**Приложение \_\_\_**

**к ООП СПО по профессии/23.03.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.**

**Департамент образования и науки Тюменской области**

**ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

 **ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

**УП.04.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (слесарь по ремонту автомобилей)**

**Тобольск, 2020.г.**

Рабочая программа профессионального ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 1568 от 09 декабря 2016 г. Положения об производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом министерством образования и науки РФ N 44946 от 26 декабря 2016 г.,

- локального акта № 40 Положение об производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в ГАОУ СПО ТО Тюменский колледж транспорта.

Разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тобольский многопрофильный техникум»

 Засорин А.С. мастер п/о без квалификационной категории ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум» отделение с. Вагай.

 «Рассмотрено» на заседании цикловой комиссии (название)

Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Каренгина Т.М

«Согласовано»

Методист \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Чубукова Е.М

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
 |  |
| 1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
 |  |
| 1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
 |  |
| 1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)
 |  |

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО**

**ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального УП.04.01. (слесарь по ремонту автомобилей). является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО N 383 от 14 июля 2014 г.

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального УП.04.01. (слесарь по ремонту автомобилей). студент должен освоить основной вид деятельности выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующие ему профессиональные компетенции, и общие компетенции:

Содержание профессионального модуля состоит из набора разделов, каждый из которых соответствует конкретной профессиональной компетенции или нескольким компетенциям и направлен на развитие набора универсальных компетенций.

Дескрипторы сформированности компетенций по разделам профессионального модуля.

**1.1.2Перечень профессиональных компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | Наименование общих компетенций |
| **ПК 1.3** | Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией |
| **ПК 2.3** | Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией |
| ПК 3.3 | Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией |

**1.3 Перечень общих компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| **ОК 01.** | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  |
| **ОК 02.** | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  |
| **ОК 03.** | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  |
| **ОК 04.** | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  |
| **ОК 05.** | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста  |
| **ОК 06.** | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.  |
| **ОК 07.** | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  |
| **ОК 08.** | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.  |
| **ОК 09.** | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| **ОК 10.** | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  |
| **ОК 11.** | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.  |

**1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Иметь практический опыт |

|  |
| --- |
| Технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей  |

 |
| уметь | осуществлять технический контроль автотранспорта;выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.иметь практический опыт в:проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;разборке и сборке автомобильных двигателей;осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей. |
| знать | устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя; методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов; основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.  |
| Иметь практический опыт |

|  |
| --- |
| Технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей |

 |
| уметь |

|  |
| --- |
| выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач. иметь практический опыт в: проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей; осуществлении технического обслужи  |

 |
| знать | классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;базовые схемы включения элементов электрооборудования;свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов. |
| Иметь практический опыт | Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей |
| уметь | осуществлять технический контроль шасси автомобилей;выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.иметь практический опыт в:проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств. |
| знать | классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей |
| Иметь практический опыт  | Проведения кузовного ремонта |
| уметь | выбирать методы и технологии кузовного ремонта;разрабатывать и осуществлять технологический процесскузовного ремонта;выполнять работы по кузовному ремонту.иметь практический опыт в:проведении ремонта и окраски кузовов. |
| знать | классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;правила оформления технической и отчетной документации;методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов |
| Иметь практический опыт | Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля |
| уметь | планировать и осуществлять руководство работой производственного участка;обеспечивать рациональную расстановку рабочих;контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ;анализировать результаты производственной деятельности участка;обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности.иметь практический опыт в:планировании и организации работ производственного поста, участка;проверке качества выполняемых работ;оценке экономической эффективности производственной деятельности;обеспечении безопасности труда на производственном участке. |
| знать | законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;положения действующей системы менеджмента качества;методы нормирования и формы оплаты труда;основы управленческого учета и бережливого производства;основные технико-экономические показатели производственной деятельности;порядок разработки и оформления технической документации;правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа |

**1.1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

на практики учебную \_\_\_144\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и производственную\_\_\_\_\_\_144\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**УП. 04.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (слесарь по ремонту автомобилей)**

**2.1.Тематический план учебной практики**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК** | **Код и наименования профессиональных модулей, МДК.** | **Кол-во часов по учебному плану** | **Виды работ** | **Наименования тем учебной практики** | **Кол-во часов по темам** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3.** | **ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.****МДК.04.01 Технология выполнения работ слесаря по ремонту автомобилей.** | **2** | **ВР.1. Поршни - подбор по цилиндрам, сборка с шатунами, смена поршневых колец.** | **Тема 1.1.****Кривошипно шатунный механизм.** | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **4** | **ВР.2. Приборы и агрегаты электрооборудования сложные - проверка и регулировка при техническом обслуживании.** | **Тема 1.2.****Электрооборудования.** | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **4** | **ВР.3. Редукторы, дифференциалы - ремонт, сборка, испытание и установка в картер заднего моста** | **Тема 1.3.****Редукторы, дифференциалы.** | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **4** | **ВР. 4. Реле-регуляторы, распределители зажигания - разборка, ремонт.** | **Тема 1.4.****Система зажигания карбюраторных двигателей .** | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **2** | **ВР 5. Сальник коленчатых валов, ступицы сцепления, пальцы шаровые рулевых тяг, поворотные кулачки - замена.** | **Тема 1.5.****Трансмиссия.** | **12** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **6** | **ВР 6. Тормоза гидравлические и пневматические - разборка.** | **Тема 1.6****Тормозная система.**  | **12** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3.** | **6** | **ВР. 7. Управление рулевое - ремонт, сборка, регулировка.** | **Тема 1.7.****Рулевое управление.** | **12** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **6** | **ВР. 8. Шатуны - смена втулок в верхней головке шатуна с подгонкой по поршневому пальцу; окончательная пригонка по шейкам коленчатого вала по отвесу в четырех положениях.** | **Тема 1.8.****Шатуны.** | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **4** | **В.Р 9. Электропровода автомобилей - установка по схеме.** | **Тема 1.9.****Электропроводка.** | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **6** | **ВР 10. Автомобили легковые, грузовые, автобусы всех марок и типов - снятие и установка бензобаков, картеров, радиаторов, педалей тормоза, глушителей, замена рессор.** | **Тема 1.10.** **Подвеска автомобиля.** | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **4** | **ВР . 11. Валы карданные, цапфы тормозных барабанов - подгонка при сборке.**  | **Тема 1.11.****Карданная передача.**  | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.****МДК.04.01 Технология выполнения работ слесаря по ремонту автомобилей.** | **2** | **ВР . 12. Вентиляторы - разборка, ремонт, сборка.** | **Тема 1.12.****Система охлаждения.** | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.****МДК.04.01 Технология выполнения работ слесаря по ремонту автомобилей.** | **2** | **ВР. 13. Головки блоков цилиндров, шарниры карданов - проверка, крепление.**  | **Тема 1.13.****Проверка крепежных соединений.** | **18** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.****МДК.04.01 Технология выполнения работ слесаря по ремонту автомобилей.** | **2** | **ВР . 14. Головки цилиндров самосвального механизма - снятие, ремонт, установка.** | **Тема 1.14.****Гидравлическая система.**  | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.****МДК.04.01 Технология выполнения работ слесаря по ремонту автомобилей.** | **4** | **ВР . 15. Двигатели всех типов, задние, передние мосты, коробки передач, кроме автоматических, сцепления, валы карданные - разборка.** | **Тема 1.15.****Двигатель внутреннего сгорания.**  | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.****МДК.04.01 Технология выполнения работ слесаря по ремонту автомобилей.** | **4** | **ВР. 16. Насосы водяные, масляные, вентиляторы, компрессоры - разборка, ремонт, сборка.** | **Тема 1.16.****Насосы водяные, масленые.** | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.****МДК.04.01 Технология выполнения работ слесаря по ремонту автомобилей.** | **2** | **ВР . 17. Обмотки изоляционных приборов и агрегатов электрооборудования - пропитка, сушка.** | **Тема 1. 17.****Генераторы, Стартера.** | **6** |
| **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** | **ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.****МДК.04.01 Технология выполнения работ слесаря по ремонту автомобилей.** | **2** | **ВР . 18. .Седла клапанов - обработка шарошкой, притирка.** | **Тема 1. 18****Головки блока цилиндров.** | **12** |
|  |  | **Всего часов:…** | **144** |  |  |
| **Промежуточная аттестация в форме зачета/диф.зачета** |

* 1. **Содержание учебной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код и наименование****профессиональных****модулей, МДК, наименование видов работ и тем****учебной практики**  | **Содержание учебных занятий** | **Объем****часов** | **Коды кампитенций** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.****УП. 01.04. Технология выполнения работ слесаря по ремонту автомобилей.** |  |  |
| **Виды работ:****ВР.1 Поршни - подбор по цилиндрам, сборка с шатунами, смена поршневых колец.** |
| **Тема 1.1.****Кривошипно шатунный механизм.** | **1. Проведение работ по подборке поршней по цилиндрам блока двигателя.****2. Проведение работ по сборке поршней с шатунами.****3. Проведение работ по смена поршневых колец.** | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** |
| **ВР.2 Приборы и агрегаты электрооборудования сложные - проверка и регулировка при техническом обслуживании.** |
| **Тема 1.2.****Электрооборудования.** | **1. Проведение работ по проверке давления топливного насоса на автомобиле шевроле нива.** **2. Проведение работ по проверка на исправность датчика скорости на автомобиле Hyundai Accent .** | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** |
| **ВР.3. Редукторы, дифференциалы - ремонт, сборка, испытание и установка в картер заднего моста.** |
| **Тема 1.3****Редукторы, дифференциалы.** | **1. Проведение работ по снятию заднего редуктора с автомобиля ГАЗ 2705** **2. Проведение работ по установке заднего редуктора на автомобиля ГАЗ 2705**  | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** |
| **ВР.4. Реле-регуляторы, распределители зажигания - разборка, ремонт.** |
| **Тема 1.4.****Система зажигания карбюраторных двигателей .** | **1. Выбрать и использовать нужные инструменты и приспособления для слесарных работ для системы зажигания карбюраторного двигателей****2.Снять, распределитель искры зажигания.****3.Определить неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;****4.Определить способы и средства ремонта распределителя.****5. Проведение работ по установке распределителя искры зажигания.** **6.Использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;****7.Отригулировать угол опережения зажигания.** | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3.** |
| **ВР .5. Сальник коленчатых валов, ступицы сцепления, пальцы шаровые рулевых тяг, поворотные кулачки - замена.** |
| **Тема 1.5.****Трансмиссия.** | **1.Выбрать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ для замены сцепления на автомобиле ГАЗ 2705****2.Снять коробку передач и колокол сцепления.****3. Определить неисправности в системе сцепления.****4.Определить способы и средства ремонта;****5. Проведение работ по установке сцепления.;****6.Использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;****7.Произвести сборку в обратном порядке.** | **12** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3.** |
| **ВР .6. Тормоза гидравлические и пневматические - разборка.** |
| **Тема 1.6****Тормозная система.** | **1.Выбрать и использовать инструментами и приспособлениями для слесарных работ;****2.Определить неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;****3.Определить способы и средства ремонта узлов тормозной системы автомобиля;****4. Снять главный цилиндр гидропривода тормозной системы.** **5.Использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;****6. Проведение работ по замене главного цилиндра гидропривода тормозной системы.****7. Проведение работ по удалению воздуха из тормозной системы.**  | **12** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3.** |
| **ВР 7. Проведение работ по снятию и установке муфты сцепления, коробки переменных передач и их технического обслуживания.** |
| **Тема 1.7.****Техническое обслуживание трансмиссии автомобиля** | **1.Выбрать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ;****2.Снять и установить агрегаты и узлы автомобиля;****3.Определить неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;****4.Определить способы и средства ремонта;****5.Применить диагностические приборы и оборудование;****6.Использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;****7.Оформить учетную документацию** | **12** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3.** |
| **ВР 8. Шатуны - смена втулок в верхней головке шатуна с подгонкой по поршневому пальцу; окончательная пригонка по шейкам коленчатого вала по отвесу в четырех положениях.** |
| **Тема 1.8.****Шатуны.** | **1.Выбрать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ;****2. Проведение работ по выбраковке верхней втулки шатуна.****3. Проведение работ по подгонке поршневого пальца.****4. Проведение работ по окончательной пригонке по шейкам коленчатого вала по отвесу в четырех положениях.** | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3.** |
| **ВР.9. Электропровода автомобилей - установка по схеме.** |
| **Тема 1.9.****Электропровода.** | **1.Выбрать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ;****2. Проведение работ по установке электропроводки по схеме.**  | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** |
| **ВР .10. Автомобили легковые, грузовые, автобусы всех марок и типов - снятие и установка бензобаков, картеров, радиаторов, педалей тормоза, глушителей, замена рессор.** |
| **Тема 1.10.****Подвеска автомобиля.** | **1.Выбрать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ;****2.Определить неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;****3.Определить способы и средства ремонта;****4. Проведение работ по снятию рессоры передней с автомобиля ГАЗ 2705.****5. Проведение работ по установке рессоры передней с автомобиля ГАЗ 2705.** | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** |
| **ВР 11. Валы карданные, цапфы тормозных барабанов - подгонка при сборке.** |
| **Тема 1.11.****Карданная передача.** | **1.Выбрать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ;****2.Снять и установить агрегаты и узлы автомобиля;****3.Определить неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;****4.Определить способы и средства ремонта;****5. Проведение работ по замене крестовины карданного вала на автомобиле ГАЗ 2705.** | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** |
| **ВР 12. Вентиляторы - разборка, ремонт, сборка.** |
| **Тема 1.12.****Система охлаждения.** | **1 Выбрать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ.;****2.Определить неисправность и объем работ по их устранению;****3.Определить способы и средства ремонта;****5. Проведение работ по замене вентилятора охлаждения.** | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** |
| **ВР 13. Головки блоков цилиндров, шарниры карданов - проверка, крепление.** |
| **Тема 1.13.****Проверка крепежных соединений.** | **1. Выбрать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ.;****2.Определить неисправность и объем работ по их устранению;****3.Определить способы и средства ремонта;****4. Проведение работ по проверке и подтяжке всех крепежных соединений.** | **18** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** |
| **ВР 14. Головки цилиндров самосвального механизма - снятие, ремонт, установка.** |
| **Тема 1.14.****Гидравлическая система.** | **1. Выбрать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ.;****2. Определить неисправность и объем работ по их устранению;****3 Определить способы и средства ремонта;****4. Проведение работ по ремонту головки цилиндров самосвального механизма - снятие, ремонт, установка.** | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** |
| **ВР 15. Двигатели всех типов, задние, передние мосты, коробки передач, кроме автоматических, сцепления, валы карданные - разборка.** |
| **Тема 1.15.****Двигатель внутреннего сгорания.** | **1 Выбрать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ.;****2.Снять и установить агрегаты и узлы автомобиля;****3.Определить неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;****4.Определить способы и средства ремонта;****5. Проведение работ по регулировке фаз газораспределительного механизма на автомобиле ГАЗ 2705.** | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3** |
| **ВР16. Насосы водяные, масляные, вентиляторы, компрессоры - разборка, ремонт, сборка.** |
| **Тема 1.16.****Насосы водяные, масленые.** | **1. Выбрать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ.;****2.Снять и установить агрегаты и узлы автомобиля;****3.Определить неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;****4.Определить способы и средства ремонта;****5. Проведение работ по замене водяного насоса ,масленого насоса.** | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3.** |
| **ВР 17. Обмотки изоляционных приборов и агрегатов электрооборудования - пропитка, сушка.** |
| **Тема 1. 17.****Генераторы, Стартера.** | **1.Выбрать и использовать необходимый инструмент и приспособление для слесарных работ** **2.Снять и установить агрегаты и узлы автомобиля;****3.Определить неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;****4.Определить способы и средства ремонта;****5. Проведение работ по демонтажу и разборке стартера.****6. Проведение работ по позвонке обмотки статора, ротора.** | **6** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3.** |
| **ВР 18. Седла клапанов - обработка шарошкой, притирка.** |
| **Тема 1. 18****Головки блока цилиндров.** | **1.Выбрать и использовать необходимый инструмент и приспособление для выполнения работ по притирке клапанов головки блока цилиндров.** **2 Проведение работ по обработке шарошкой седла клапана.****3. Проведение работ по притирке клапана головки блока цилиндров.**  | **12** | **ПК 1.3,****ПК 2.3,****ПК 3.3.** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

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

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие мастерская по Техническому обслуживанию автомобилей

Оснащение мастерской по Техническому обслуживанию автомобилей

 1.Оборудование:

- автомобиль Шевроле нива

- автомобиль ГАЗ 2705.

- автомобиль Ssang Yong

- двигатель Рено

- двигатель ВАЗ 2106

- двигатель ЗМЗ 406
2. Инструменты и приспособления:

- набор ключей

- набор отверток

- набор щупов

- съемники
3. Материалы:

- топливо

- смазочные материалы

- моторное масло

- трансмиссионное масло

- тосол

4. Средства обучения:
- плакаты

- инструкционные карты

- компьютер

**3.2 Информационное обеспечение обучения.**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, нормативно – технической документации, Интернет – ресурсов**

**Основные источники:**

1. [Кузнецов](%D0%9A%D1%83%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%86%D0%BE%D0%B2) А. С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист). – М.: ОИЦ
[Академия](http://www.ozon.ru/context/detail/id/857710/), 2009. - 304 с.;

2. [В. А. Родичев](%D0%A0%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%B2) Грузовые автомобили. - М.: [Академия](http://www.ozon.ru/context/detail/id/857710/), 2009 г. -240 с;

3. [Б. С. Покровский](%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9) Основы слесарного дела. – М.: [Академия](http://www.ozon.ru/context/detail/id/857710/), 2010 г. - 320 с.

**Дополнительные источники:**

1. [В. А. Стуканов, К. Н. Леонтьев](%D0%9B%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%8C%D0%B5%D0%B2) Устройство автомобилей. М.: [Форум](http://www.ozon.ru/context/detail/id/856142/), 2010 г. - 496 с;

|  |
| --- |
| 2. [А. С. Кузнецов](%D0%9A%D1%83%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%86%D0%BE%D0%B2) Слесарь по ремонту топливной аппаратуры. М.: [Академия](http://www.ozon.ru/context/detail/id/857710/), 2010 г. - 240 с.;3. [Б. С. Покровский, В. А. Скакун](%D0%A1%D0%BA%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BD) Справочник слесаря. – М.: [Академия](http://www.ozon.ru/context/detail/id/857710/), 2008 г. 384 с.; |

4. [В. В. Селифонов, М. К. Бирюков](%D0%91%D0%B8%D1%80%D1%8E%D0%BA%D0%BE%D0%B2) Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. – М.: [Академия](http://www.ozon.ru/context/detail/id/857710/), 2010 г. - 400 с.

**Интернет-ресурсы:**

1. Автомастер. - Режим доступа: http://amastercar.ru/
2. Автомобильный портал. - Режим доступа: [http://www.driveforce.ru](http://www.driveforce.ru/)
3. За рулем online. - Режим доступа: <http://www.zr.ru/>
4. Методическая копилка учителя информатики. - Режим доступа: <http://www.metod-kopilka.ru/page-1.html>
5. Министерство образования Российской Федерации. - Режим доступа: [http://www.ed.gov.ru](http://www.ed.gov.ru/)
6. Национальный портал "Российский общеобразовательный портал». - Режим доступа: [http://www.school.edu.ru](http://www.school.edu.ru/)
7. Нормативно-технические документы. - Режим доступа: [http://www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru/)
8. Образовательные ресурсы Интернета – Информатика. - Режим доступа: <http://www.alleng.ru/edu/comp.htm>
9. Специализированный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». - Режим доступа: [http://www.ict.edu.ru](http://www.ict.edu.ru/)
10. Твой автомир. - Режим доступа: <http://avtolook.ru/>

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

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения рассредоточено

**3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**3.3.1Кадровое обеспечение образовательного процесса СПО**

Мастера производственного обучения, осуществляющие  руководство учебной  практикой обучающихся СПО,  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.

**3.3.2Кадровое обеспечение образовательного процесса СПО**

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

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

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 и междисциплинарных курсов обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета/диф.зачета.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты (обучения освоенные умения в рамках ВПД)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| ОПД 3.1 осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей.  | Экспертная оценка и наблюдение за выполнением практических заданий.***Формы контроля обучения:***– практические задания по работе с информацией, документами, литературой;***Формы оценки*** *результативности**обучения:*- традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка***Методы контроля*** *направлены на проверку умения студентов:*– делать осознанный выбор способовдействий из ранее известных;– осуществлять коррекцию(исправление) сделанных ошибок нановом уровне предлагаемых заданий;– работать в группе и представлять каксвою, так и позицию группы.***Методы оценки*** *результатов обучения:**–* мониторинг роста самостоятельности и навыков получения нового знания каждымобучающимся*–* формирование результата итоговойаттестации по дисциплине на основесуммы результатов текущего контроля*.* |
| ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией |
| ПК 2.3 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией |
| ПК 3.3 Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией |
| ОПД 3.1 осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей. |
| ОПД 2 технического контроля эксплуатируемого транспорта |
| ОПД 3.1 осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей |
| ОПД 2 технического контроля эксплуатируемого транспорта |
| ОПД 3.1 осуществления технического обслуживания и ремонта |
| У1 осуществлять технологический процесс технического обслуживания автотранспорта |

***4.* КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Конкурсант**Name | **Уч. завед.** | **модуль** | **Язык** |
|  | ГАПОУ ТО «ТМТ» |  | Русский |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ***Инструктаж участника*** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Модуль**  | **Электрические системы (общая схема)** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ознакомление** | 5 мин. |  |  |
| **Основное время** | 2 ч. |  |  |
| **Перерыв** | 10 мин. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Основные задания*** | **Баллы** | **Перевод** |
| 1 | Соблюдение экзаменующимся техники безопасности, а также применение безопасных методов проведения работ | 1 |  |
| 2 | Нахождение неисправных элементов | 7 |  |
| 3 | Использование измерительного и диагностического оборудования | 4 |  |
| 4 | Устранение неисправностей | 6 |  |
| 5 | Использование технической документации | 2 |  |
| ***Общее количество баллов*** | **16,70** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Конкурсант**Name | **Уч. завед.** | **Модуль** | **Язык** |
|  | ГАПОУ ТО «ТМТ» |  | **Русский** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Перевод** |
| Соблюдать технику безопасности при работе с электрооборудованием автомобиля. |  |
| Подготовить автомобиль для проведения работ. |  |
| Проверить работу внешних световых приборов и электрооборудование салона автомобиля. |  |
| Записать в лист задания найденные неисправности. |  |
| Устранить найденные неисправности.  |  |
| Навести порядок на рабочем месте. |  |

**Объективная оценка**

Компетенция **Ремонт и обслуживание легковых автомобилей**

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка модуля **Электрооборудование (общая схема)**

Время начала\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время окончания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № позиции | Максимальное количество баллов | Критерии выполнения | Способ оценки позиции | Результат выполнения | Баллы |
|  | 0,2 | Надел спецодежду, очки, перчатки, обувь с травмобезопасным носком | Да/Нет |  |  |
|  | 0,2 | Накрыл крыло | Да/Нет |  |  |
|  | 0,2 | Накрыл сиденье, руль, ручку КПП | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Проверил аккумулятор нагрузочной вилкой | Да/Нет |  |  |
|  | 0,10 | Привлёк эксперта для проверки работоспособности наружного освещения | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Воспользовался технической документацией | Да/Нет |  |  |
|  | 0,15 | Обнаружил не работающие габаритные огни - предохранитель F2 (10А) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,15 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,15 | Обнаружил не работающие габаритные огни - разъем | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,15 | Обнаружил неисправную лампу переднего левого габарита | Да/Нет |  |  |
|  | 0,15 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Обнаружил обрыв провода правого заднего габарита | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,2 | Обнаружил не работающий задний левый фонарь (провод массы) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,15 | Обнаружил отсутствие освещения заднего номера (разъем) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Обнаружил неработающий ближний свет фар (реле) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Воспользовался технической документацией | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Обнаружил неработающий ближний свет правой фары (обрыв) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 1,15 | Обнаружил неработающий дальний свет фар - предохранитель F4 (20А) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Воспользовался технической документацией | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Обнаружил неработающий дальний свет правой фары (обрыв) | Да/Нет |  |  |
|  | 1,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,15 | Обнаружил неработающий стеклоомыватель (разъем) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Воспользовался технической документацией | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 1,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,15 | Обнаружил неработающую аудиосистему (предохранитель) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Обнаружил неработающий дополнительный стоп-сигнал (обрыв) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Воспользовался технической документацией | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,1 | Обнаружил отсутствие лампы заднего правого указателя поворота | Да/Нет |  |  |
|  | 0,60 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Обнаружил не работающий звуковой сигнал (реле) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Воспользовался технической документацией | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,15 | Обнаружил снятый разъем звукового сигнала | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,15 | Обнаружил не работающие привод замка крышки багажника, центральный замок - предохранитель F18 (30А) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Воспользовался технической документацией | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,15 | Обнаружил не работающие освещение салона и багажника - предохранитель F15 (20А) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,25 | Воспользовался технической документацией | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Обнаружил неисправный концевой выключатель освещения багажника | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Обнаружил не работающий привод открытия лючка бензобака (обрыв) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,20 | Воспользовался мультиметром (контрольной лампой) | Да/Нет |  |  |
|  | 0,30 | Устранил неисправность | Да/Нет |  |  |
|  | 0,35 | Соблюдал технику безопасности | Да/Нет |  |  |
|  | 0,05 | Не мусорит, убрал за собой. Сложил инструмент | Да/Нет |  |  |
|  | 16,7 |  |  |  |  |

Максимально количество баллов **20** Результат \_\_\_\_\_\_\_\_

Мастер п/о\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ.**

**К=А/Р,**

где К - коэффициент усвоения, А – число выполненных заданий, Р - общее число заданий.

|  |  |
| --- | --- |
| Коэффициент усвоения | Оценка |
| 0,9-1 | «5» |
| 0,8-0,89 | «4» |
| 0,7-0,79 | «3» |
| менее 0,7 | «2» |