прав потребителей. Законодательство Российской Федерации в области защиты прав потребителей.  Закон «О защите прав потребителей» . | 4 |
| Ознакомление с правилами информационно-консультационного  взаимодействия с потребителями по вопросам осуществления предварительной записи на сервисное обслуживание. | Тема 2. Информационно-консультационное  взаимодействие с потребителями по вопросам осуществления предварительной записи на сервисное обслуживание. | 4 |
|  | Тема 3. Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя | 4 |
| Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ.  Составление заказ наряда. | Тема 4. Прием у потребителей автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги. | 4 |
| Ознакомление с консультационно-информационным взаимодействием с потребителями в процессе выполнения работ по техническому  обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. | Тема 5. Консультационно-информационное взаимодействие с потребителями в процессе выполнения работ по техническому  обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. | 4 |
| Разработка и планирование деятельности коллектива испонителей | Тема 6. Взаимодействие с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги . | 4 |
| Изучение алгоритма выдачи потребителям автотранспортных средств. | Тема 7. Выдача потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги. | 2 |
|  | Раздел 2. Организация  деятельности по работе с  рекламациями  потребителей. | Изучение правил приёма и обработки рекламации от потребителей в процессе выполнения работ. | Тема 1. Прием и обработка рекламаций от потребителей в процессе выполнения работ. | 2 |
| Изучение технологического процесса проведения визуального и инструментального осмотра автотранспортных средств и их компонентов | Тема 2. Проведение визуального и инструментального осмотра автотранспортных средств и их компонентов. | 2 |
| Изучение правил взаимодействия с потребителями в процессе обработки рекламаций . | Тема 3. Взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций . | 2 |
| Изучение контрольных операций проводимых с автотранспортными средствами в рамках обработки рекламаций от потребителей. | Тема 4. Осуществление контроля операций, проводимых с автотранспортными средствами в рамках обработки рекламаций от потребителей. | 4 |
| ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ | | | | 36 |
| УП 04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (11442 Водитель автомобиля категории «С» ) | | | |  |
| ПК 4.1  ПК 4.2  ПК 4.3  ПК 4.4  ПК 4.5  ПК 4.6 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (11442 Водитель автомобиля категории «С» ) | Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки .Этические основы деятельности водителя. Основы эффективного общения . Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов.Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум) .  Поведение водителя после употребления алкоголя и медикаментов. | Тема1.  Психофизические основы деятельности водителя. | 10 |
| Дорожное движение Профессиональная надёжность водителя .  Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления Дорожные условия и безопасность движения .Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством .Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения .Способы контроля безопасной дистанции, безопасный боковой интервал. Решение ситуационных задач. | Тема 2. Основы управления  транспортными средствами. | 10 |
| Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи .  Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения .Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах .Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно- транспортном происшествии.Техника проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца.Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего в дорожно -транспортном происшествии .Особенности наложения повязок при травме пострадавшему в дорожно- транспортном происшествии. Решение ситуационных задач в режиме реального времени по оказанию первой помощи пострадавшему в дорожно-транспортном происшествии . | Тема 3. Первая помощь при дорожно-  транспортном происшествии. | 16 |
| Общее устройство транспортных средств категории «С» Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности .  Общее устройство и работа двигателя.  Общее устройство трансмиссии.Назначение и состав ходовой части.Общее устройство и принцип работы тормозных систем .Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления .Электронные системы помощи водителю Источники потребления электрической энергии .Система технического обслуживания.Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства .Проверка и доведение до уровня масла в системе охлаждения двигателя. Проверка и доведение до нормы уровня жидкости в бачке стеклоомывателя, уровня тормозной жидкости в гидроприводе сцепления и тормозной системы. Проверка состояния аккумуляторной батареи. Проверка и доведение до нормы давления воздуха в шинах колес. Проверка герметичности гидравлического тормозного привода визуальным осмотром; проверка герметичности пневматического тормозного привода по манометру. Проверка натяжения приводных ремней; снятие и установка щетки стеклоочистителя .Снятие и установка колеса; снятие и установка приводного ремня; снятие и установка аккумуляторной батареи; снятие и установка электроламп; снятие и установка плавкого предохранителя. Решение ситуационных задач по контрольному осмотру, ежедневному техническому обслуживанию и определению неисправностей, влияющих на безопасность движения. | Тема 4. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С» как объектов управления. | 24 |
| Приемы управления транспортным средством .Управление транспортным средством в штатных ситуациях .Управление транспортным средством в нештатных ситуациях .Особенности управления транспортным средством в зависимости от характеристик перевозимого груза; управление автоцистерной.Управление транспортным средством при движении в условиях недостаточной видимости (темное время суток, туман, дождь, снегопад.) Действия водителя при отказе рабочего тормоза, усилителя руля, разрыве шины в движении, отрыве рулевых тяг привода рулевого управления; действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду. | Тема 5. Основы управления  транспортными средствами категории  «С» | 12 |
| ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ | | | | **72** |  |  |

**2.3. Содержание учебной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики** | **Содержание работ** | **Объем, ак.ч.** |
| **ПП 01. ПМ 01.** Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов | | 144 |
| **Раздел 1.** Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей. | | 36 |
| **Тема 1.** Вводное занятие. Знакомство с работой учебно-производственной мастерской. | Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Безопасность труда на рабочем месте, безопасные приемы работы, правила и инструкции по безопасности труда для слесаря по ремонту автотранспорта. Пожарная безопасность. Оборудование рабочих мест, постов. Правила работы с инструментом, оборудованием, приборами и стендами. Порядок соблюдения личной и коллективной санитарии. Промышленная санитария. | 4 |
| **Тема 2.** Диагностика систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. | Проверка болтов (гаек) крепления головки цилиндра динамометрическим ключом в установленной последовательности. Подтяжка крепления впускного и выпускного трубопроводов и всех кронштейнов, укреплённых на двигателе. Подтяжка крепления опор двигателя.Проверка и регулировка зазоров в клапанных механизмах. Проверка мощности двигателя, расхода топлива. Давления масла в системе смазки, содержание СО и других вредных примесей в отработавших газах. Пуск, прогрев и проверка работы двигателя. Выявление неисправностей при работе двигателя. Проверки компрессии в цилиндрах. | 8 |
| **Тема 3.** Кривошипно-шатунный механизм (неподвижные детали). | Закрепление знаний по устройству КШМ; изучение последовательности разборки, сборки; снятие и установка головки блока цилиндров, поддона картера, замена прокладки | 6 |
| **Тема 4.** Кривошипно-шатунный механизм (подвижные детали). | Изучение устройства и взаимодействия деталей КШМ, последовательности разборки, сборки; снятие и установка поршневых колец, очистка от нагара кольцевых канавок поршней; сборка шатунно-поршневой группы и установка ее в цилиндр. | 8 |
| **Тема 5.** Газораспределительный механизм (легковые автомобили). Отчет по практике. | Изучение устройства и взаимодействия деталей газораспределительного механизма; сборка клапанного механизма, установка элементов привода распредвала, регулировка тепловых зазоров и привода ГРМ. | 8 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | | 2 |
| **Раздел 2.** Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электрических систем автомобилей. | | 36 |
| **Тема 1 .** Диагностика электрооборудования и электронных систем автомобилей. | Проверка уровня электролита в аккумуляторных батареях. Проверка плотности электролита и степени заряженности аккумуляторных батарей. Проверка правильности включения батарей. | 2 |
| Проверка натяжения ремня привода генератора. Проверка состояния генератора. Проверка напряжения генератора. Проверка вентилей выпрямителя, проверка щеткодержателей. Подтяжка крепления генератора, реле- регулятора, наконечников электрических проводов и самих проводов, приборов зажигания и других приборов электрооборудования. | 4 |
| **Тема 2.**Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей. | Очистка аккумуляторной батареи от загрязнений. Удаление электролита с крышек аккумуляторной батареи. Прочистка вентиляционных отверстий. Очистка от окисления наконечников электрических проводов и штырей батарей и смазывание их техническим вазелином. Проверка уровня электролита в аккумуляторных батареях и доливка дистиллированной воды. Подтяжка крепления аккумуляторных батарей. Установка батарей на место. Доведение плотности электролита в аккумуляторах до величины, соответствующей техническим требованиям. | 4 |
| Проверка состояния генератора. Проверка напряжения генератора. Притирка щеток, проверка состояния контактных колец, смазывание подшипников ротора. Проверка вентилей выпрямителя, проверка щеткодержателей. Подтяжка крепления генератора, реле- регулятора, наконечников электрических проводов и самих проводов, приборов зажигания и других приборов электрооборудования. Проверка наличия тока в цепях низкого и высокого напряжения. | 4 |
| Обнаружение неисправностей свечи, проверка состояния и очистка свечи, проверка и регулировка зазора между электродами, установка свечи на место. Очистка корпуса прерывателя-распределителя от загрязнений. Проверка состояния и действия катушки зажигания и конденсатора. Проверка действия выключателя зажигания. Проверка крепления-трубопровода вакуумного регулятора опережения зажигания. Проверка правильности установки зажигания. | 4 |
| Проверка состояния стартера и его включателя. Проверка действия контрольных приборов. Проверка состояния фар, подфарников, задних фонарей, плафонов и стоп-сигнала. Проверка состояния и действия переключателей и выключателей света, указателя поворота, включателя стоп-сигнала. Регулировка сигнала. Проверка состояния изоляции проводов. Определение обрыва и замыкания на массу электрических проводов. Изолирование оголённого участка проводов. Сращивание концов проводов. | 4 |
| Ремонт генератора и реле-регулятора. Разборка генератора. Проверка состояния обмоток ротора и статора, коллектора, щеток и щеткодержателей. Замена подшипников ротора. Ремонт щеток и щеткодержателей. Испытание генератора на стенде. Зачистка контактов реле-регулятора и регулировка зазора между якорями и сердечниками. Проверка реле- регулятора на стенде. | 4 |
| Ремонт приборов системы зажигания. Разборка прерывателя, проверка состояния контактов, упругости пружин подвижного контакта, пружин вакуумного и центробежного регулятора. Сборка прерывателя. Регулировка зазора между контактами прерывателя. Определение исправности конденсатора, замена неисправного конденсатора. Проверка и очистка свечей. Установка зажигания. Проверка установки зажигания. | 4 |
| Определение исправности конденсатора, замена неисправного конденсатора. Проверка и очистка свечей. Установка зажигания. Проверка установки зажигания. | 4 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | | 2 |
| **Раздел 3.** Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей | | 36 |
| **Тема 1**. Вводное занятие. Знакомство с работой учебно-производственной мастерской. Рулевое управление и тормозные системы. | Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Безопасность труда на рабочем месте, безопасные приемы работы, правила и инструкции по безопасности труда для слесаря по ремонту автотранспорта. Пожарная безопасность. Оборудование рабочих мест, постов. Правила работы с инструментом, оборудованием, приборами и стендами. Порядок соблюдения личной и коллективной санитарии. Промышленная санитария. Проверка действия рулевого управления. Проверка свободного хода рулевого колеса и люфта в рулевых тягах. Проверка герметичности соединений картера рулевого механизма; доливка и смена масла в картере рулевого механизма; смазка шарнирных соединений. Проверка состояния привода и механизма стояночного тормоза. Проверка уровня и доливка тормозной жидкости в главный тормозной цилиндр. Удаление воздуха из системы гидравлического привода тормозов. | 6 |
| **Тема 2.** Сцепление и детали привода сцепления. | Изучение устройства, работы сцепления и его привода; приобретение навыков разборки, сборки и регулировки сцепления, определение его техническое состояния. | 6 |
| **Тема 3.** Коробка переключения передач. | Изучение устройства и работы коробок передач, синхронизаторов и механизмов управления; приобретение навыков разборки и сборки коробок передач, дефектация деталей, валов. | 6 |
| **Тема 4.** Карданные передачи и мосты автомобилей (главные передачи и дифференциалы). | Изучение устройства и работы карданных шарниров и карданных передач, главных передач и дифференциалов; приобретение навыков разборки и сборки карданных передач и механизмов ведущих мостов. | 4 |
| **Тема 5.** Подвески различных автомобилей. | Изучение устройства и работы подвесок различных автомобилей; приобретение навыков разборки и сборки подвесок (рессоры, амортизаторы, стабилизаторы, стоек, рычагов) | 6 |
| **Тема 6.** Ремонт элементов трансмиссии и ходовой части автомобилей. | Проверка действия механизма сцепления, свободного хода педали и состояние привода механизма сцепления: регулировка свободного хода педали; хода ведомого диска, силы нажатия диафрагменной пружины; смазка выжимного подшипника, подшипников вала, вилки включения сцепления. Удаление воздуха из гидравлического привода сцепления.  Проверка уровня, доливка и смена масла в картере коробки передач; проверка герметичности и затяжка крепления деталей; проверка действия рычага переключения передач. Регулировка подшипников и механизмов переключения переднего ведущего моста раздаточной коробки. Карданная передача. Проверка состояния и затяжка крепления опорного подшипника и карданных шарниров, шлицев и опорного подшипника карданного вала. Задний мост. Проверка уровня, доливка и смена масла в картере заднего моста, проверка герметичности и затяжка креплений соединений заднего моста. Регулировка подшипников главной передачи. Устройство колес и пневматических шин. Демонтаж шины с колеса и монтаж ее на колесо. Приборы для накачки и балансировки шин. Методы ремонта шин и пневматических камер. | 6 |
| **Раздел 4.** Проведение кузовного ремонта | | 36 |
| **Тема 1.** Диагностика автомобильных кузовов. | Проверка состояния и крепления элементов кузова, капота, облицовки радиатора, оперения, подножек, дверей, замков, привода стеклоочистителя, лобового стекла, зеркал, оборудования салона. | 2 |
| Визуальное и инструментальное определение наличия повреждений и дефектов автомобильных кузовов | 2 |
| **Тема 2.** Ремонт автомобильных кузовов. | Технологический процесс ремонта кузовов и кабин. Восстановление неметаллических деталей кузовов и кабин автомобилей. | 4 |
| Ремонт механизмов и оборудования кузовов и кабин. Работа по замене стёкол кабины. | 4 |
| Ремонт замков, дверей, стеклоочистителей и др. | 2 |
| Демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля. Правила использования подъемно транспортного оборудования. | 4 |
| Работа на слесарном участке. Проведение подготовительных и заключительных слесарных операций.  Выбор оптимальных методов и способов выполнения ремонтных работ по кузову. | 4 |
| Правка и рихтовка. Гибка. Вытяжка листового материала. Оборудование, инструменты, приемы выполнения операций. Оценка технического состояния кузова. | 4 |
| Оборудование для проведения кузнечно-сварочных работ. Правила эксплуатации и ТБ. Выполнение сварочных работ. | 4 |
| Притирка, шлифовка и полировка. Притирочные пасты и порошки. Инструменты и оборудование. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова . | 4 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | | 2 |
| **ПП 02. ПМ 02.** Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. | | 144 |
| **Раздел 1.** Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей . | | 144 |
| **Тема 1**. Техническая документация. | Изучение технологического процесса технического обслуживания и диагностирования автомобилей, текущего ремонта подвижного состава в производственном подразделении (участке). | 10 |
| Изучение порядка оформления предприятием документации при приемке-выдаче автомобилей с ТО и ремонте. | 10 |
| Изучение технологической документации при ТО и ремонте автомобилей . | 10 |
| Изучение должностных обязанностей слесаря по ремонту автомобилей. | 10 |
| **Тема 2** .Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей. | Изучение схемы организационной структуры управления производственным подразделением, её описание и характеристика. | 10 |
| Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения (участка). | 10 |
| Оценка и анализ материально-технического оснащения на предприятии и технологического процесса . | 6 |
| Ознакомление с табелем учета рабочего времени. | 4 |
| Дифференцированный зачет | 2 |
| **Тема 3.** Управление коллективом исполнителей. | Изучение методов оперативного планирования деятельности коллектива исполнителей . | 20 |
| Ознакомление и изучение управленческой документации мастера . | 18 |
| Анализ стиля руководства и методов управления мастера. | 18 |
| Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта. | 14 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | | 2 |
| **ПП 03. ПМ 03.** Взаимодействие с потребителями процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту. | | 36 |
|  | | 36 |
| **Тема 1.** Взаимодействие с  потребителями в  процессе оказания услуг. | Способы защиты прав потребителей. Законодательство Российской Федерации в области защиты прав потребителей.  Закон «О защите прав потребителей» . | 4 |
| Информационно-консультационное  взаимодействие с потребителями по вопросам осуществления предварительной записи на сервисное обслуживание. | 4 |
| Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя . | 4 |
| Прием у потребителей автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги. | 4 |
| Консультационно-информационное взаимодействие с потребителями в процессе выполнения работ по техническому  обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. | 4 |
| Взаимодействие с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги . | 4 |
| Выдача потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги. | 2 |
| **Тема 2.** Организация  деятельности по работе с  рекламациями  потребителей. | Прием и обработка рекламаций от потребителей в процессе выполнения работ. | 2 |
| Проведение визуального и инструментального осмотра автотранспортных средств и их компонентов. | 2 |
| Взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций . | 2 |
| Осуществление контроля операций, проводимых с автотранспортными средствами в рамках обработки рекламаций от потребителей. | 2 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | | 2 |
| **ПП 04. ПМ 04.** Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ( 11442 Водитель автомобиля категории «С» ) | | 72 |
| **Раздел 1.** Психофизические основы деятельности водителя. | | 36 |
| **Тема1.**  Психофизические основы деятельности водителя. | Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки . | 2 |
| Этические основы деятельности водителя. | 2 |
| Основы эффективного общения . Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов. | 2 |
| Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум) . | 2 |
| Поведение водителя после употребления алкоголя и медикаментов. | 2 |
| **Тема 2**. Основы управления  транспортными средствами. | Дорожное движение Профессиональная надёжность водителя . | 2 |
| Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления Дорожные условия и безопасность движения . | 2 |
| Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством . | 2 |
| Способы контроля безопасной дистанции, безопасный боковой интервал. | 2 |
| Решение ситуационных задач . | 2 |
| **Тема 3.** Первая помощь при дорожно-  транспортном происшествии. | Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи . | 2 |
| Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения . | 2 |
| Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах . | 2 |
| Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно- транспортном происшествии. | 2 |
| Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего в дорожно -транспортном происшествии . | 2 |
| Особенности наложения повязок при травме пострадавшему в дорожно- транспортном происшествии. | 2 |
| Решение ситуационных задач в режиме реального времени по оказанию первой помощи пострадавшему в дорожно-транспортном происшествии . | 2 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | | 2 |
| **Раздел 2 .** Подготовка водителя категории «С» | | 36 |
| **Тема 4**. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С» как объектов управления. | Общее устройство транспортных средств категории «С» Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности . | 2 |
| Общее устройство и работа двигателя. | 2 |
| Общее устройство трансмиссии . | 2 |
| Назначение и состав ходовой части. | 2 |
| Общее устройство и принцип работы тормозных систем . | 2 |
| Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления . | 2 |
| Электронные системы помощи водителю Источники потребления электрической энергии . | 2 |
| Система технического обслуживания | 2 |
| Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства . | 2 |
| Проверка и доведение до уровня масла в системе охлаждения двигателя. | 2 |
| Проверка состояния аккумуляторной батареи. Проверка и доведение до нормы давления воздуха в шинах колес. | 2 |
| Проверка натяжения приводных ремней; снятие и установка щетки стеклоочистителя . | 2 |
| **Тема 5**. Основы управления  транспортными средствами категории «С». | Приемы управления транспортным средством . | 2 |
| Управление транспортным средством в штатных ситуациях . | 2 |
| Управление транспортным средством в нештатных ситуациях . | 2 |
| Управление транспортным средством при движении в условиях недостаточной видимости (темное время суток, туман, дождь, снегопад.) | 2 |
| Действия водителя при отказе рабочего тормоза, усилителя руля, разрыве шины в движении, отрыве рулевых тяг привода рулевого управления; действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду. | 2 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | | 2 |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики**

