

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | стр.  4 |
| **2. содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 7 |
| **3. условия реализации УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 8 |
| **4. Контроль и оценка результатов освоения УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 11 |

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Область применения программы**

 Рабочая программа профессионального модуля является частью  основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 18085 Рихтовщик кузовов с учетом профессионального стандарта по специальности **23.02.07. Технологическое обслуживание и ремонт двигателей, систем, агрегатов автомобилей**в части освоения основного вида профессиональной деятельности **«Кузовной ремонт»**и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

**1.2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной**

**образовательной программы:**

Дисциплина «Рихтовочные работы» принадлежит к профессиональному циклу.

**1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен

**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;

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.

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.

выбирать методы и технологии кузовного ремонта;

разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;

выполнять работы по кузовному ремонту.

**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.

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.

классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;

методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей.

классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;

правила оформления технической и отчетной документации;

методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов.

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

**«Устройство ТО и ремонт автомобиля»**

аудиторная учебная нагрузка обучающегося –76 часов.

**1.5.** Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности

общими (ОК) и (ПК) компетенциями.

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 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

**1.6.Организация учебного процесса со студентами с ОВЗ.**

Рабочая программа может быть использована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями.

**Общие рекомендации по работе со студентами-инвалидами:**

* Использование указаний, как в устной, так и письменной форме;
* Поэтапное разъяснение заданий;
* Последовательное выполнение заданий;
* Повторение студентами инструкции к выполнению задания;
* Обеспечение аудио-визуальными техническими средствами обучения;
* Демонстрация уже выполненного задания (например, решенная математическая задача);
* Близость к студентам во время объяснения задания;
* Разрешение использовать диктофон для записи ответов учащимися;
* Акцентирование внимания на хороших оценках;
* Распределение студентов по парам для выполнения проектов, чтобы один из студентов мог подать пример другому;
* Свести к минимуму наказания за невыполнение задания; ориентироваться более на позитивное, чем негативное;
* Игнорирование незначительных поведенческих нарушений. Разработка мер вмешательства в случае недопустимого поведения, которое является непреднамеренным.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | | |
| **Наименование разделов учебной дисциплины и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **Рихтовочные работы** | | **76** |  |
| **Глава 1.** | **Содержание** | **76** |  |
| Оборудование, инструменты, применяемые при ремонте кузовов автомобилей. | 6 | 2 |
| Подвижные электромеханические подъёмники. | 6 | 2 |
| Тельфорные подъёмники. | 6 | 2 |
| Обследования аварийного автомобиля. | 6 | 2 |
| Операции, выполняемые со съемными деталями. | 6 | 2 |
| Стенды для контроля и правки кузовов. | 6 | 2 |
| Дефекты корпуса кузова и методы ремонта. | 8 | 2 |
| Работа на стапеле. | 8 | 2 |
| Устранение дефектов сваркой. | 8 | 2 |
| Методы без окрасочного ремонта. | 8 | 2 |
| Метод клеевого ремонта. | 8 | 2 |

**3. условия реализации УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

**Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы учебной дисциплины «Устройство автомобилей» требует наличия

учебного кабинета «Устройство автомобилей»

Оборудование учебного кабинета:

1.Комплект плакатов.

2. Видеофильмы по тематике.

Компьютер

Мультимедийный проектор

Экран

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь  печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1.*Пузанков А.Г.   Автомобили «Устройство автотранспортных средств».-М.: Академа, 2015.*

*2.Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей – М.: Инфра-М, 2015.*

*3.Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей – М.: Инфра-М, 2015.*

*4.Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей – М.: Инфра-М, 2015.*

5.Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и диагностика двигателя внутреннего сгорания: учеб.пособие. - М.: Академия, 2011.-80 c.

*6.Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта – М.: Инфра-М, 2014.*

*7.Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей – М.: Мастерство, 2015*

*8.Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта – М.: Транспорт, 2015*

*9.Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания – М.: Высшая школа,2015.*

*10.Туревский И.С.  Электрооборудование автомобилей – М.: Форум, 2015.*

11.Доронкин В.Г. Ремонт автомобильного электрооборудования: учеб.пособие. - М.: Академия, 2011.-80 c.

*12.Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей – М.: Машиностроение, 2013.*

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Курс лекций по устройству и техническому ослуживанию транспортных средств.-МААШ.2011

2.Практикум автомеханика по ремонту автомобилей-1д.2013

3.Устройство автомобиля-1д.2013.

4.Система распределенного впрыска топлива-1 д. 2013

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

**ОСВОЕНИЯ  ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| *1* | *2* |
| **Умения:** |  |
| подбирать материалы по их назначению и  условиям эксплуатации для выполнения работ | Лабораторно-практическиеработы, тесты |
| применять материалы при выполнении работ | практическиезанятия, домашниеработы |
| **Знания:** |  |
| общую классификацию материалов, характерные свойства и области их  применения; | тесты, домашняя работа, лабораторно- практические работы |
| общие сведения о строении материалов | Тесты, домашняяработа |
| общие сведения, назначение, виды и свойства различных материалов (в соответствии с  профилем) | Контрольнаяработа, практическиезанятия |