

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Паспорт программы производственной практики    1. Область применения программы    2. Цели производственной практики    3. Требования к результатам производственной практики    4. Формы контроля    5. Количество часов на освоение программы производственной практики 2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики 3. Структура и содержание производственной практики    1. Тематический план производственной практики    2. Содержание программы производственной практики 4. Условия реализации программы производственной 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 производственной практики (видов профессиональной деятельности) | 4  4  4  4  6  6  7  9  9  9  10  16  16  20  20  21 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**1.1. Область применения программы.**

Программа производственной 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 **производственной практики** может быть использованапри реализации программыпрофессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки по профессии ОК (016-94) 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»

**1.2. Цели производственной 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 производственной 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:**

производственная практика - дифференцированный зачет;

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

Всего 828  часов, в том числе:  
в рамках освоения ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» производственная практика 756 часов;   
в рамках освоения ПМ.02 «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров» производственная практика 0 часов;   
в рамках освоения ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» производственная практика 72 часа;

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

Результатом освоения рабочей программы производственной 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 производственной практики**

**3.1. Тематический план**  Производственной практики (СПО)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов программы** | **Всего часов** |
|
| **1** | **2** | **3** |
| **ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**  **МДК.01.01.Слесарное дело т технические измерения.**  **МДК.01.02**. **Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей** | | **756**  **756** |
| ПК 1. 1. | Диагностировать автомобиль его агрегаты и системы. | 96 |
| ПК 1.2. | Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. | 258 |
| ПК 1.3. | Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. | 378 |
| ПК 1.4. | Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию. | 24 |
| **ПМ 03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**  **Раздел ПП 03**. **МДК.03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций** | | **72**  **30** |
| ПК 3.2. | Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций. | 30 |
| **Раздел ПП 04 МДК 03.02. Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов** | | **42** |
| ПК 3.1 | Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортные средства на заправочных станциях. | 24 |
| ПК 3.3. | Вести и оформлять учётно- отчётную и планирующую документацию | 18 |
|  | **Всего** | **828** |

**3.2. Содержание программы ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов учебной практики, профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем ПП** | **Содержание учебного материала** | **Объем часов** |
| **1** | **2** | **3** |
| **Профессиональный модуль**  **ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**  **МДК 01.01. Слесарное дело и технические измерения.**  **МДК 01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей** | | **756** |
| **Раздел ПП.01 Работа на постах технического обслуживания** | | **354** |
| **Тема 1.1. Работа на посту технической диагностики** | **Содержание** | **96** |
| Ознакомление с производством | 6 |
| Требования охраны труда и противопожарные мероприятия при работе на постах технической диагностики. технического обслуживания, ремонта и заправки автомобиля | 6 |
| Ознакомление обучающихся с организацией и планированием труда на рабочем месте | 6 |
| Инструктаж по правилам безопасности при работе на постах технической диагностики, технического обслуживания , ремонта и заправки автомобиля | 6 |
| Работа на постах технической диагностики автомобилей, приборами, передвижными и  стационарными средствамидиагностирования | 24 |
| Работа с приборами, средствами диагностирования для определения технического состояния автомобилей и их составных частей. по выявлению технического состояния автомобиля, узлов и механизмов | 24 |
| В начале работа совместно с опытным рабочим, а затем самостоятельно с приборами и средствами диагностирования по выявлению технического состояния автомобиля, узлов и механизмов. | 24 |
| **Тема 1.2 Работа на посту технического обслуживания (ТО-1)** | **Содержание** | **72** |
| Работа на посту технического обслуживания ТО-1, приборами, приспособлениями и оборудованием, применяемом на посту. | 36  36 |
| .Работа с инструкционно - технологическими картами на проведение ТО-1. Работы по выполнению операций ТО-1 сначала под руководством опытного работника, а затем самостоятельно. |
| **Тема 1.3. Работа на**  **Посту технического обслуживания (ТО-2)** | **Содержание** | **186** |
| Работа на посту технического обслуживания ТО-2, приборами, приспособлениями и оборудованием, применяемом на посту. Работа с инструкционно - технологическими картами на проведение ТО-2. Работы по выполнению операций ТО-2 *двигателей* сначала под руководством опытного работника, а затем самостоятельно. | 48 |
| Работа на посту технического обслуживания ТО-2, приборами, приспособлениями и оборудованием, применяемом на посту. Работа с инструкционно - технологическими картами на проведение ТО-2. Работы по выполнению операций ТО-2 *электрооборудования*  сначала под руководством опытного работника, а затем самостоятельно. | 48 |
| Работа на посту технического обслуживания ТО-2, .приборами, приспособлениями и оборудованием, применяемом на посту. Работа с инструкционно - технологическими картами на проведение ТО-2. Работы по выполнению операций ТО-2  *трансмиссии, ходовой части, рулевого управления,*  сначала под руководством опытного работника, а затем самостоятельно. | 48 |
| Работа на посту технического обслуживания ТО-2, приборами, приспособлениями и оборудованием, применяемом на посту. Работа с инструкционно - технологическими картами на проведение ТО-2. Работы по выполнению операций ТО-2 д*ополнительного оборудования, прицепов, полуприцепов*, сначала под руководством опытного работника, а затем самостоятельно. | 42 |
| **Раздел ПП.02 Работа по ремонту автомобилей** | | **402** |
| **Тема 2.1 Работа по ремонту двигателей.** | **Содержание** | **192** |
| Мойка, разборка двигателя. Дефектация деталей. Составление ведомости дефектов. | 12 |
| Ремонт механизмов и деталей двигателя.:  *Блока цилиндра* | 24 |
| Ремонт *шатунно- поршневой группы* | 12 |
| Ремонт *газораспределительного механизма.* | 12 |
| Ремонт *приборов системы охлаждения и смазки.* | 24 |
| Ремонт *приборов системы питания* | 12 |
| Технические условия на выбраковку деталей. Балансировка деталей и сборочных единиц. | 12 |
| Техническая сборка двигателя и его испытания | 12 |
| Разборка шасси на сборочные единицы и механизмы. Дефектация деталей. Составление ведомости дефектов. Комплектование узлов и агрегатов. | 12 |
| Сборка шасси автомобиля | 12 |
| Работа по ремонту трансмиссии, ходовой части | 24 |
| Работа по ремонту механизма управления, оборудования автомобиля. Выполнять работы по ремонту кузова автомобиля. | 24 |
| **Тема 2.2. Работа по ремонту шасси.** | **Содержание** | **132** |
| Разборка шасси на сборочные единицы и механизмы. Дефектация деталей. Составление ведомости дефектов. Комплектование узлов и агрегатов. | 18 |
|  | Сборка шасси автомобиля | 30 |
| Работа по ремонту трансмиссии, ходовой части | 42 |
| Работа по ремонту механизма управления, оборудования автомобиля. Выполнять работы по ремонту кузова автомобиля. | 42 |
| **Тема 2.3 Работа на постах сборки, окраски и обкатки автомобиля.** | **Содержание** | **54** |
| Работа на постах сборки автомобиля. Выдерживая технологический процесс. Работа на постах сборки автомобиля сначала под руководством опытного рабочего, а затем самостоятельно. | 18 |
| Работа на постах окраски автомобиля. Выдерживая технологический процесс . Работа на постах окраски автомобиля сначала под руководством опытного рабочего, а затем самостоятельно. | 18 |
| Обкатки автомобиля. Выдерживая технологический процесс. Режим обкатки сначала под руководством опытного рабочего, а затем самостоятельно. | 18 |
| **Тема 2.4 Организация эксплуатации автотранспортных средств.** | **Содержание** | **24** |
| Ознакомление с порядком выпуска автомобилей в рейс и учёта возвращения из рейса.  Работа с диспетчерской службой. Выдача путевых листов и документов на перевозку материальных ценностей. Проведение ТО перед выпуском в рейс и возвращением из рейса. | 24 |
| **Итого по ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта** | | **756** |
| **Профессиональный модуль**  **ПМ 03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.** | | **72** |
| **Раздел ПП.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** | | **72** |
| **МДК 03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций.** | | **30** |
| **Тема 4.1. Техническое обслуживание и ремонт измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции** | **Содержание** | 30 |
| Ремонт измерительной аппаратуры и приборов, оборудования.  Пуск и остановка топливно-раздаточных колонок. | 30 |
| **МДК. 03.02 Организация транспортировки, приёма, хранения и отпуск нефтепродуктов** | | **30** |
| **Тема 4.2. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** | **Содержание** | 12 |
| Заправка транспортных и самоходных средств горючими и смазочными материалами в ручную.  Заправка газобаллонного оборудования транспортных средств. | 12 |
| **Тема 4.3. Перекачка топлива в резервуары** | **Содержание** | 6 |
| Перекачка топлива в резервуары. | 6 |
| **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** | 6 |
| Учёт расхода эксплуатационных материалов.  Ввод данных в персональную электронно-вычислительную машину. | 6 |
|  | **Выполнение выпускной практической работы** | **12** |
| **Итого по ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.** | | **72** |
|  | **Итого:** | **828** |

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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/,9da4ab975b546c395b9c3ba39a8d61988dac9f39ae6c59a86e3daa98418d6c395b9c3cad9a8d609853aa9f39af6c8fa86e3dab98a7606c395b9c3c349a8d61988da99f39af6c8fac649c3ea49a5960988fb19f33416c8da56e3f3f983b616c335d9c3ea59a8f61988fb09fadaf6c8da46ea93d9a9a8d61988aaf9f39af6c8f386e3daa98418e663c829b6eb0ac5c59a4666d5f5d55a8ae5dae6e555e5a64a2539c556f6b57a89b54a9585fa06b9fb05a9f526c.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**

Производственная практика  проводится концентрированно, после проведения учебной практики.

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 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: наличие 5–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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, необходимой  для 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 |