**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Паспорт программы учебной практики
	1. Область применения программы
	2. Цели учебной практики
	3. Требования к результатам учебной практики
	4. Формы контроля
	5. Количество часов на освоение программы учебной практики
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики
3. Структура и содержание учебной практики
	1. Тематический план учебной практики
	2. Содержание программы чебной практики
4. Условия реализации программы учебной практики
	1. Требования к минимальному материально- техническому обеспечению
	2. Информационное обеспечение обучения
	3. Общие требования к организации образовательного процесса
	4. Кадровое обеспечение образовательного процесса
5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики (видов профессиональной деятельности)
 | 44446679911212121252527 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**1.1. Область применения программы.**

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.03 Автомеханик** в части освоения **квалификаций**

- слесарь по ремонту автомобилей,

 - водитель автомобиля,

 - оператор заправочных станций
и **основных  видов профессиональной деятельности (ВПД):**

ПМ 01.Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта,

-МДК 01.01. Cлесарное дело и технические измерения

-МДК 01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей
ПМ 02.Транспортировка грузов и перевозка пассажиров,

-МДК 02.01. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В» и «С»

ПМ 03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами,

-МДК 03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций

-МДК 03.02. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

Программа **учебной практики** может быть использованапри реализации программыпрофессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки по профессии ОК (0 «Слесарь по ремонту автомобилей»

Уровень образования: среднее (полное) общее. Опыт работы не требуется.

**1.2. Цели учебной практики:**

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

**1.3. Требования к результатам учебной практики.**
В результате прохождения учебной практики по ВПД обучающийся должен уметь:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ВПД | Требования к умениям |
| 1 | Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта | - выполнять работы по ремонту узлов и агрегатов топливной аппаратуры двигателей с системой впрыска- проводить проверку качества выполненных работ- проводить испытание (контроль) выполненных работ по обслуживанию и ремонту узлов и агрегатов автомобилей на стенде;- проводить технические измерения соответствующим инструментом и приборами;- выполнять ремонт деталей автомобиля;- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;- использовать диагностические приборы и техническое оборудование; - выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию автомобилей;- проводить проверку состояния лакокрасочного покрытия, бамперов, стекол и салона автомобиля- выполнять метрологическую поверку средств измерений;- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;- определять способы и средства ремонта;- применять диагностические приборы и оборудование;- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;- оформлять учетную документацию; - проводить проверку, регулировку и ремонт топливной аппаратуры двигателей с системой впрыска- проводить проверку состояния лакокрасочного покрытия, бамперов, стекол и салона автомобиля- проверять качество выполненных работ- проводить испытания(контроль) выполненных работ по обслуживанию и ремонту агрегатов и узлов автомобиля на стенде- проводить предпродажное обслуживание автомобиля- проводить проверку состояния лакокрасочного покрытия, бамперов, стекол и салона автомобиля;- ремонтировать узлы и агрегаты топливной аппаратуры двигателей с системой впрыска |
| 2 |  Транспортировка грузов и перевозка пассажиров.  | -Управлять автомобилями категорий «В» и «С».-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 дорожно-транспортного происшествия. |
| 3 | Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами. | - проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;- производить пуск и остановку топливно- раздаточных колонок;- производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;- производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;- производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;- осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;- учитывать расход эксплуатационных материалов;- проверять и применять средства пожаротушения;- вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину |

**1.4. Формы контроля:**

учебная практика - дифференцированный зачет;

**1.5. Количество часов на освоение программы учебной практики.**

Всего 576  часов, в том числе:
в рамках освоения ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» учебная практика 540 часов;
в рамках освоения ПМ.02 «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров» учебная практика 0 часов;
в рамках освоения ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» учебная практика 36 часов;

 По ВПД транспортировка грузов и перевозка пассажиров проводится вне сетки учебного времени по утвержденному графику вождения и по программе обучения практическому вождению.

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД),

**1.Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта,
2.Транспортировка грузов и перевозка пассажиров,**

**3. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.**(указать виды профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС НПО)необходимых для последующего освоения ими  профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

* **Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1. 1. | Диагностировать автомобиль его агрегаты и системы. |
| ПК 1.2.  | Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. |
| ПК 1.3. | Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. |
| ПК 1.4. | Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию. |

* **Транспортировка грузов и перевозка пассажиров,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 2.1. | Управлять автомобилями категорий «В» и «С» |
| ПК 2.2.  | Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров. |
| ПК 2.3. |  Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования |
| ПК 2.4. | Устранять мелкие неисправности, возникающие вовремя эксплуатации транспортных средств. |
| ПК 2.5.  | Работать с документацией установленной формы |
| ПК 2.6. |  Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия. |

* **Заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 3.1 | Производить заправку горючими и смазочными мероприятиями транспортных средств на заправочных станциях. |
| ПК 3.2. | Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций. |
| ПК 3.3. | Вести и оформлять учётно- отчётную и планирующую документацию |

Освоение общими компетенциями (ОК):

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ОК 1 |  Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| ОК 3 |  Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы |
| ОК 4 |  Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

**3. СТРУКТУРА и содержание учебной практики**

**3.1. Тематический план учебной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов программы**  | **Всего часов** |
|
| **1** | **2** | **3** |
| **ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта****Раздел УП. 01. МДК.01.01.Слесарное дело и технические измерения** | **540****36** |
| ПК 1.2.  | Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. | 24 |
| ПК 1.3. | Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. | 12 |
| **Раздел УП . 02. МДК.01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей** | **504** |
| ПК 1. 1. | Диагностировать автомобиль его агрегаты и системы. |  72 |
| ПК 1.2.  | Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. | 108 |
| ПК 1.3. | Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. | 276 |
| ПК 1.4. | Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию. | 24 |
| **ПМ 02. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров** | **128\*** |
| ПК 2.1. | Управлять автомобилями категорий «В» и «С» ( вне сетки расписания) |  |
| ПК 2.2.  | Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров. |  |
| ПК 2.3. |  Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования |  |
| ПК 2.4. | Устранять мелкие неисправности, возникающие вовремя эксплуатации транспортных средств. |  |
| ПК 2.5.  | Работать с документацией установленной формы |  |
| ПК 2.6. |  Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия. |  |
| **ПМ 03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами****Раздел УП 3**. Оборудование и эксплуатация заправочных станций | **36** |
| ПК 3.1 | Производить заправку горючими и смазочными мероприятиями транспортных средств на заправочных станциях. |  12 |
| ПК 3.2. | Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций. | 12 |
| ПК 3.3. | Вести и оформлять учётно- отчётную и планирующую документацию | 12 |
|  | **Всего** | **576/128\*** |

