**Департамент образования Ярославской области**

**государственное профессиональное образовательное**

**учреждение Ярославской области**

**Рыбинский транспортно-технологический колледж**

 **ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

 **ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

***ПМ.01* Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

программы подготовки специалистов среднего звена

специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем

и агрегатов автомобилей

 (на базе основного общего образования)

2019 г.



1. **Цели учебной практики**

Целями учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им в сфере профессиональной деятельности следующих практических навыков и компетенций:

**ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных двигателей**

ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных

двигателей

ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей

согласно технологической документации

ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией

**ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей**

ПК 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем

автомобилей

ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации ПК 2.3 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией

**ВД 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей**

ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов

управления автомобилей

ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации ПК 3.3 Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией

**ВД 4Проведение кузовного ремонта**

ПК 4.1 Выявлять дефекты автомобильных кузовов

ПК 4.2 Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов ПК 4.3 Проводить окраску автомобильных кузовов

1. **Задачи учебной практики**

Задачами учебной практики является подготовка обучающихся к следующим видам деятельности:

* ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных двигателей
* ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей
* ВД 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей
* ВД 4Проведение кузовного ремонта

**3.Место учебной практики в структуре ОПОП**

Учебная практика проводится после освоения обучающимися профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1. **Формы проведения учебной практики**

Учебная практика проводится в форме практических занятий на предприятиях, организациях и учреждениях автотранспортного комплекса, выполняющих функции по управлению и регулированию объектов профессиональной деятельности.

1. **Место и время проведения учебной практики**

Учебная практика проводится согласно графику учебного процесса в учебных мастерских ГПОУ ЯО Рыбинского транспортно-технологического колледжа

1. **Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики**

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции.

 **общие компетенции,** включающие в себя способность:

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

 **профессиональные компетенции,** соответствующие основным видампрофессиональной деятельности:

ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей

ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации

ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией

ПК 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей

ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации

ПК 2.3 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией

ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей

ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации

ПК 3.3 Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией

ПК 4.1 Выявлять дефекты автомобильных кузовов

ПК 4.2 Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов ПК 4.3 Проводить окраску автомобильных кузовов

* + результате прохождения учебной практики обучающийся 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

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая продолжительность учебной практики составляет 216 часов - 6 недель

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Разделы (этапы) практики |  | Виды учебной работы на практике | Объем |  | Формы |  |
|  |  |  | часов |  | контроля |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | 2 | 3 | 4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Вводное занятие | **Содержание** |  |  |  |  |
| Требования безопасности труда. Охрана труда |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Организация производства. | 2 |  | Зачет |  |
|  |  |  |
|  |  | Техника безопасности и охрана труда |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Выполнение основных операций на | **Содержание** |  |  |  |  |
| металлорежущих станках | 1. | Рубка металла на металлорежущих станках | 4 |  | Зачет |  |
|  |  |  | 6 |  |  |  |
|  | 2. | Сверление, зенкование, шлифование, резка металла |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Получение практических навыков | **Содержание** |  |  |  |  |
| выполнения медницко-жестяницких, | 1. | Рихтовка элементов кузова автомобиля с применением ручного | 6 |  | Зачет |  |
| термических, кузнечных, сварочных работ |  | инструмента |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2. | Закаливание металла | 6 |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3. | Высверливание сварных точек | 6 |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4. | Сварочные работы при замене кузовных элементов | 6 |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5. | Установка ремонтной вставки | 6 |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Выполнение основных демонтажно- | **Содержание** |  |  |  |  |
| монтажных работ; | 1. | Снятие и установка узлов и агрегатов автомобиля | 6 |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2. | Снятие и установка двигателя | 6 |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3. | Снятие и установка КПП | 12 |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4. | Снятие и установка Механизмов рулевого управления | 6 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5. | Снятие и установка тормозных механизмов | 12 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6. | Снятие и установка приборов системы электрооборудования | 12 |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Выполнение работ по основным операциям | **Содержание** |  |  |  |  |
| по техническому обслуживанию и ремонту | 1. | Контрольные работы | 6 |  | Зачет |  |
| автомобилей |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Уборочные и моечные работы |  |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3. | Смазочные, очистительные и заправочные работы |  |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Проектирование зон, участков технического | **Содержание** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| обслуживания | 1. | Технологическое проектирование зон и участков проведения | 12 | Зачет |  |
|  |  | ремонта |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7. Участие в организации работ по | **Содержание** |  |  |  |
| техническому обслуживанию и ремонту | 1. | Организация процесса технического обслуживания | 12 | Зачет |  |
| автомобилей |  |  |  |  |  |
| 2. | Организация ремонтных работ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8. Оформление технологической | **Содержание** |  |  |  |
| документации | 1. | Оформление заказ-наряда на проведение ремонта автомобиля | 12 | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 2. | Оформление акта выполненных работ |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Зачет | **Содержание** |  |  |  |
|  | 1. | Зачет |  | Зачет |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО** |  |  | **216** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Зачет
2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**Основные источники**:

1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей, учебное пособие .-М.: Академия, 2017
2. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств»/ А.Г. Пузанков.-

М.: Академия, 2015. – 560 с.

1. А.А. Геленов Автомобильные эксплуатационные материалы, М.: Академия, 2017

**Дополнительные источники:**

1. Роговцев В.Л. и др. Устройство и эксплуатация АТС: Учебник водителя, - М.; Транспорт

1991 г.

1. Родичев В.А. Грузовые автомобили: Учебник для НПО, - М.; ИЦ «Академия» 2003 г.
2. Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для НПО, - М.; ИЦ «Академия» 2003 г.
3. Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: учебное пособие для СПО, - М.; ИД «Форум» 2010 г.
4. Борисов Основы экономики, М.: ДРОФА, - 2008
5. Грибов В.Д., Экономика организации (предприятия), ООО «Издательство КноРус», 2007
6. Волков О.И, Скляренко В.К. Экономика предприятия: Курс лекций. – М.:ИНФРА – М;

2003

1. Карагодин В.И., Карагодин Д.В. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей КамАЗ, - М.; Транспорт 1997 г.
2. Спиридонов Н.И. Автомобиль в вопросах и ответах: Учебное пособие Пиволжс. Книжное издательство 1996 г.
3. Березин С.В. Справочник автомеханика: библиотека автомобилиста ИД «Феникс», Ростов на Дону, 2010 г.
4. Ламака Ф.Ю. Лабораторно-практические занятия по устройству автомобилей: учебное пособие для НПО, - ИЦ «Академия» 2009 г.
5. Экономика предприятия (фирмы): Учебник/ под редакцией профессора О.И. Волкова и доцента О.В. Девяткина – 3-е издание, переработан и дополнен – М. ИНФРА – М.2002
6. Экономика организации (предприятия); Учебник /под редакцией Н.А. Сафронова – 2-е издание, переработан и дополнен – М: Экономист, 2004

**Интернет-ресурсы:**

http://amastercar.ru/articles/

http://www.automan.ru/

http://www.avtotut.ru/ustroistvoavto/tormoznsystem/rabistoiantormoz/

http://tezcar.ru/ustroistvo.html

http://systemsauto.ru/

http://cxem.net/avto/electronics/4.php

http://www.niva-faq.msk.ru/tehnika/obsch/ustrojst/albom/basic.htm

http://autonotes.info/

http://what-avto.ru/index.php

http://www.vaz-autos.ru/

http://www.brestauto.com/awdarticle.htm

http://car-exotic.com/lada-priora/vaz-2170-auto-repair-manual-1.html

http://ru.wikipedia.org/wiki/

http://www.almeraman.ru/

http://sanekua.ru/texnicheskoe-obsluzhivanie-avtomobilya/

http://www.6pl.ru/Vlad134/RD\_37-009-026-92.htm

http://www.6pl.ru/Vlad134/RD\_37-009-026-92.htm#Приложение%206

http://avtojurnal.ru/

**Периодические издания**

Журнал «За рулем»

Журнал «5 колесо»

Журнал «Автопанорама»

1. МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика проводится в учебных мастерских ГПОУ ЯО Рыбинский транспортно-технологический колледж, оснащенных специализированным оборудованием для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей