ПРОГРАММА

производственной практики ПП.01.01

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,

систем и агрегатов автомобилей

форма обучения - очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. [Паспорт программы производственной практики 4](#bookmark1)
2. Распределение часов по профессиональному модулю 7
3. Структура и содержание практики профессионального модуля 9
4. Условия реализации программы производственных практик 14
5. Контроль и оценка результатов освоения производственных практик 14
6. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики 19
7. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения практики 19

1. Паспорт программы производственной практики

1. Вид практики - производственная.
2. Способ проведения практики - стационарная.
3. Форма проведения практики - практика проводится дискретно.
4. Объем практики составляет - 360 ч.
5. Формы отчетности - письменный отчет по практике.
6. Цель практики - закрепление у обучающихся практических профессиональных умений и производственных навыков, полученных после прохождения учебных практик, в рамках модуля ПМ.01 по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии и специальности, а также производственная практика по реализации трудовых приемов, операций и способов выполнения трудовых процессов, характерных для будущей специальности и необходимых для практического применения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.
7. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

Целью практики является формирование у студентов навыков в слесарном

деле и технических измерениях.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
* выполнения ремонта деталей автомобиля;
* снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
* использования диагностических приборов и технического оборудования;
* выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобиля.

1. Место в практики в структуре образовательной программы.

Производственная практика входит в модуль ПМ. 01. «Техническое

обслуживание и ремонт автотранспортных средств», индекс по учебному плану - ПП.01. Программа производственной практики согласована с рабочими программами дисциплин, указанных в учебном плане программы подготовки по данной профессии.

1. Студент после успешного прохождения практики должен обладать следующими компетенциями:

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

OK 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовки.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

OK 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

иметь практический опыт:

ПО 1. Проведении технических контроля и диагностики автомобильных

двигателей

ПО 2. Разборке и сборке автомобильных двигателей.

ПО 3. Осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.

ПО 4. Проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПО 5. Осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей.

ПО 6. Проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей.

ПО 7. Осуществлен технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.

ПО 8. Проведении ремонта и окраски кузовов.

ПО 9. Планировании и организации работ производственного поста, участка.

ПО 10. Проверке качества выполненных работ.

ПО 11. Оценке экономической эффективности производственной деятельности.

ПО 12. Обеспечении безопасности труда на производственном участке.

знать:

3 1. устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;

3 2. классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя;

3 3. методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;

3 4. показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;

3 5. основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.

уметь:

У 1. осуществлять технический контроль автотранспорта;

У 2. выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;

У 3. разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;

У 4. выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;

У 5. осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды  профес  сионал  ьных  компет  енций | Наименования разделов профессионального модуля\* | Всего  часов | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) | | | | | Практика | |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | Самостоятельная  работа  обучающегося | | Учебная,  часов | Производственная,  часов |
| Всего  9  часов | в т.ч. лаборатор ные работы и практичес кие занятия, часов | в Т.Ч., курсовая работа (проект),  часов | Всего,  часов | В Т.Ч.,  курсовая  работа  (проект),  часов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ПК 1.1- ПК 5.3 | ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств | 1561 | 769 | 223 | 40 | 0 |  | 468 | 360 |
| ПК 1.1- ПК 1.2 | МДК.01.01 Устройство автомобилей | 251 | 251 | 76 |  | 0 |  |  |  |
| ПК 1.1- ПК 1.2 | МДК.01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы | 48 | 48 | 12 |  | 0 |  |  |  |
| ПК 1.1- ПК1.3 | МДК.01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей | 158 | 158 | 50 | 40 | 0 |  |  |  |
| ПК 1.1- ПК1.3 | МДК.01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей | 132 | 138 | 30 |  | 0 |  |  |  |
| ПК 2.1- | МДК.01.05 Техническое | 60 | 60 | 20 |  | 0 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПК 2.3 | обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПК 3.1- ПКЗ.З | МДК.01.06 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей | 60 | 60 | 20 |  | 0 |  |  |  |
| ПК 4.1- ПК 4.3 | МДК.01.07 Ремонт кузовов автомобилей | 60 | 60 | 15 |  | 0 |  |  |  |
| ПК 4.1- ПК 4.3 | УП.01 Учебная практика | 468 |  |  |  |  |  |  |  |
| ПК 3.1- ПК3.5 | 1111.01 Производственная практика | 360 |  |  |  |  |  |  |  |
| ПК 3.1- ПК3.5 | Экзамен квалификационный | 18 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Всего: | 1561 | 769 | 223 | 40 | 0 |  | 468 | 360 |

Сроки проведения практики определяются в соответствии с графиком учебного процесса, утверждаемого ежегодно приказом директора.

Объем учебной работы по практике представлен в табл. 2.

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды учебной работы | Трудоемкость | Семестр | |
| Всего  часов | | 6 |
| Общая трудоемкость | 360 | | 6 |
| 1. Вводное занятие. Инструктаж. Задачи практики по профилю специальности. Инструктаж о прохождении практики: знакомство с программой практики и порядком ее проведения, с графиком перемещения студентов по рабочим местам, порядком получения и хранения спецодежды, правилами внутреннего распорядка, гигиеническими требованиями. Вводный инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности. | 30 | | 6 |
| 2. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.  Выполнение основных операций слесарных работ. Выполнение основных операций на металлорежущих станках.  Отработка практических навыков:   * устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; * свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов; * классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта; * работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО; * замеры параметров технического состояния автомобилей, оформление технической документации. 3.Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1); * выполнение работ по текущему и сопутствующему ремонту. * работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2); * оснащение пост ТО-2, содержание и оформление документации. * работа на посту текущего ремонта; * выполнение работ с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, и оформление документации. * .работа на рабочих местах производственных отделений и участков; * выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей. | 140 | | 6 |
| 3. Оформление результатов по практике. Написание отчета по производственной практике. | 10 | | 6 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4. Получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ. Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Выполнение работ по основным операциями по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Проектирование зон, участков технического обслуживания. Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Оформление технологической документации.  Отработка практических навыков:   * устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; * свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов; * правила оформления технической и отчетной   документации;   * классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта; * методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; * основные положения действующей нормативной документации; * основы организации деятельности предприятия и управление им; | 170 | 7 |
| 5. Оформление результатов по практике. Написание отчета по производственной практике. | 10 | 7 |
| Виды итогового контроля  Экзамен квалификационный | 18 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Индекс**  **модуля,**  **МДК** | **Виды**  **работ** | **Содержание**  **работ** | **Кол-во**  **часов** | **Коды**  **компетенций** | | **ПО/У** | **Формы и методы контроля** | **ФИО**  **руководител**  **я**  **практики** |
| **ОК** | **ПК** |
|  | | | | | | | | | |
|  | **МДК**  **01.02** | **Ознакомление с техникой безопасности и охраной труда в учебных мастерских и на автопредприятии. Выполнение работ по общему осмотру автомобилей.** |  | **30** |  |  |  | **Наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении практики** | **Карачев И.Н.** |
|  |  | **Выполнение работ по техническому обслуживанию двигателя** |  | **96** |  |  |  |
| **1** |  |  | **Выполнение работ по техническому обслуживанию цилиндропоршневой группы и кривошипно­шатунного механизма.** | **16** | **OKI - ОК11** | **ПК 1.1 ПК 1.3** |  |
| **2** |  |  | **Выполнение работ по** | **16** | **ОК1-** | **ПК 1.1** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **техническому**  **обслуживанию**  **механизмов**  **газораспределения.** |  | **ОК11** | **ПК 1.3** |  |  |  |
| **3** |  |  | **Выполнение работ по**  **техническому**  **обслуживанию**  **системы охлаждения**  **легковых**  **автомобилей.** | **16** | **ОК1-**  **ОК11** | **ПК 1.1 ПК 1.3** |  |
| **4** |  |  | **Выполнение работ по**  **техническому**  **обслуживанию**  **системы смазки**  **легковых**  **автомобилей.** | **16** | **ОК1-**  **ОК11** | **ПК 1.1 ПК 1.3** |  |
| **5** |  |  | **Выполнение работ по**  **техническому**  **обслуживанию**  **системы питания**  **легковых автомобилей** | **16** | **ОК1-**  **ОК11** | **ПК 1.1 ПК 1.3** |  |  |  |
| **6** |  |  | **Выполнение работ по**  **техническому**  **обслуживанию**  **системы зажигания**  **легковых**  **автомобилей.** | **16** | **ОК1-**  **ОК11** | **ПК 1.1 ПК 1.3** |  |  |  |
|  |  | **Выполнение работ по диагностированию электрооборудования легковых автомобилей.** |  | **60** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  | **Выполнение работ по**  **техническому**  **обслуживанию**  **электрооборудования**  **легковых**  **автомобилей.** | **60** | OKI - ОК11 | **ПК** 2.1. -  ПК 2.3 |  |  |  |
|  |  | **Выполнение работ по диагностированию**  **трансмиссии**  **легковых**  **автомобилей.** |  | 60 |  |  |  |
| 1 |  |  | **Выполнение работ по техническому обслуживанию сцепления** | **20** | ОК1-  ОК11 | ПК 3.1. -  ПК 3.3 |  |
| 2 |  |  | **Выполнение работ по техническому обслуживанию карданной передачи** | **20** | ОК1-  ОК11 | ПК 3.1.- ПК 3.3 |  |
| 3 |  |  | **Выполнение работ по техническому обслуживанию коробки передач** | **20** | ОК11 | ПК 3.1.-  ПК 3.3 |  |
|  |  | **Выполнение**  **работ по**  **техническому**  **обслуживанию**  **ходовой части и**  **механизмов**  **управления.** |  | 60 |  |  |  |
| **1** |  |  | **Выполнение работ по техническому** | **20** | OKI - | ПК 3.1. - |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **обслуживанию ходовой части автомобиля** |  | ОК1-  **ОК11** | **ПК 3.3** |  |  |  |
| **2** |  |  | **Выполнение работ по**  **техническому**  **обслуживанию**  **механизмов**  **управления** | **20** | OKI - ОК11 | ПК 3.1.- ПК 3.3 |  |
| **3** |  |  | **Выполнение работ по техническому обслуживанию шин и камер легковых автомобилей** | **20** | ОК1-  ОК11 | ПК 3.1.-  ПК 3.3 |  |
|  |  | **Выполнение работ по техническому обслуживанию кузовов.** |  | 34 |  |  |  |
| **1** |  |  | **Выполнение работ по техническому обслуживанию кузовов.** | **34** | ОК1-  ОК11 | ПК 4.1. -  ПК 4.3 |  |
|  |  | **Составление и оформление отчета по**  **производственной**  **практике** |  | 20 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Всего** | 360 |  |  |  |  |  |

1. Условия реализации рабочей программы производственных практик
   1. Требования к условиям проведения производственных практик

Реализация рабочей программы производственных практик предполагает проведение практик исключительно на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между ГБПОУ КАТК и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

1. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственные практики проводится после завершения обучающими изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебных практик в рамках освоения ПМ.01. Условием допуска обучающихся к производственной практике по профилю специальности в каждом модуле является освоенная учебная практика.

1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственными практиками осуществляют руководители производственных практик колледжа, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Руководители производственных практик, осуществляющие непосредственное руководство практиками обучающихся, должны иметь высшее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

1. Контроль и оценка результатов освоения программы производственных

практик

Контроль и оценка результатов освоения производственных практик осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий и выполнения практических проверочных работ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты  (освоенные  профессиональные  компетенции) | Основные показатели результатов подготовки | Формы и методы контроля |
| ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. | * выбор методов организации и технологии проведения диагностики автомобильных двигателей; * диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобильных двигателей; * подбор технологического оборудования для организации работ по техническому | Экспертная оценка выполнения - практических занятий; Оценка выполнения контрольных работ по темам МДК; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | обслуживанию и диагностике автомобильных двигателей;  - выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов. | Экспертная оценка защиты курсового проекта. |
| ПК 1.2 Осуществлять  техническое  обслуживание  автомобильных  двигателей согласно  технической  документации. | * качество анализа технического контроля автотранспорта; * демонстрация качества анализа технической документации;   -проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобильных двигателей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда; | Экспертная оценка:   * защиты   практических занятий;   * Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля; |
| ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технической документацией. | * демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов двигателей; * определение неисправностей агрегатов и узлов автомобильных двигателей; * выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобильных двигателей; | Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля; |
| ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобиля. | * выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей; * диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей; * подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; * выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов. | Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля; |
| ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации. | * качество анализа технического контроля автотранспорта; * демонстрация качества анализа технической документации;   -проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда; | Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля; |
| ПК 2.3. Проводить ремонт | - демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей | Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией. | и узлов автомобилей;   * определение неисправностей агрегатов и узлов автомобилей; * выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов автомобилей; | производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля; |
| ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей | * выбор методов организации и технологии проведения диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; * диагностика технического состояния и определение неисправностей трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; * подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; * выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов. | Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля; |
| ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации | * качество анализа технического контроля трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; * демонстрация качества анализа технической документации;   -проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда; | Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля; |
| ПК 3 .3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей. | * демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей; * определение неисправностей трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; * выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. | Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПК 4.1 Выявлять дефекты автомобильного  кузова. | * выбор методов организации и технологии проведения ремонта автомобилей; * диагностика технического состояния и определение неисправностей автомобилей; * подбор технологического оборудования для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; * выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений и инструментов. | Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля; |
| ПК 4.2 Проводить ремонт поврежденных автомобильных кузовов. | * качество анализа технического контроля автотранспорта; * демонстрация качества анализа технической документации;   -проведение контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда; | Экспертная оценка защиты производственной практике по каждому из разделов профессионального модуля; |
| ПК 4.3 Проводить окраску автомобильных кузовов. | - демонстрация навыков разработки технологических процессов ремонта деталей и узлов автомобилей; | Экспертная оценка:   * защиты   практических занятий; |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели результатов подготовки | Формы и методы контроля |
| OK 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | - Обладать достаточным уровнем профессионального и личностного развитие | Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. |
| ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для | - Уметь применять информационные технологии; | Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| выполнения задач  профессиональной  деятельности. |  |  |
| ОК 3. Планировать и реализовать собственное профессиональное и личностное развитие. | -Разбираться в документации и быть юридически образованным | Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. |
| ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно  взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | - Уметь грамотно и профессионально взаимодействовать с коллективом | Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | - Обладать высоким уровнем знания государственного языка | Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. |
| ОК 6. Проявлять  гражданско-  патриотическую  позицию,  демонстрировать  осознанное поведение на  основе традиционных  общечеловеческих  ценностей. | - Придерживаться общечеловеческим ценностям и бать патриотом. | Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. |
| ОК 7. Содействовать сохранению окружающей  среды,  ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | - Организовывать свою деятельность так, чтобы наносить минимальный вред окружающей среде; | Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. |
| ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе  профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовки. | - Вести и пропагандировать здоровый образ жизни.. | Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. |
| ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной | - Уметь применять информационные технологии; | Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| деятельности. |  | программы. |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. | - Обладать иностранными языками.  Обладать достаточным уровнем профессионального и личностного развитие | Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. |
| OK 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. | Уметь планировать свои действия и  предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере; | Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. |

1. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Практика является обязательным разделом программы подготовки по профессии 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей». Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации программы подготовки по профессии 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей». Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Места производственной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

1. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Библиографический список

Основные источники:

1. Власов В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей

[Электронный ресурс] : доп. М-вом образования Рос. Федерации в качестве учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / В. М. Власов, С.

В. Жанказиев, С. М. Круглов; под ред. В. М. Власова. - 11-ое изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 432 с. - ЭБС "Академия".

1. Кузнецов А. С. Устройство и ремонт двигателя внутреннего сгорания [Электронный ресурс] : рек. ФИРО в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы профессиональной подготовки и повышения квалификации / А. С. Кузнецов. - 3-е изд., стер. - М.: ОИЦ "Академия", 2013 .- 80 с. - ЭБС "Академия".
2. Епифанов JL И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс]: доп. Министерством образования и науки РФ в качестве учебного пособия для студентов учреждений СПО / Л.И.Епифанов, Е.А.Епифанова. - 2 изд., перераб. и доп. -М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М,2013 - 352 с. - ЭБС "Знаниум".
3. Туревский И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн. 2. Орг- ция хранения, техн. обслуживания и ремонта автомоб. транспорта [Электронный ресурс]: доп. Министерством образования РФ в качестве учебного пособия для студентов учреждений СПО / И.С. Туревский. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА- М, 2013. - 256 с. - ЭБС "Знаниум".
4. Стуканов В.А. Устройство автомобилей [Электронный ресурс] : доп. Министерством образования и науки РФ в качестве учебного пособия для студентов учреждений СПО / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 496 с. - ЭБС "Знаниум".
5. Стуканов В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля [Электронный ресурс] : доп. Министерством образования и науки РФ в качестве учебного пособия для студентов учреждений СПО / В.А. Стуканов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М,\_2015. - 368 с. - ЭБС "Знаниум".
6. Виноградов В. М. Технологические процессы ремонта автомобилей [Электронный ресурс] : доп. М-вом образования Рос. Федерации в качестве учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / В. М. Виноградов

* 6-ое изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 432 с. - ЭБС "Академия".

1. Виноградов В. М. Технологическое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные процессы. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : доп. М-вом образования Рос. Федерации в качестве учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / В. М. Виноградов, О.В. Храмцова. - 5-ое изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 176 с. - ЭБС "Академия".
2. Геленов А. А. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс]: учеб. посо- бие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А.Геленов, Т.И.Сочевко, В.Г.Спиркин. — 3-е изд., стер. — М. : Из- дательский центр «Академия», 2013. — 304 с. - ЭБС "Академия".
3. Геленов А. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Контрольные материалы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А.Геленов, Т.И.Сочевко, В.Г.Спиркин.

* М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 128 с. - ЭБС "Академия".

1. Геленов А.А. Контроль качества автомобильных эксплуатационных материалов. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие для сред. проф. об­разования / А. А. Геленов, Т. И. Сочевко, В. Г. Спиркин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательский центр «Акаде- мия», 2013. — 112 с. - ЭБС "Академия".
2. Нерсесян В.И. Устройство автомобиля. Лабораторно-практические работы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для нач. проф. образования / В.И.Нерсе- сян. — 2-е изд., испр. — М. : Издательский центр «Академия», 2013.

* 256 с. - ЭБС "Академия".

1. Карагодин В. И., Митрохин Н. Н. Ремонт автомобилей и двигателей [Электронный ресурс] : Рекомендовано ФГАУ "ФИРО" в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО / В. И. Карагодин, Н. Н. Митрохин. - 12-е изд., стер.- М.: ОИЦ "Академия", 2016. - 496 с. - ЭБС "Академия".
2. Петросов В. В. Ремонт автомобилей и двигателей [Электронный ресурс]: рек. ФГАУ «ФИРО» в качестве учебника для использования в учебномпроцессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО / В. В. Петросов. - 9-е изд., стер,- М.: ОИЦ "Академия", 2015. - 224 с. - ЭБС "Академия".
3. Пузанков А. Г. Автомобили [Текст] : устройство автотранспортных средств : доп. М-вом образования и науки РФ в качестве учебника для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / А. Г. Пузанков. - 8-е изд., перераб. - М. : ОИЦ "Академия", 2013. - 560 с. - ЭБС "Академия".
4. Виноградов В. М. Технологические процессы ремонта автомобилей [Электронный ресурс] : доп. М-вом образования Рос. Федерации в качестве учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / В. М. Виноградов - 6-ое изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 432 с. - ЭБС "Академия".
5. Туревский И. С. Электрооборудование автомобилей [Электронный ресурс]: доп. Министерством образования и науки РФ в качестве учебного пособия для студентов учреждений СПО / И.С. Туревский, В.Б. Соков, Ю.Н. Калинин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с. - ЭБС "Знаниум".

Интернет-ресурсы

Для освоения дисциплины необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

* журнал «Автомобильный транспорт»: [http://transport-at.m/](http://transport-at.ru/)
* журнал «За рулем»: <http://www.zr.ru/>
* журнал «Автомобили»: [http://www.automobili.rn/](http://www.automobili.ru/)
* журнал «Авторевю»: <http://www.autoreview.ru/>

журнал «MOTOR»: <http://motor.ru/>