**3.2. Содержание программы учебной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов учебной практики, профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем УП** | **Содержание учебного материала** | **Объем часов** |
| **1** | **2** | **3** |
| **Профессиональный модуль****ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта** |  **540** |
| **Раздел УП 1.**  **Слесарное дело и технические измерения.**  | **36** |
| **I курс 2 полугодие** |  |
| **МДК.01.01. Слесарное дело и технические измерения****Иметь практический опыт проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами:** | **36** |
| **Тема 1.1. Основы слесарной обработки. Разметка, рубка, резка металла.** | **Содержание**  | 6 |
| 1.Упражнения в нанесении рисок параллельных, перпендикулярных , угловых и окружностей , заточка инструмента. |
| 2.Рубка листового и полосового материала в тисках , разрубание и вырубание на плите листового и полосового материала. |
| 3.Заточка зубил , резка ручной ножовкой , квадратного , круглого , листового металла и резание ручными ножницами. |
| **Тема 1.2. Правка, гибка, опиливание, шабрение металла.** | **Содержание**  | 6 |
| 1.Отроботка рабочих движений и балансировка напильника. |
| 2.Опиливание плоскостей под внешним и внутреннем углом 90 градусов и параллельны. |
| 3.Распиливание отверстия по разметке с прямолинейными и криволинейными контурами. |
| **Тема 1.3. Притирка, доводка, слесарная обработка отверстий, резьба.** | **Содержание**  | 6 |
| 1.Сверление глухих, сквозных отверстий по шаблону и разметки. |
| 2.Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок.  |
| 3.Упражнения в управлении сверлильным станком и нарезание наружной резьбы вручную и плашками. |
| 4.Праверка качества резьбы гайкой или калибром – кольцом, нарезание внутренний резьбы в ручную метчиком. |
| **Тема 1.4. Клёпка, паяние, лужение** | **Содержание**  | 12 |
| 1.Паяние простым паяльником и электропаяльником. |
| 2.Подгатовка к лужению , упражнения и контроль качества работы. |
| 3.Подготовка деталей к клепке и соединение листов с полукруглыми и потайными головками.  |
| 4.Осмотр соединений и выявление дефектов.  |
| **Зачет за I курс 2 полугодие** | **6** |
| **Раздел УП 2. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей** | **504** |
| **МДК.01.02.****Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей** | **504** |
| **Тема 2.1. Разборка автомобиля и подготовка его к ремонту, мойка.** | **Содержание** | **12** |
| Требование безопасности труда. Пожарной безопасности и электробезопасности. | 3 |
| ТО автомобиля. Подготовка автомобиля к к ремонту. Наружная мойка, слив масла, топлива воды. | 6 |
| Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию. | 3 |
| **Тема 2.2. Разборка двигателя.** | **Содержание** | **18** |
| Разборка двигателя. составление дефектной ведомости Обезжиривание, контроль и дефектовка деталей. | 6 |
| ТО и ремонт блока цилиндров: смена шпилек и заделка трещин. Гидравлическое испытание блока. Определение ремонтопригодности двигателей, отдельных узлов и деталей | 6 |
| ТО и ремонт газораспределительного механизма. Замена направляющих клапанов, их притирка. Смена подшипников распределительного вала. | 3 |
| Оформление отчетной документации документацию по техническому обслуживанию. | 3 |
| **Зачет за II курс 1 полугодие** | **6** |
| **Тема 2.3. Техническое обслуживание и ремонт системы питания.** | **Содержание** | **24** |
| Проверка состояния и промывка воздушного фильтра  | 66 |
| Промывка топливного бака. Проверка состояния и крепления глушителя. |
| Проверка состояния системы и величины давления топлива в магистралях питания дизельного двигателя. Устранение неплотностей в системе питания дизельного двигателя. | 6 |
| Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию. | 6 |
| **Тема 2.4.Сборка, обкатка, испытание двигателя.** | **Содержание** | **42** |
| Сборка двигателя, его испытание на стенде.  | 12 |
| Обкатка двигателя холодная и горячая  | 12 |
| Определение неполадок в работе двигателя, их устранение. | 12 |
| Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию. | 6 |
|  **Тема 2.5. Проверка и ремонт системы электрооборудования.** | **Содержание** | **66** |
| ТО и ремонт источников тока | 12 |
| ТО и ремонт системы зажигания | 12 |
| ТО и ремонт системы электропуска стартера | 12 |
| ТО и ремонт контрольно-измерительных приборов | 12 |
| .Средства облегчающие пуск двигателя при низких температурах  | 12 |
| Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию. | 6 |
| **Зачет за II курс 2 полугодие** | **6** |
| **Тема 2.6. Техническое обслуживание тормозных систем. Ремонт гидравлических систем.** | **Содержание** | **42** |
| Проверка действия рабочей, стояночной и запасной тормозных систем. Проверка герметичности соединений гидравлического и пневматического привода тормозов. Проверка состояния и подтягивания крепления приборов трубопроводов и шлангов гидравлического и пневматического привода тормозов. Типичные неисправности. Признаки, причины и способы устранения. | 12 |
| Проверка состояния привода и механизма стояночной тормозной системы, состояния и натяжения ремня компрессора. Проверка уровня тормозной жидкости и доливка ее главный тормозной цилиндр. Удаление воздуха из системы гидравлического привода.Смазывание подшипников валов разжимных кулаков, осей рычагов колодок ручного тормоза, осей педали и рычага тормозного крана пневматического привода тормозов. | 12 |
| Проверка состояния накладок тормозных колодок, стяжных пружин, рабочей поверхности барабанов и тормозных цилиндров. Проверка и регулировка величины свободного хода педали рабочей тормозной системы, рычагов стояночной тормозной системы.Проверка и регулировка зазоров между колодками и тормозными барабанами.Проверка состояния и действия гидровакуумного усилителя тормозов | 12 |
| Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию. | 6 |
| **Тема 2.7. Техническое обслуживание и ремонт узлов, агрегатов трансмиссии, ходовой части, переднего моста и рулевого управления.** | **Содержание** | **108** |
| Диагностика состояния элементов трансмиссии. Методы диагностики, оборудование и приборы для диагностики.Типичные неисправности узлов и деталей трансмиссии (сцепления, коробки передач, главной передачи, дифференциала, карданных валов и полуосей). Признаки, причины неисправностей и способы их определения. | 18 |
| Проверка действия механизма сцепления, свободного хода педали и состояние привода механизма сцепления. Регулировка свободного хода педали, хода среднего ведущего диска, а также силы нажатия диафрагменной пружины. Смазывание упорного подшипника нажимной муфты, подшипников вала, вилки включения и оси педали сцепления. Проверка гидравлического привода сцепления на герметичность. Удаление воздуха из гидравлического привода сцепления. Проверка состояния и работы гидротрансформатора. | 18 |
| 1. Проверка уровня, доливка и смена масла в картере. Проверка действия рычага переключения и включения переднего моста. Регулировка подшипников и механизмов включения переднего ведущего моста раздаточной коробки. Коробка передач. Раздаточная коробка.
 | 18 |
| 1. ТО рулевое управление. Диагностика состояния рулевого механизма. Проверка свободного хода рулевого колеса и люфта в рулевых тягах.
 | 12 |
| 1. ТО ходовой части, диагностика состояния ходовой части. Проверка, регулировка. Смена смазки и подтягивания крепления.
 | 12 |
|  Проверка состояния и подтягивание крепления опорного подшипника и карданных шарниров. Смазывание карданных шарниров, шлицев и опорного подшипника карданного вала. Карданная передача. | 12 |
|  Проверка уровня масла, его доливка и смена в картере заднего моста. Регулировка подшипников главной передачи. Задний мост. | 12 |
| Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию. | 6 |
| **Тема 2.8. Ремонт дополнительного оборудования** | **Содержание** | **24** |
| Разборка гидравлического подъёмника и сортировка деталей. Сборка и испытание приборов и агрегатов гидравлического подъёмника. Сборка и регулировка подъёмного механизма, проверка и испытание. | 24 |
|  |  |
| **Тема 2.9 Окраска автомобиля** | **Содержание** | **24** |
| Подготовка к окраске автомобиля, окраска автомобиля | 18 |
| Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию. | 6 |
| **Тема 2.10 Сборка автомобиля** | **Содержание** | **54** |
| Установка на раму автомобиля рессор, тормозных систем, топливного бака, переднего и заднего мостов, двигателя, коробки передач, раздаточной коробки, карданной передачи, рулевого управления, радиатора, кабины, кузова и электрооборудования. | 24 |
| Заправка систем автомобиля. | 12 |
| Проверка действия узлов. Механизмов и приборов. | 12 |
| Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию. | 6 |
| **Тема 2.11. Обкатка автомобиля** | **Содержание** | **18** |
| Режим обкатки автомобиля после ремонта | 18 |
| **Тема 2.12. Работа на постах диагностики** | **Содержание** | **48** |
| Инструктаж по организации рабочего места и безопасности при работе на постах диагностики. | 6 |
| Ознакомление обучающихся со значением диагностики в техническом обслуживании автомобиля, оборудования, приспособлений и приборов постов диагностики. С объёмом и правилами диагностирования автомобиля. | 42 |
| **Зачет за III курс 1 полугодие** | **6** |
| **Итого по МДК 01.02.** | **330** |
| **Профессиональный модуль****ПМ 02. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров** |  |
| **Раздел УП.3.** |  |
| **МДК.02.01. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В» и «С»** |  |
| **Тема 3.1 Управления автомобилями категорий «В» и «С»** | Управлять автомобилями категории «В» и «С» ( 50 + 60) вне сетки расписания Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования. Устранять мелкие неисправности, возникающие вовремя эксплуатации транспортных средств. Работать с документацией установленной формы. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия. | 128\* |
|  |  |
| **Профессиональный модуль****ПМ 03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.** | **36** |
| **Раздел УП.04** Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуск нефтепродуктов |  |
| **МДК 03.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуск нефтепродуктов** |  |
| **Тема 4.1. Техническое обслуживание и ремонт измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции** | **Содержание** | **12** |
|  Ремонт измерительной аппаратуры и приборов, оборудования.Пуск и остановка топливно-раздаточных колонок. | 12 |
| **Тема 4.2. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** | **Содержание** | **6**  |
|  Заправка транспортных и самоходных средств горючими и смазочными материалами в ручную.Заправка газобаллонного оборудования транспортных средств.Заправка летательных аппаратов, судов и всевозможных аппаратов. | 6 |
| **Тема 4.3. Перекачка топлива в резервуары** | **Содержание** | **3** |
|  Перекачка топлива в резервуары. | 3 |
| **Тема 4.4. Отпуск горючих и смазочных материалов** | **Содержание** | **6** |
|  Транспортировка и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом. | 6 |
| **Тема 4.5 Оформление учётно-отчётной документации и работы на кассовом аппарате.** | **Содержание** | **3** |
|  Учёт расхода эксплуатационных материалов.Ввод данных в персональную электронно-вычислительную машину. | 3 |
|  | **Зачет за I курс 2 полугодие по ПМ 03** | **6** |
|  |  **Итого:** |  **576/128\*** |

