Министерство образования науки и молодёжной политики Краснодарского края Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Павловский техникум профессиональных технологий»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

Рассмотрено

на заседании цикловой методической

комиссии по подготовке обучающихся Утверждаю

технического профиля. и 0 директора ГБПОУ КК

Председатель МК ПТПТ

*~~<^\*^~~**±* А.Н.Шестак августа 2017г.

« з>» <а^»Гс^^^ 2017г.

Е.Г. Сидоренко

Рассмотрено на заседании педагогического  
совета « » августа2018г. Протокол №

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования по профессии 23.01.03 Автомеханик (утв. приказом Министерства образования и науки РФ № 701 от 02.08.2013г., зарегистрирован Министерством юстиции per. № 29498 от 20.08.2013г.), укрупненная группа профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Павловский техникум профессиональных технологий»

**Разработчик:**

Шестак А.Н. ^преподаватель ГБПОУ КК ПТПТ

Рецензенты:

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО

МОДУЛЯ ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

АВТОТРАНСПОРТА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля - является частью основной

профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС профессии

СПО 21.03.01 Автомеханик в части освоения основного вида профессиональной

деятельности: «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» и

соответствующих профессиональных компетенций:

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.

1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: иметь практический опыт:

проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

выполнения ремонта деталей автомобиля;

снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;

использования диагностических приборов и технического оборудования;

выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; уметь:

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; - *выполнять осмотр, тестирование и ремонт электрических систем автомобиля, электрических цепей, включая все электрооборудование кузова*

* *создавать основные электрические контуры*
* *выполнять осмотр, тестирование и ремонт систем зарядки и запуска легковых*

*автомобилей*

* *выполнять осмотр, тестирование и ремонт гидравлических тормозных систем*
* *выполнять осмотр, тестирование и ремонт электронных антиблокировочных тормозных систем в соответствии с техническими условиями производителя*
* *снимать и ремонтировать компоненты трансмиссии в ходе исправления неполадок систем подвески и рулевого управления*
* *выполнять осмотр, тестирование и ремонт систем рулевого управления, оценивать их состояние*
* *выполнять осмотр, тестирование и ремонт систем подвески и сопутствующих компонентов легковых автомобилей, оценивать их состояние*
* *выполнять операции регулировки рулевого управления легковых автомобилей*
* *выполнять осмотр и ремонт четырехтактных двигателей легковых автомобилей сопутствующих компонентов двигателя*

*~ выполнять осмотр, тестирование и ремонт механических трансмиссий и их деталей, оценивать их состояние*

* *выполнять осмотр, тестирование и ремонт систем управления четырехтактным двигателем, включая электрические/электронные системы/системы снижения токсичности выхлопа/ системы заясигания легкового автомобиля*
* *проводить техническое обслуэюивание кривошипно - шатунного и газораспределительного механизмов автомобиля КАМАЗ*

*проводить техническое обслуэюивание системы охлаждения автомобиля КАМАЗ*

* *проводить ремонт ТНВД и форсунок автомобиля КАМАЗ*
* *проводить ремонт тормозной системы автомобиля КАМАЗ с прицепом*
* *выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных автомобилей*
* *использовать стенды для обкатки отремонтированных агрегатов, узлов и автомобиля в целом*
* *выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке*
* *пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда*
* *читать, интерпретировать и извлекать точные технические данные и инструкции из автомобильных инструкций/руководств в бумажном и электронном виде устно, письменно и электронно общаться на рабочем месте*

знать:

средства метрологии, стандартизации и сертификации;

основные методы обработки автомобильных деталей;

устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;

назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;

технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;

виды и методы ремонта;

способы восстановления деталей;

* *устройство газораспределительного механизма двигателя КАМАЗ*
* *устройство системы охлаждения двигателя КАМАЗ*

*-тормозную систему автомобиля КАМАЗ с прицепом*

* *пост технического диагностирования автомобиля КАМАЗ*
* *сборку двигателя КАМАЗ*
* *порядок подготовки отремонтированных агрегатов, узлов и автомобиля к обкатке и испытаниям*
* *технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных агрегатов, узлов и автомобиля в целом*
* *виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных агрегатов, узлов и автомобиля в целом*

*-порядок регулирования отремонтированных агрегатов, узлов и автомобиля в*

*целом*

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля :

всего - 1263 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 435 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -290 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 145 часов; учебной и производственной практики - 828 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, в том числе профессиональными и общими 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. |
| OKI | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей |
|  | профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| OK 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и |
|  | способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОКЗ | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и |
|  | итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, |
|  | нести ответственность за результаты своей работы. |
| OK 4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного |
|  | выполнения профессиональных задач. |
| OK 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в |
|  | профессиональной деятельности. |
| OK 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с |
|  | коллегами, руководством, клиентами. |
| OK 7. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением |
|  | полученных профессиональных знаний (для юношей). |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды | Наименования | Всего часов | Объем времени, отведенный на освоение | | | *Практика* |  |
| профессиональных | разделов |  | междисциплинарного курса (курсов) | | |  |  |
| компетенций | профессионального модуля |  |  | | |  |  |
| Обязательная | | Самостоятельная | Учебная, часов | *Производствен ноя,* |
|  |  |  | аудиторная | | работа обучающегося, |  | *часов* |
|  |  |  | учебная нагрузка | | часов |  |  |
|  |  |  | обучающегося | |  |  |  |
| Всего,  часов | в т.ч. |
|  |  |  |  | лабораторные |  |  |  |
|  |  |  |  | работы |  |  |  |
|  |  |  |  | и практические |  |  |  |
|  |  |  |  | занятия, |  |  |  |
|  |  |  |  | часов |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | *8* |
| ПК 1.1-1.4 | Раздел 1  Обработка металлов и техника измерений. | 60 | 40 | 20 | 20 | 468 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПК 1.1-1.4** | **Раздел 2.**  Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобиля. | 375 | 250 | **125** | **125** |  |  |
|  | **Производствен** | *360* |  |  |  | | *360* |
|  | **ная практика,** |  |  |  |  | |  |
|  | ***Всего:*** | **1263** | **290** | **145** | **145** | **468** | **360** |

**3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| мдк  **01.01. Слесарное дело и технические измерения** |  | |  |  |
| **Разметка** | **Содержание** | |  |  |
|  | **1.** | Разметка и её назначения |  |
|  | **2.** | **Практические занятия**  Разметка плоских поверхностей |  |  |
| **Обработка металлов** | **1.** | Рубка металла |  |  |
|  | **2.** | **Практические занятия**  Рубка металла |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3. | Резка металла |  |  |
|  | 4. | **Практические занятия**  Приемы резки различных заготовок |  |  |
| 5. | Правка и гибка метала |  |  |
| 6. | **Практические занятия**  Правка металла Гибка металла |  |  |
| 7. | Опиливание |  |  |
| 8. | **Практические занятия**  Опиливание металла |  |  |
| **Обработка отверстий** | 9. | Слесарная обработка отверстий **Практические занятия**  Сверление, чистовая обработка отверстий |  |  |
| **10.** | Резьба и её элементы **Практические занятия**  Нарезание резьбы |  |
| **Слесарные соединения** | 11. | Клепка **Практические занятия**  Клепка |
| 12. | Паяние и лужение **Практические занятия**  Паяние и лужение |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 13. | Склеивание **Практические занятия**  Склеивание |  |  |
|  | 14. | Слесарные работы при ремонте машин  **Контрольная работа** №1 по теме: « Слесарное дело» |  |  |
| **Система приборов** | 15. | Государственная система приборов **Лабораторные занятия**  Метрологическая проверка средств измерения |  |  |
| 16. | Измерение давления |  |  |
|  |  | **Лабораторные занятия** |  |  |
|  |  | Измерение давления |  |  |
|  |  | Измерение температуры |  |  |
| 17. | Измерение количества расхода жидкостей и газов |  |  |
|  |  | **Лабораторные занятия** |  |  |
|  |  | Измерение количества расхода жидкостей и газов |  |  |
| 18. | Измерение уровня жидких и сыпучих материалов |  |  |
|  |  | **Лабораторные занятия** |  |  |
|  |  | Измерение уровня жидких и сыпучих материалов |  |  |
| 19. | Измерение геометрических размеров и контроль работы оборудование |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 20. | Измерение состава и свойств жидкости **Лабораторные занятия**  Измерение состава и свойств жидкости |  |  |
| 21. | Измерение состава газов |  |  |
|  |  | **Лабораторные занятия** |  |  |
|  |  | Измерение состава газов |  |  |
|  |  | Работа с использованием штангенинструмента |  |  |
|  |  | Работа с использованием щупо , специальных |  |  |
|  |  | средств |  |  |
|  | 22. | **Контрольная работа №2** «Технические измерения |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| мдк  **01.02.Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобиля** |  | |  |  |
| ***Устройство автомобиля*** |  | |  |  |
| **Тема 1.2. 1. Общее устройство автомобилей.** | **Содержание** | |  | *2* |
| **1.** | Классификация и общее устройство автомобилей |
| **Тема 1.2.2. Двигатель. Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания.** | **1.** | *Классификация, общее устройство, рабочий цикл*  *две.* |  | *2* |
| **Тема 1.2.3. Кривошипно-шатунный и газорас­пределительный механизмы.** | **1.** | Устройство кривошипно-шатунных механизмов двигателей ГАЗ, КамаЗ, ВАЗ. |  | *2* |
| 2 | *Устройство газораспределительных механизмов двигателей ЗИЛ, КамаЗ, ВАЗ.* |  |
| **Пра** | **ктические занятия** |  |  |
| 1. | Устройство КШМ двигателей ГАЗ, ВАЗ. |  |  |
| 2. | Устройство КШМ двигателей ЗИЛ, КамАЗ. |
| 3. | *Устройство ГРМ двигателей ГАЗ, ВАЗ.* |
| 4. | Устройство ГРМ двигателей ЗИЛ, КамаЗ. |
| **Тема 1.2.4. Система охлаждения ДВС.** | **1.** | *Устройство систем охлаждения двигателей ЗИЛ;КамаЗУвАЗ* |  | *2* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Практические занятия** | | 30 |  |
| **1.** | *Устройство систем охлаждения двигателей ЗИЛУГАЗ, КамАЗе* |  |  |
| **2.** | Устройство систем охлаждения двигателей КамаЗУВАЗ4' |  |
| **Тема 1.2.5.**  **Система смазки ДВС.** | **(ft** | Устройство системы смазывания двигателей ГАЗ, ВАЗ |  | 2 |
| **2** | Устройство системы смазывания КамаЗ, ЗИЛ. |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| **1,** | Устройство системы смазывания ГАЗ, ВАЗ. |  |  |
| **2.** | Устройство системы смазывания ЗИЛ, КамаЗ. |  |
| **Тема 1.2.6.**  **Система питания и ее**  **разновидности.** | **1.** | Система питания ДВС. Горючая и рабочая смеси. |  | 2 |
| **Тема 1.2.7 Система питания бензиновых двигателей.** | **1.** | Простейший карбюратор. Устройство карбюратора К-90. |  | 2 |
| **2** | Устройство карбюратора К-135 МУ. Солекс. Ограничитель частоты вращения. |  |
| **3** | Приборы подачи топлива бензиновых двигателей. |  |
| **4** | Приборы очистки воздуха. Система выпуска отработанных газов. |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| 1. | Устройство карбюратора К-90. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2.** | Устройство карбюратора К-135МУ. Солекс. |  |  |
| **3.** | Устройство приборов систем питания ГАЗ, ВАЗ. |  |
|  | **4.** | *Устройство системы подачи воздуха и выпуска отработанны газов.* |  |
| **Тема 1.2.8. Система питания дизельных двигателей.** | **1.** | *Топливный насос высокого давления* |  | *2* |
| **2** | *Автоматический регулятор частоты вращения коленчатого вала, автоматическая муфта опережения впрыска топлива.* |  |  |
| **3** | Приборы подачи топлива дизельных двигателей. |  |  |
| **4** | Приборы очистки воздуха. Система выпуска отработавших газов. |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| **1** | *Топливный насос высокого давления.* |  |  |
| 2 | *Топливный насос высокого давления.* |  |
| 3 | *Приборы системы питания дизельных двигателей* |  |
| 4 | *Приборы системы питания дизельных двигателей* |  |
| **Тема 1.2. 9. Системы питания двигателей газобаллонных автомобилей.** | 1. | *Устройство газобаллонных установок.* |  | *2* |
| 2 | *Приборы газобаллонных установок. Меры безопасности при эксплуатации газобаллонных двигателей.* |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема 1.2.10. Системы питания двигателей новых поколений** | **1.** | *Новые системы питания дизелей: с аккумуляторной системой высокого давления; с насосфорсунками; с индивидуальными столбиковыми насосами.* |  | 2 |
| **Тема 1.2.11. Источники тока** | **1.** | Аккумуляторная батарея. |  | 2 |
| **2** | Генератор. |  |  |
| **3** | Регулятор напряжения |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| **1.** | *Устройство и работа аккумуляторной батареи.* |  |  |
| **2.** | *Устройство и работа выпрямителя, регулятора напряжения.* |  |
| **Тема 1.2.12. Система зажигания** | **1.** | Система батарейного зажигания. |  | 2 |
| **2.** | Катушка зажигания. Свечи. Включатель зажигания |  |  |
| **3** | Прерыватель-распределитель. |  |  |
| **4** | Контактно-транзисторная система зажигания |  |  |
| **5** | Бесконтактно-транзисторная система зажигания |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| 1. | Устройство систем зажигания двигателей. |  |  |
| **Тема 1.2.13. Системы** | 1. | Устройство и работа стартера. |  | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **пуска.** | **2** | *Приборы контрольно-измерительные, освещения и сигнализации.* |  |  |
| **3** | *Приборы освещения и сигнализации.* |  |  |
| **4** | *Средства облегчения пуска при низких т емпературах.* |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| **1.** | Устройство и работа стартера. |  |  |
| **2.** | Устройство приборов КИП, освещения и сигнализации. |  |
| **Тема 1.2Л4. Сцепление.** | **1.** | Сцепление ВАЗ, ГАЗ, |  | 2 |
| **2.** | Сцепление ЗИЛ, КамАЗ. |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| **1.** | Устройство сцеплений автомобилей ВАЗ |  |  |
| **2.** | Устройство сцеплений ГАЗ |  |
| **3.** | Устройство сцеплений ЗИЛ |  |
| **4.** | Устройство сцеплений КамАЗ. |  |
| **Тема 1.2.15. Коробка передач. Раздаточная коробка.** | **1.** | Коробки передач автомобилей ВАЗ, ЗИЛ. |  | 2 |
| **2.** | Раздаточная коробка ЗИЛ, КамАЗ |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| 1. | Устройство коробки передач ВАЗ. |  |
| 2. | Устройство коробки передач КамаЗ. |  |
| 3. | Устройство раздаточной коробки ЗИЛ. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.** | Устройство раздаточной коробки КамаЗ |  |  |
| **Тема 1.2.16. Карданная передача. Ведущие мосты.** | **1.** | Карданные передачи. |  | 2 |
| **2** | Ведущие мосты ВАЗ, ГАЗ. |  |  |
| **3.** | Ведущие мосты ЗИЛ, КамАЗ. |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| **1.** | Устройство карданной передачи ВАЗ, ЗИЛ, КамаЗ |  |  |
| **2.** | Устройство ведущих мостов автомобилей ГАЗ. | **•** |
| **3.** | Устройство ведущих мостов автомобилей ЗИЛ. |  |
|  | **4.** | Устройство ведущих мостов автомобилей КамАЗ. |  |
| **Тема 1.2.17. Ходовая часть автомобиля.** | **1.** | Ходовая часть автомобилей ВАЗ, ГАЗ. |  | 2 |
|  | **2.** | Ходовая часть автомобилей ЗИЛ, КамАЗ. |  |  |
|  | **Практические занятия** | |  |  |
|  | **1.** | Устройство рамы, передней и задней подвесок, ступиц, колес ВАЗ. |  |  |
|  | 2. | Устройство рамы, передней и задней подвесок, ступиц, колес ГАЗ. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **3.** | Устройство рамы, передней и задней подвесок, ступиц, колес ЗИЛ. |  |  |
| **4.** | Устройство рамы, передней и задней подвесок, ступиц, колес КамаЗ. |  |
| **Тема 1.2.18. Рулевое управление.** | **1.** | Устройство рулевого управления ВАЗ. |  | 2 |
| **2.** | Устройство рулевого управления ГАЗ. |  |  |
| **3.** | Устройство рулевого управления КамаЗ. |  |  |
| **Практические занятия.** | |  |  |
| **1.** | Устройство рулевого управления ВАЗ. |  |  |
| **2.** | Устройство рулевого управления ГАЗ. |  |
| **3.** | Устройство рулевого управления ЗИЛ. |  |
| **4.** | Устройство рулевого управления КамаЗ. |  |
| **Тема 1.2.19. Тормозные системы.** | **1.** | Тормозная система с гидравлическим приводом. |  | 2 |
| **2** | Тормозная система с пневмоприводом ЗИЛ. |  |  |
| **3.** | Тормозная система с пневмоприводом КамаЗ. |  |  |
| **4.** | Тормозная система КамАЗ |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| 1. | Устройство тормозной системы ГАЗ. |  |  |
| 2. | Устройство тормозной системы ЗИЛ. |
| 3. | Устройство тормозной системы КамаЗ. |
| 4. | Устройство тормозной системы КамаЗ. |
| **Тема 1.2.20. Кузов и дополнительное** | **1.** | Кузов. Кабина и платформа. |  | 2 |
| 2. | Дополнительное оборудование. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **оборудование** | 3. | *Автомобили-самосвалы, прицепы.* |  |  |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1.** | | |  |  |
| Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной | | |  |  |
| технической литературы. | | |  |  |
| Подготовка к лабораторно-практическим работам с использованием | | |  |  |
| методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного | | |  |  |
| оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. | | |  |  |
| Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической | | |  |  |
| документации по ЕСКД и ЕСТП. | | |  |  |
| **Тема 1.2.1. Общее устройство автомобилей.** | | |  |  |
| - Роль **и** значение автомобильного транспорта в народном хозяйстве и | | |  |  |
| социальной сфере. | | |  |  |
| Состояние перспективы развития автомобилестроения. | | |  |  |
| - Преимущества и недостатки автомобилей с дизельными двигателями **и** | | |  |  |
| газобаллонными установками в сравнении с автомобилями с карбюраторными | | |  |  |
| двигателями. | | |  |  |
| Краткие технические характеристики двигателей изучаемых марок автомобилей | | |  |  |
| **Тема 1.2.2. Двигатель. Общее устройство и рабочий цикл двигателя** | | |  |  |
| **внутреннего сгорания.** | | |  |  |
| - Порядок работы цилиндров. | | |  |  |
| **Тема 1.2.3.** Кривошипно-шатунный **и газораспределительный механизмы.** | | |  |  |
| - Общее устройство кривошипно-шатунного механизма. | | |  |  |
| - Общее устройство газораспределительного механизма. | | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема 1.2.4. Система охлаждения ДВС.** |  |  |
| - Тепловой баланс двигателя внутреннего сгорания. |  |  |
| **Тема 1.2.5. Система смазки ДВС.** |  |  |
| - Понятие о трении. Назначение системы смазывания. |  |  |
| - Основные сведения о моторных маслах. |  |  |
| **Тема 1.2.6. Система питания и ее разновидности.** |  |  |
| -Причины детонации. |  |  |
| **Тема 1.2.7. Система питания бензиновых двигателей.** |  |  |
| - Системы очистки воздуха. Способы и устройства для подогрева горючей |  |  |
| смеси. |  |  |
| - Требования к составу смеси для работы двигателя на различных режимах. |  |  |
| **Тема 1.2.8. Система питания дизельных двигателей.** |  |  |
| - Дизельное топливо. |  |  |
| - Смесеобразование. |  |  |
| **Тема 1.2.9. Системы питания двигателей с газобаллонными установками.** |  |  |
| - Перевод работы двигателя с газа на бензин и обратно. |  |  |
| - Работа автомобилей с газобаллонной установкой на бензине. |  |  |
| **Тема 1.2.10. Системы питания двигателей новых поколений.** |  |  |
| - Электронная система управления работой двигателя. |  |  |
| **Тема 1.2.11. Источники тока** |  |  |
| - Виды аккумуляторов, соединение аккумуляторов в батарею. |  |  |
| - Электролиты, меры предосторожности при работе с ними. |  |  |
| - Гарантийные сроки службы аккумуляторных батарей. Включатели |  |  |
| аккумуляторных батарей. |  |  |
| - Применение электрической энергии на автомобиле. |  |  |
| - Источники и потребители электрического тока. |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема 1.2.12.** Система **зажигания** |  |  |
| - Назначение и принципиальное устройство приборов транзисторных систем |  |  |
| зажигания. |  |  |
| - Влияние момента зажигания на мощность, экономичность и тепловой режим |  |  |
| работы двигателя. |  |  |
| **Тема 1.2.13. Системы пуска.** |  |  |
| - Способы обнаружения и устранения неисправностей. |  |  |
| - Работы, выполняемые при техническом обслуживании стартера. |  |  |
| Периодичность их проведения. |  |  |
| - Типы и обозначение электроламп приборов освещения и сигнализации. |  |  |
| Предохранители. |  |  |
| - Правила пользования стартером. |  |  |
| - Устройство и работа средств, облегчающих пуск двигателя при низких |  |  |
| температурах, предпусковой и электрофакельные подогреватели. |  |  |
| **Тема 1.2.14. Сцепление.** |  |  |
| - Назначение трансмиссии автомобиля. |  |  |
| **Тема 1.2.15. Коробка передач. Раздаточная коробка** |  |  |
| - Общие понятия |  |  |
| **Тема 1.2.16. Карданная передача. Ведущие мосты.** |  |  |
| - Карданный шарнир - Передний ведущий мост. |  |  |
| **Тема 1.2.17. Ходовая часть автомобиля.** |  |  |
| - Нормы давления и нагрузки на шины. Держатель запасного колеса. |  |  |
| - Классификация шин в зависимости от назначения, типа конструкции и |  |  |
| рисунка протектора. |  |  |
| - Маркировка шин, камер и ободных лент. |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| - Влияние развала и схождения на безопасность движения, устойчивость, | | |  |  |
| маневренность, накат автомобиля и износ шин. | | |  |  |
| **Тема 1.2.18. Рулевое управление.** | | |  |  |
| - Влияние технического состояния рулевого управления на безопасность | | |  |  |
| дорожного движения. | | |  |  |
| - Общее устройство и работа рулевого управления. Рулевой механизм. | | |  |  |
| **Тема 1.2.19. Тормозные системы.** | | |  |  |
| - Значение герметичности тормозных систем для безопасности движения, | | |  |  |
| способы контроля герметичности. | | |  |  |
| - Типы тормозных систем. Применяемые тормозные жидкости. Общее | | |  |  |
| устройство тормозной системы. | | |  |  |
| **Тема 1.2.20. Кузов и дополнительное оборудование автомобиля.** | | |  |  |
| - Общие понятия о кузове и дополнительном оборудовании автомобиля | | |  |  |
| ***Техническое*** |  | |  |  |
| ***обслуживание и ремонт автомобиля*** |  | |  |  |
| **Тема 1.2.21. Система технического обслуживания и ремонт автомобиля** | **1** | Качество и надежность автомобиля. |  | *2* |
| **2** | Неисправности и отказы автомобиля. |  |  |
| **3** | Планово-предупредительная система технического |  |  |
|  |  | обслуживания и ремонта автомобиля |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| **1** | *Контрольный осмотр и ежедневное* |  |  |
|  |  | *обслуживание* |  |  |
| **Тема 1.2.22. Средства технического** | 1 | *Станция технического обслуживания.* |  | *2* |
| 2 | *Система средств технического обслуживания.* |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **обслуживания автомобильного парка** | 3 | *Пост технического обслуживания автомобиля.* |  |  |
| 4 | *Передвижные ремонта диагностические мастерские* |  |  |
| **Тема 1.2.23. Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобиля** | 1 | *Производственный и технологические процессы ремонта.* |  | 2 |
| 2 | *Диагностирование и прогнозирование ресурса автомобиля.* |  |  |
| 3 | *Дефектовочно-комплектовочные работы.* |  |  |
| 4 | Восстановление посадок, взаимного расположения деталей. |  |  |
| 5 | Слесарно-механические способы ремонта. |  |  |
| 6 | Ремонт паянием, напылением. |  |  |
| 7 | Восстановление деталей сваркой, наплавкой, |  |  |
| 8 | Восстановление деталей полимерами, гальванопокрытиями, деформацией. |  |  |
| 9 | Сборка типовых сопряжений. Балансировка. Обкатка. |  |  |
| **Тема 1.2.24. Техническое обслуживание и ремонт двигателя** | **1** | *Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма* |  | 2 |
| 2 | *Техническое обслуживание, газораспределительного механизма* |  |
| 3 | Техническое обслуживание системы смазки. |  |
| 4 | Ремонт кривошипно-шатунного механизма |  |
| 5 | Ремонт газораспределительного механизма |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **6** | *Ремонт систем охлаждения.* |  |  |
| **7** | Ремонт систем смазки. |  |  |
| **8** | *Маркировка деталей комплектовка кривошипно-шатунного механизма.* |  |  |
| **9** | Сборка кривошипно-шатунного механизма. |  |  |
| **10** | Комплектовка деталей газораспределительного механизма |  |  |
| **11** | Сборка газораспределительного механизма |  |  |
| **12** | *Сборка двигателя.* |  |  |
| **13** | *Обкатка и испытание двигателя.* |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| 1 | ТОКШМ |  |  |
| 2 | ТОГРМ |  |  |
| 3 | ТО системы охлаждения |  |  |
| 4 | ТО системы смазки |  |  |
| **Тема 1.2.25.**  **Техническое**  **обслуживание и ремонт**  **приборов системы**  **питания**  **автомобильных**  **двигателей** | 1. | *Техническое обслуживание приборов систем питания бензиновых двигателей.* |  | 2 |
| 2. | *Техническое обслуживание приборов систем питания дизельных двигателей* |  |  |
| 3. | *Техническое обслуживание приборов систем питания газобаллонных установок.* |  |  |
| 4. | Ремонт топливных баков, бензонасосов, трубопроводов, фильтров. |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **5.** | Ремонт карбюраторов К90 |  |  |
| **6.** | Ремонт карбюраторов К126 |  |  |
| **7.** | Ремонт ТНВД, форсунок. |  |  |
| **8.** | Ремонт и регулировка ТНВД. |  |  |
| **9.** | Ремонт техническое обслуживание приборов систем питания двигателей новых поколений. |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| **1** | ТО приборов системы питания бензиновых двигателей |  |  |
| 2 | ТО карбюраторов |  |  |
| 3 | ТО приборов системы питания дизельных двигателей |  |  |
| 4 | *ТО ТНВД, форсунок.* |  |  |
| 5 | *ТО приборов системы питания двигателей новых поколений* |  |  |
| **Тема 1.2.26. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования** | **1** | *Техническое обслуживание аккумуляторной батареи* |  | 2 |
| 2 | Техническое обслуживание генераторной установки |  |
|  | 3 | Техническое обслуживание систем зажигания |  |
| 4 | *Техническое обслуживание стартера, приборов освещения и сигнализации, КИП.* |  |
| 5 | *Ремонт аккумуляторной батареи* |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **6** | Ремонт генераторной установки |  |  |
| **7** | Ремонт приборов систем зажигания |  |  |
| **8** | Ремонт и регулировка стартера |  |  |
| **9** | Ремонт приборов освещения и сигнализации, КИП. |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| **1** | *ТО аккумуляторной батареи* |  |  |
| 2 | *ТО генераторной установки* |  |
| 3 | ТО систем зажигания |  |
| 4 | ТО стартера, приборов освещения и сигнализации, КИП. |  |
| **Тема 1.2.27. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии, ходовой части, рулевого управления и тормозной системы** | **1** | *Техническое обслуживание сцепления* |  | 2 |
| 2 | *Техническое обслуживание коробки передач* |  |
| 3 | Техническое обслуживание раздаточной коробки |  |
| 4 | Техническое обслуживание карданных передач, ведущих мостов |  |
| 5 | Ремонт сцепления |  |
| 6 | Ремонт коробки передач, раздаточной коробки |  |
| 7 | Ремонт карданных передач, ведущих мостов |  |
| **8** | *Техническое обслуживание ходовой части ГАЗ, ВАЗ* |  |
| 9 | *Техническое обслуживание ходовой части ЗИЛ, КамАЗ* |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 10 | Техническое обслуживание рулевого управления ГАЗ, ВАЗ |  |  |
| 11 | *Техническое обслуживание рулевого управления ЗИЛ, КамАЗ* |  |  |
| 12 | *Ремонт рамы и осей.* |  |  |
| 13 | Техническое обслуживание ходовой части ЗИЛ, КамаЗ |  |  |
| 14 | *Техническое обслуживание рулевого управления ГАЗ, ВАЗ.* |  |  |
| 15 | *Техническое обслуживание рулевого управления ЗИЛ, КамаЗ* |  |  |
| 16 | Ремонт рамы и осей. |  |  |
| 17 | Ремонт подвески. |  |  |
| 18 | Ремонт колес и шин. |  |  |
| 19 | *Ремонт рулевого управления ГАЗ, ВАЗ* |  |  |
| 20 | *Ремонт рулевого управления ЗИЛ, КамаЗ* |  |  |
| 21 | Техническое обслуживание тормозов с гидроприводом |  |  |
| 22 | *Техническое обслуживание тормозов с пневмоприводом.* |  |  |
| 23 | *Техническое обслуживание стояночной тормозной системы* |  |  |
| 24 | Техническое обслуживание и ремонт дополнительного оборудования. |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **25** | Ремонт тормозов с гидроприводом |  |  |
| **26** | Ремонт тормозов с пневмоприводом. |  |  |
| **27** | Ремонт кузова, платформы, кабины, оперения. |  |  |
| **Практические занятия** | |  |  |
| **1** | ТО сцепления |  |  |
| 2 | ТО коробки передач, раздаточной коробки |  |
| 3 | ТО карданных передач |  |
| **4** | ТО ходовой части ЗИЛ |  |
| 5 | ТО ходовой части КамаЗ |  |
| 6 | *ТО рулевого управления ГАЗ* |  |
| 7 | *ТО рулевого управления ЗИЛ* |  |
| **8** | *ТО тормозных систем с гидроприводом* |  |
| 9 | *ТО тормозных систем с пневмоприводом* |  |
| **Тема 1.2.28.Сборка и обкатка автомобиля** | 1 | *Сборка коробки передач, ведущего моста, карданного вала, переднего моста и ходовой части автомобиля.* |  | 2 |
| 2 | *Правила эксплуатации автомобиля после ремонта.* |  |
| 3 | *Технологическая последовательность сборки автомобиля.* |  |
| 4 | *Обкатка сборочных единиц шасси.* |  |

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

Реализация программы модуля осуществляется в:

**Кабинете: *Устройство автомобилей;***

**Мастерской: *Слесарная;***

**Лаборатории *Технические измерения, техническое обслуживание и ремонт***

***автомобилей.***

**Оборудование учебного кабинета *Устройство автомобилей* и рабочих мест**

**кабинета**

* комплект деталей, инструментов, приспособлений;
* комплект бланков технологической документации;
* комплект учебно-методической документации;
* наглядные пособия (по устройству автомобилей). **Технические средства обучения: АРМ преподавателя**
* компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа-проектор;
* обучающие видеофильмы.

**Оборудование и рабочие места в *Слесарной* мастерской:**

- рабочие места по количеству обучающихся: верстаки слесарные  
одноместные с подъемными тисками;

* станки: настольно-сверлильные, вертикально - сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;
* тиски слесарные параллельные;
* набор слесарных инструментов;
* набор измерительных инструментов;
* наковальня;
* заготовки для выполнения слесарных работ;
* огнетушитель
* альбом плакатов слесарно-сборочные работы: Покровский Б.С;
* Плакаты "Способы сварки и наплавки".

**Оборудование лабораторий и рабочих мест лаборатории *Технические измерения, техническое обслуживание и ремонт автомобилей:***

Рабочие места по количеству обучающихся; Лабораторные стенды: виды измерений, измерительные преобразователи, элементы САУ, транзисторы, транзисторные схемы усилителей и генераторов.

Ванна для слива масла из картера двигателя, ванна для слива масла из корпусов задних мостов; ванна моечная передвижная; подставка ростовая; стол монтажный; стол дефектовщика; домкрат гидравлический; станок сверлильный; станок точильный двухсторонний; шприц для промывки деталей.

Ручной измерительный инструмент; приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец; устройство для притирки клапанов, зарядное устройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей. Автомобиль с карбюраторным двигателем легковой; двигатель автомобильный карбюраторный с навесным оборудованием.

Комплекты сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей (кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм и т.д.).

Приборы электрооборудования автомобилей; комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом; сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом; сцепление автомобиля в сборе (различных марок) коробка передач автомобиля (различных марок; раздаточная коробка; мост передний, задний (различных марок); сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля; сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:** | | |
| Наименование | Оборудование | Инструмент, |
| рабочего места |  | оснащение, приспособления |
| Электрооборудование | Стенд по проверке | Набор гаечных |
|  | стартеров, генераторов, | ключей, отвёрток, |
|  | свечей. | контролька. |
| Ремонт двигателей | Стенды для разборки | Набор гаечных |
|  | двигателя, стенд | ключей, головок, |
|  | обкатки. | электроталь, съёмники. |
| ТО-1 | Нагнетатели, шприц. | Набор гаечных ключей, шприц. |
| ТО-2 | Смотровая яма, | Набор гаечных |
|  | домкраты, козелки, | ключей, воротки, |
|  | съёмники. | электроталь, козловой кран. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ремонт агрегатов | Электрооборудование, | Набор гаечных |
|  | система питания, | ключей, торцевые |
|  | трансмиссия, стенды. | головки, отвёртки. |
| Шиномонтаж | Компрессор, | Сырая резина, |
|  | вулканизаторы, стенд по | наждачная бумага, |
|  | разборке и накачке | наждак, гайковёрт, |
|  | колёс. | монтажные лопатки. |
| Ремонт радиаторов | Стенд по проверке | Инструмент дня |
|  | герметичности | пайки. |
|  | радиаторов. |  |
| Правка и гибка | Стенд по | Пресс, ванна для |
|  | восстановлению | закалки |
|  | рессор. |  |

**4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов,**

**дополнительной литературы**

***Основные источники:***

1. Заплатин В.Н., Сапожников Ю.И., Дубов А.В. Лабораторный практикум по материаловедению. М.: Академия, 2015г.- 256с.
2. Вареина Л.И., Краснов М.М. Основы технической механики. М.: Академия, 2009г.
3. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. М.: Академия, 2016г.
4. Покровский Б.С, Скакун В.А. Слесарное дело. М.: Академия, 2016г.
5. Чумаченко Ю.Т «Автослесарь».; Феникс. 2015г.
6. Родичев В.А.«Грузовые автомобили»; М., Академия. 2015г.
7. Покровский Б.С. Скакун В.А. Слесарное дело: Учебник - М., Профобриздат Академия, 2016.- 320 с.
8. Пузанков А.Г. «Автомобили. Устройство и техническое обслуживание» Гриф МО РФ, 2016 г.

9. «Слесарное дело» - Покровский Б.С; Академия. 2015г.

1. Виноградов В.М.Технологические процессы ремонта автомоби-лей.М.,Академия,2016.
2. Мельников С.А. «Автослесарь».; Феникс, Ростов на Дону 2016г. ***Дополнительные источники:***
3. Чумаченко Ю.Т.; Автомобильный электрик. Электрооборудование и электронные системы автомобилей: Учебное пособие.; Феникс. 2015г
4. Набоких В.А. Электрооборудование автомобилей и тракторов. - М.: Академия, 2015.
5. «Автомобильный практикум» - Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2015г
6. «Легковой автомобиль» - Родичев В.А.;М., Академия. 2016 г.
7. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н.Ремонт автомобилей и двигателей .М.,Академия,2016.
8. Савич Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учеб. пособие/ Е.Л. Савич, А.С. Кручек. - Минск: Новое знание, 2016. - 399с.
9. С В. Березин. Справочник автомеханика Издательство: Феникс, 2016 г.
10. Соколова Е.Н. Материаловедение: Контрольные материалы. М.: Академия, 2015 г.
11. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: Рабочая тетрадь. М.: Акаде­мия, 2016г.
12. Зайцев С.А., Куранов А.Р., Толстов А.Н. Допуски, посадки и техниче­ские измерения в машиностроении.. М.: Академия, 2015г.
13. «Техническая механика», Вереина Л.И.; учебное пособие,(6-е изд., стер.), «Академия», 2015г.

***Интернет-ресурсы:***

1. Техническая литература [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http//[www.tehlit.iu](http://www.tehlit.iu) свободный. - Загл. с экрана.
2. Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. -Режим доступа: http//[www.pntdoc.iu](http://www.pntdoc.iu) свободный. - Загл. с экрана.
3. Автомобильный транспорт [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http//[www.at.asmap.iu](http://www.at.asmap.iu) свободный.
4. <http://www.viamobile.ru/index.php-> библиотека автомобилиста ***Отечественные*** *журналы:*

1 .«Мастер-автомеханик», htpp://avtomeh.panor.ru/; 2.«Автомир»;

1. «За рулем».
2. «Металлообработка»

5.«Интересная механика»

6.«Контрольно-измерительные приборы и системы»

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

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин охрана труда, материаловедение и **МДК.01.01 Слесарное дело и технические измерения и МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.**

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт авто­транспорта» является освоение учебной практики в рамках данного профессионального модуля.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация ППКРС должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (вида профессиональной деятельности) Профессиональные компетенции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты** | **Основные показатели** | **Формы и методы** |
| **(освоенные** | **оценки результата** | **контроля и** |
| **профессиональные** |  | **оценки** |
| **компетенции)** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПК 1.1 | Выбор диагностического | - тестирование |
| Диагностировать | оборудования для | - оценка |
| автомобиль, его | определения технического | выполнения |
| агрегаты и системы. | состояния автомобиля, его | практических |
|  | агрегатов и систем; | работ, работ на |
|  | Выбор диагностических | учебной и |
|  | параметров для определения | производственно |
|  | технического состояния | й |
|  | автомобиля, его агрегатов и | практике |
|  | систем; |  |
|  | Диагностика автомобиля, |  |
|  | его агрегатов и систем; |  |
|  | Соблюдение техники |  |
|  | безопасности при |  |
|  | диагностировании его |  |
|  | агрегатов и систем |  |
|  | Организация рабочего |  |
|  | места |  |
| ПК 1.2 Выполнять | Соблюдение техники | - тестирование |
| работы по | безопасности при | - защита |
| различным видам | техническом обслуживании и | практических |
| технического | ремонте автомобиля, его | работ |
| обслуживания. | агрегатов и систем; | - оценка |
|  | Техническое | выполнения |
|  | обслуживание и ремонт | работ на учебной |
|  | автомобиля, его агрегатов и | и |
|  | систем. | производствен- |
|  | Организация рабочего места | ной практике |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПК 1.3. Разбирать, | Устранение простейших | - оценка |
| собирать узлы и | неполадок и сбоев в работе. | выполнения |
| агрегаты автомобиля | Соблюдение техники | работ на учебной |
| и устранять | безопасности при | и |
| неисправности. | устранении простейших | производствен- |
|  | неполадок и сбоев в работе. | ной практике |
|  | Организация рабочего места | - оценка выполнения работ на практических занятиях |
| ПК 1.4. Оформлять | Выбор комплекта учетно- | - оценка |
| отчетную | отчетной документации по | выполнения работ |
| документацию по | техническому обслуживанию и | на учебной и |
| техническому | ремонту автомобиля, его | производствен- |
| обслуживанию. | агрегатов и систем | ной практике |
|  | Оформление учетно- | - оценка |
|  | отчетной документации по | выполнения работ |
|  | техническому обслуживанию **и** | на |
|  | ремонту автомобиля, его | практических |
|  | агрегатов и систем | занятиях |

**Общие компетенции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты** | **Основные показатели** | **Формы и методы** |
| **(освоенные общие** | **оценки результата** | **контроля и оценки** |
| **компетенции)** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OK 1. Понимать | - Анализ ситуации на рынке | - наблюдение за |
| сущность и | труда. | выполнением |
| социальную | - Быстрая адаптация к | практических работ, |
| значимость | внутриорганизационным | конкурсных работ, |
| своей будущей | условиям работы. | участием во |
| профессии, | - Участие в работе кружка | внеучебной |
| проявлять к ней | технического творчества, | деятельности. |
| устойчивый | конкурсах |  |
| интерес. | профессионального  мастерства,  профессиональных  олимпиадах.  - Активность,  инициативность в процессе  освоения  профессиональной  деятельности. |  |
| ОК2. | - Определение цели и | - наблюдение за |
| Организовывать | порядка работы. | выполнением |
| собственную | - Обобщение результата. | практических работ, |
| деятельность, | - Использование в работе | конкурсных работ, |
| исходя из цели и | полученные ранее знания и | участием во |
| способов ее | умения. | внеучебной |
| достижения, | - Рациональное | деятельности. |
| определенных | распределение времени при |  |
| руководителем. | выполнении работ. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| окз. | - Самоанализ и коррекция | - наблюдение за |
| Анализировать | результатов собственной | выполнением |
| рабочую ситуацию, | деятельности | практических работ, |
| осуществлять | - Способность принимать | конкурсных работ, |
| текущий и | решения в стандартных и | участием во |
| итоговый контроль, | нестандартных | внеучебной |
| оценку и | производственных | деятельности. |
| коррекцию | ситуациях |  |
| собственной | - Ответственность за свой |  |
| деятельности, нести | труд. |  |
| ответственность за |  |  |
| результаты своей |  |  |
| работы. | **.,** |  |
| ОК 4. Осуществлять | - Обработка и | - наблюдение за |
| поиск информации, | структурирование | выполнением |
| необходимой | информации. | практических работ, |
| для эффективного | - Нахождение и | конкурсных работ, |
| выполнения | использование источников | участием во |
| профессиональных | информации. | внеучебной |
| задач. |  | деятельности. |
| ОК 5. Использовать | Нахождение, обработка, | - наблюдение за |
| информационно- | хранение и передача | выполнением |
| коммуникационные | информации с помощью | практических работ, |
| технологии в | мультимедийных средств | конкурсных работ, |
| профессиональной | информационно- | участием во |
| деятельности. | коммуникативных | внеучебной |
|  | технологий. | деятельности. |
|  | Работа с различными |  |
|  | прикладными программа- |  |
|  | ми. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OK 6. Работать в | - Терпимость к другим | - наблюдение за |
| коллективе и | мнениям и позициям. | выполнением |
| команде, | - Оказание помощи | практических работ, |
| эффективно | участникам команды. | конкурсных работ, |
| общаться с | Нахождение | участием во |
| коллегами, | продуктивных способов | внеучебной |
| руководством, | реагирования | деятельности. |
| клиентами. | в конфликтных ситуациях.  Выполнение обязанностей в соответствии с распределением групповой деятельности. |  |
| ОК 7. Исполнять | - Уровень физической под- | - наблюдение за |
| воинскую | готовки. | выполнением |
| обязанность, в том | - Стремление к здоровому | конкурсных работ, |
| числе с | образу жизни. | участием во |
| применением | - Активная гражданская | внеучебной |
| полученных | позиция будущего | деятельности. |
| профессиональных | военнослужащего. |  |
| знаний (для | - Занятия в спортивных |  |
| юношей). | секциях. |  |