Кабинет(ы)кабинет № 14 *,* оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория кузовного ремонта №12 *(,* оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

Мастерская(ие) и зоны по видам работ, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П №21

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П*.*

**3.2. Учебно-методическое обеспечение**

**3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания**

1. Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное издание / Виноградов В.М. - Москва : Академия, 2020. - 256 c. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: https://academia-library.ru - Текст : электронный

2. Драчева Е.Л. Менеджмент: учебное издание / Драчева Е.Л., Юликов Л. И. - Москва : Академия, 2021. - 304 c. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: https://academia-library.ru - Текст : электронный

3. Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) : учебник / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0815-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1856562

**3.2.2. Дополнительные источники** *(при необходимости)*

**3.3. Общие требования к организации учебной практики**

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности23.02.07*.*Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобиля

Учебная практика реализуются в форме практической подготовки и проводятсякак непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

**3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики**

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ   
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Индекс УП** | **Код ПК, ОК** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| УП 01 | *ПК 1.1*  *ПК 1.2*  *ПК 1.3*  *ОК 01*  *ОК 02*  *ОК 03*  *ОК 04* | Осуществляет диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных  двигателей  Осуществляет техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно  технологической документации.  Проводит ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической  документацией. | Дифференцированный зачёт |
|  | *ПК 1.4*  *ПК 1.5*  *ПК 1.6*  *ОК 01*  *ОК 02*  *ОК 03*  *ОК 04* | Осуществляет диагностику электрооборудования и электронных систем  автомобилей.  Осуществляет техническое обслуживание электрооборудования и электронных  систем автомобилей согласно технологической документации.  Проводит ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в  соответствии с технологической документацией. | Дифференцированный зачёт |
|  | *ПК 1.7*  *ПК 1.8*  *ПК 1.9*  *ОК 01*  *ОК 02*  *ОК 03*  *ОК 04* | Осуществляет диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления  автомобилей.  Осуществляет техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов  управления автомобилей согласно технологической документации.  Проводит ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления  автомобилей в соответствии с технологической документацией. |  |
|  | *ПК 1.10*  *ПК 1.11*  *ПК 1.12*  *ОК 01*  *ОК 02*  *ОК 03*  *ОК 04* | Выявляет дефекты автомобильных кузовов.  Проводит ремонт повреждений автомобильных кузовов.  Проводит окраску автомобильных кузовов. | Дифференцированный зачёт |
| УП 02 | *ПК 2.1*  *ПК 2.2*  *ПК 2.3*  *ПК 2.4*  *ОК 01*  *ОК 02*  *ОК 04* | Планирует деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.  Организовывает материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.  Осуществляет организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.  Разрабатывает предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. | Дифференцированный зачёт |
| УП 03 | *ПК 3.1*  *ПК 3.2*  *ПК 3.3*  *ОК 01*  *ОК 02*  *ОК 04* | Консультировать потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.  Взаимодействовать с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги .  Осуществлять контроль операций, проводимых с автотранспортными средствами в рамках обработки рекламаций от потребителей. | Дифференцированный зачёт |
| УП 04 | *ПК 4.1*  *ПК 4.2*  *ПК 4.3*  *ПК 4.4*  *ПК 4.5*  *ПК 4.6*  *ОК 01*  *ОК 03*  *ОК 02*  *ОК 04* | Управлять автомобилями.  Знать познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки.  Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.  Уметь действовать при возникновении экстремальных ситуаций.  Уметь действовать при возникновении экстремальных ситуаций.  Выполнять приемы по оказанию первой медицинской помощи. | Дифференцированный зачёт |