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**4.1. Требования к минимальному материально- техническому обеспечению.**

Реализация программы профессиональных модулей учебной практики предполагает наличие: **Лаборатории:**

* технических измерений;
* электротехники;
* автомобилей;

**Мастерские:**

* слесарная мастерская;
* пункт технического обслуживания.

**Оборудование:**

* автомобили категорий «В» и «С»;
* инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания автомобилей;
* технологические процессы монтажа, ремонта и технического обслуживания автомобилей.

**4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет- ресурсов, дополнительной литературы.**

Основная литература:

1. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник для студ. учрежднений сред. проф. образования.- М.: «Академия»,2018
2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: лабораторный практикум для студ. учрежднений сред. проф. образования.- М.: «Академия»,2018
3. Нерсесян В.И. назначение ои общее устройство тракторов, автомобилей и СХМ и механизмов: учебник для студ. учрежднений сред. проф. образования.- М.: «Академия»,2018
4. Вологжанин С.А. Материаловедение. учебник для студ. учрежднений сред. проф. образования.- М.: «Академия»,2017
5. Основы черчения: учебник для студ. учрежднений сред. проф. образования.- М.: «Академия»,2016
6. КоршакА.А. Нефтебазы и автозаправочные станции: Учебное пособие.- Ростов н/Д «ФЕНИКС» 2015.

**Дополнительная литература:**

1. Ламака Ф.И. Лабораторно-практические работы по устройству грузовых автомобилей Учеб. пособие для НПО. – М.: Академия, 2009
2. Баловнев В.И. Автомобили и тракторы. - М.: Академия, 2008
3. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей: Учеб. пособие для СПО. – М.: Академия, 2008
4. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Лабораторный практикум для СПО. – М.: Академия, 2009
5. Ананьин А.Д. Диагностика и техническое обслуживание машин: Учебник для студентов ВУЗ. – М.: Академия, 2008
6. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве: Учебник для НПО. – М.: Академия, 2008
7. Котиков В.М. Тракторы и автомобили: Учебник для СПО. – М.: Академия, 2008
8. Покровский Б.С. Слесарное дело: Учебник для НПО. – М.: Академия, 2008
9. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: Учебник для НПО. – М.: Академия, 2009
10. Покровский Б.С. Производственное обучение слесарей: Учеб. пособие для НПО. – М.: Академия, 2009
11. Зайцев С.А. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении: Учебник для НПО. – М.: Академия, 2008
12. Багдасарова Т.А. Допуски, посадки и технические измерения: Рабочая тетрадь Учеб. пособие для НПО. – М.: Академия, 2009
13. Селифонов В.В. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: Учебник для НПО. – М.: ИЦ «Академия», 2007
14. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник для СПО. – М.: Академия, 2006
15. БоровскихЮ.И. и др. Устройство автомобилей: Практическое пособие. – М.: Высш.шк., 1988
16. Полосков В.П. и др. Устройство и эксплуатация автомобилей: Учебное пособие. – М.: ДОСААФ, 1987
17. Полосков В.П. и др. Устройство и эксплуатация автомобилей: Учебное пособие. – М.: ДОСААФ, 1983
18. Роговцев В.Л. и др. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств: Учебник водителя. – М.: Транспорт, 1989
19. Цыбин В.С., Галашин В.А. Легковые автомобили: Учеб.пособие для учащихся 8-11 классов сред.шк. – М.: Просвещение, 1993
20. Демиховский С.Ф. Устройство и эксплуатация автомобилей «Жигули» и «Москвич» - М.: ДОСААФ, 1987
21. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве: Учебник для НПО. – М.: Академия, 2003
22. Газарян А.А. Техническое обслуживание автомобилей. – М.: Транспорт, 1989
23. Кленников В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей:Учебник для ПТУ. - М.: Высш.шк., 1983
24. Сельцер А.А. Лабораторный практикум по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка. - М.: Агропромиздат, 1985
25. Пуховицкий Ф.Н. и др. Средства технического обслуживания машинно-тракторного парка. - М.: Агропромиздат, 1985
26. Зайцев С.А. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении: Учебник для НПО. – М.: Академия, 2004
27. Зайцев С.А. Допуски и посадки: Учеб. пособие для НПО. – М.: Академия, 2007
28. Якуба Ю.А.Производственное обучение слесарей-ремонтников. – М.: Высшая школа, 1989
29. Третьяков А.М., Петров А.Д.Справочник молодого слесаря по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. – М.: Высшая школа,1989

**Интернет – ресурсы:**

* + - 1. <http://netot.ru/>
			2. [http://www.ai08.org/](http://www.ai08.org/index.php/term/%2C9da4ab975b546c395b9c3ba39a8d61988dac9f39ae6c59a86e3daa98418d6c395b9c3cad9a8d609853aa9f39af6c8fa86e3dab98a7606c395b9c3c349a8d61988da99f39af6c8fac649c3ea49a5960988fb19f33416c8da56e3f3f983b616c335d9c3ea59a8f61988fb09fadaf6c8da46ea93d9a9a8d61988aaf9f39af6c8f386e3daa98418e663c829b6eb0ac5c59a4666d5f5d55a8ae5dae6e555e5a64a2539c556f6b57a89b54a9585fa06b9fb05a9f526c.xhtml)
			3. <http://www.avtoter.ru/>
			4. <http://ga-avto.ru/mownyetraktora/24.html>
			5. <http://ga-avto.ru/mownyetraktora/24.html>
			6. <http://www.domoslesar.ru/>
			7. <http://www.slesarnoedelo.ru/>
			8. <http://scholar.urc.ac.ru/ped_journal/numero5/article2.html>
			9. <http://gastert.ru/>
			10. <http://www.techagro.ru/techagro.ru/tech/3.asp.htm>
			11. <http://www.mtz1.ru/documents/art/book01/b01_4_1.htm>
			12. <http://www.anti-korozia.ru/taxonomy/term/8>
			13. <http://chtz-ds.ru/hranenie_traktora>
			14. <http://military1.ucoz.ru/index/0-12>

**Электронные версии учебных и/или наглядных пособий, энциклопедий, справочников, словарей:**

* 1. DVD «Устройство автомобиля»:
* Фильм 1 - Система питания карбюраторных двигателей.
* Фильм 2- Автомобиль, ваше первое знакомство.
* Фильм 3 - Двигатель.
	1. DVD «Устройство автомобиля».
	2. DVD «Устройство автомобиля»:
* Фильм 1 - Дизельный ДВС.
* Фильм 2 - Система смазки и охлаждения ДВС.
	1. DVD «Устройство автомобиля»:
* Фильм 1 - Бензиновый двигатель.
* Фильм 2 - Карбюраторный двигатель.
* Фильм 3 - Топливо и ГСМ.
* Фильм 4 - Карбюрация.
* Фильм 5 - ГБА (газобаллонная аппаратура).
	1. DVD «Устройство автомобиля».
	2. DVD «Устройство автомобиля»:
* Фильм 1 - Электрооборудование КАМАЗ 4310.
* Фильм 2 - ТО КАМАЗ 4310.
* Фильм 3 - Транзисторные системы зажигания.
	1. DVD «Устройство автомобиля»:
* Фильм 1 - Тормозные системы автомобилей КАМАЗ.
* Фильм 2 - Двигатель КАМАЗ 4310.
* Фильм 3 - Шасси КАМАЗ 4310.

8. DVD «Устройство автомобиля»:

Фильм 1 - ТО КАМАЗ.

9. DVD «Устройство и обслуживание автомобилей»:

* Фильм 1 - Ремонт и обслуживание ВАЗ 2101-07.
* Фильм 2 - Система смазки.
* Фильм 3 - Маленькие хитрости.

10. DVD «Устройство и обслуживание автомобилей»:

* Фильм 1 - Обслуживание, диагностика и ремонт ВАЗ 2108, 2109.
* Фильм 2 - Топливная система карбюраторных двигателей.
* Фильм 3 - Двигатель (КШМ и ГРМ).

11. Презентация: «Двигатель».

12. Презентация: «Система зажигания».

13. Презентация: «ТО рулевого управления».

14. Презентация: «Кривошипно-шатунный механизм».

**4.3.Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика  проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла. Учебная практика проводится концентрированно, после окончания теоретического обучения.

 Освоению учебной практики предшествует изучение учебных дисциплин: «Информатика ИКТ», «Физика», «Электротехника», «Охрана труда», «Материаловедение», «Безопасность жизнедеятельности», «Техническое черчение», «Экономика отрасли и предприятия профессиональные модули ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта», ПМ.3 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами».

Обязательная рабочая нагрузка – 36 часов в неделю. Производственная практика проводится в организациях и профильных предприятиях и организациях, по окончании которой, обучающиеся выполняют выпускную практическую квалификационную работу.

# 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

 Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта», «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами».

 Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарного курса, а также предметов общепрофессионального цикла: «Электротехника», «Охрана труда», «Материаловедение», «Безопасность жизнедеятельности», «Техническое черчение», «Экономика отрасли и предприятия Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере является обязательным.

Мастера производственного обучения, осуществляющие  руководство учебной  практикой обучающихся,  должны иметь   квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже
1-го раза в 3 года.

# 5.Контроль и оценка результатов освоения Программы УЧЕБНОЙ практики (видов профессиональной деятельности)

 Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения  учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета/диф.зачета.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения****(освоенные умения в рамках ВПД)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| ПК 1.1.Диагностировать автомобиль его агрегаты и системы. | - Изложение технологической последовательности- Демонстрация полученных навыков | -устный опрос-групповая оценка результата- Экспертная оценка на практическом занятии |
| ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. |  Выполнение технологических операций по техническому обслуживанию  | -устный опрос- Экспертная оценка на практическом занятии |
| ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. |  -использование нормативно-технической и технологической документацией;- проведение технического обслуживания и текущего ремонта с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; - выполнение работ с соблюдением требований безопасности;- соблюдение экологическую безопасность производства.  | -устный опрос-Экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию. |  - Оформление отчетной документации | -устный опрос-групповая оценка выполненной работы-Экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными мероприятиями транспортных средств на заправочных станциях. |   - заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований.- выполнение работ с соблюдением требований безопасности; | -устный опрос-Экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.2.Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций. | -Выполнять технологические операции по техническому обслуживанию  - выполнение работ с соблюдением требований безопасности;- соблюдение экологическую безопасность производства.  | устный опрос-Экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.3. Вести и оформлять учётно- отчётную и планирующую документацию |  - Оформление отчетной документации | устный опрос-групповая оценка выполненной работы-Экспертная оценка выполнения практического задания |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты** **(освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки**  |
| ОК 1. **Понимать** сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | -демонстрация интереса к будущей профессии. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной и производственной практик |
| ОК 2. **Организовывать** собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. | - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов;-демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной и производственной практик |
| ОК 3. **Анализировать** рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы | - демонстрация способности анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной и производственной практик |
| ОК 4. **Осуществлять** поиск информации, необходимойдля эффективного выполнения профессиональных задач. | - нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной и производственной практик |
| ОК 5. **Использовать** информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | -демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной и производственной практик |
| ОК 6. **Работать в команде,** эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами | -демонстрация навыков взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной и производственной практик |
| ОК 7. **Исполнять** воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). | - демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной и производственной практик |