

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

УТВЕРЖДЕНА
Приказом
директора ГБПОУ «ТТТ»
от «30» мая 2023 г. № 252 о/д

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной практики

**по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

ПМ. 01.
ПМ. 02.
ПМ. 04.

Троицк, 2023 г.

Программа учебной практики профессионального модуля ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей разработана в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020г. № 885/390 «Положение о практической подготовке обучающихся», зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 года, регистрационный № 59778).

Разработчик: Кожевников Дмитрий Владимирович, мастер производственного обучения.

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

Протокол № 9 от «24» мая 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
2	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	23

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

1.2. Цели и задачи учебной практики

Целью учебной практики является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности. В результате освоения учебной практики обучающийся должен иметь практический опыт:

в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»:

ВД 1 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных двигателей

- Приемка и подготовка автомобиля к диагностике.
- Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей.
- Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей. Оформление диагностической карты автомобиля.
- Приём автомобиля на техническое обслуживание. Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей.
- Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей.
- Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации.
- Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.
- Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей.
- Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.
- Ремонт деталей систем и механизмов двигателя. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.

ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

- Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам.

- Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.
- Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.
- Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда.
- Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.
- Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.
- Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.
- Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.
- Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем
- Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем.

ВД 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

- Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.
- Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам.
- Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий.
- Диагностика технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам.
- Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей.
- Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей.
- Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий.
- Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей.
- Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.
- Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.
- Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.

ВД 4 Проведение кузовного ремонта

- Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова.
- Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова.
- Выбор метода и способа ремонта кузова.
- Подготовка оборудования для ремонта кузова.
- Правка геометрии автомобильного кузова.
- Замена поврежденных элементов кузовов.
- Рихтовка элементов кузовов.
- Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами.
- Определение дефектов лакокрасочного покрытия.
- Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова.
- Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске.
- Окраска элементов кузовов.

в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»:

- Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта.
- Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта.
- Планирование численности производственного персонала.
- Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта.
- Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.
- Формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта.
- Формирование состава и структуры оборотных средств предприятия автомобильного транспорта.
- Планирование материально-технического снабжения производства.
- Подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления.
- Построение системы мотивации персонала.
- Построение системы контроля деятельности персонала.
- Руководство персоналом.
- Принятие и реализация управленческих решений.
- Осуществление коммуникаций.
- Документационное обеспечение управления и производства.
- Обеспечение безопасности труда персонала.
- Сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства.

- Постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения.
- Документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения.

в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по рабочей профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей»:

- Применение приспособлений, слесарного, контрольно-измерительного инструмента при выполнении слесарных работ.
- Выполнение работ по разборке и сборке простых соединений и узлов автомобилей;
- Устранение неисправностей.
- Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

ПК 1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорту.
ПК 2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
ПК 3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

Код	Наименование общих 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 поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

всего **432** часов, из них

- в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» -252 часов,
- в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» - 36 часов.
- в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по рабочей профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей» - 144 часов

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала	Объём часов
ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»		252
Тема 01.1	Инструктаж по ТБ. Ознакомление с учебной мастерской, оборудованием, приспособлениями.	6
Тема 01.2	Разборка и сборка системы питания	6
Тема 01.3	Разборка и сборка сцепления и карданной передачи	6
Тема 01.4	Разборка и сборка КПП и раздаточной коробки	6
Тема 01.5	Разборка и сборка задних и средних мостов	6
Тема 01.6	Разборка и сборка рулевых механизмов и приборов	6
Тема 01.7	Разборка и сборка механизмов тормозной системы	6
Тема 01.8	Разборка и сборка передних мостов.	6
Тема 01.9	Разборка и сборка передних мостов.	6
Тема 01.10	Выполнение технического обслуживания и ремонта двигателя автомобиля навесного оборудования.	6
Тема 01.11	Выполнение технического обслуживания и ремонта двигателя автомобиля навесного оборудования	6
Тема 01.12	Выполнение технического обслуживания и ремонта двигателя автомобиля навесного оборудования	6
Тема 01.13	Выполнение технического обслуживания и ремонта двигателя автомобиля навесного оборудования	6
Тема 01.14	Разборка-сборка газораспределительного механизма двигателя.	6
Тема 01.15	Разборка-сборка газораспределительного механизма двигателя	6
Тема 01.16	Дефектовка деталей ГРМ.	6
Тема 01.17	- Разборка-сборка кривошипно-шатунного механизма.	6
Тема 01.18	- Разборка-сборка кривошипно-шатунного механизма.	6
	4 семестр	108
Тема 01.19	Дефектовка деталей КШМ.	6
Тема 01.20	Выполнение технического обслуживания узлов системы смазки:	6
Тема 01.21	Демонтаж и разборка масляного насоса. Дефектовка деталей масляного насоса. Сборка масляного насоса.	6
Тема 01.22	Топливная система автомобиля	6
Тема 01.23	Разборка фильтров грубой, тонкой очистки. Замена фильтрующего элемента. Сборка, установка фильтра	6
Тема 01.24	Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобиля:	6
Тема 01.25	- Обнаружение и устранение неисправностей цепей электрической проводки автомобиля.	6
Тема 01.26	Разборка генератора. Дефектовка деталей. Сборка генератора.	6
Тема 01.27	Разборка стартера. Дефектовка деталей. Сборка стартера.	6

Тема 01.28	Техническое обслуживание свечей зажигания, модуля брони проводов.	6
Тема 01.29	ТО и ремонт шасси, ходовой части и органов управления автомобиля:	6
Тема 01.30	Инструктаж по ТБ. Ознакомление с учебной мастерской. Ознакомление с оборудованием.	6
	5 семестр	72
Тема 01.31	Выявление по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий.	6
Тема 01.32	Выявление по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей.	6
Тема 01.33	Инструментальная диагностика ходовой части и механизмов управления автомобилей.	6
Тема 01.34	Проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов.	6
Тема 01.35	Проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов.	6
Тема 01.36	Разборка, сборка и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.	6
Тема 01.37	Разборка, сборка и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.	6
Тема 01.38	Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.	6
Тема 01.39	Уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование.	6
Тема 01.40	Замер износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительным приборами и инструментами.	6
Тема 01.41	Регулировка механизмов трансмиссий в соответствии с технологической документацией.	6
Тема 01.42	Проверка работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.	6
	6 семестр	72
ПМ.02 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»		36
Тема.2.01	планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта; планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта;	6
Тема 02.2	планирование численности производственного персонала; составление сметы затрат и калькуляция	6

	себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта;	
Тема 02.3	определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта;	6
Тема 02.4	формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта; формирование состава и структуры оборотных средств предприятия автомобильного транспорта; планирование материально-технического снабжения производства;	6
Тема 02.5	подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления; построение системы мотивации персонала; построение системы контроля деятельности персонала; руководство персоналом; принятие и реализация управленческих решений;	6
Тема 02.6	сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей.	6
		36
ПМ.04 «Выполнение работ по рабочей профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей»		144
Тема.04.1	Ознакомление с учебной мастерской. Инструктаж по ТБ. Мерительный инструмент.	6
Тема.04.2	Плоскостная разметка металла. Рубка металла зубилом.	6
Тема.04.3	Резка металла ножовкой.	6
Тема.04.4	Правка, рихтовка металла.	6
Тема.04.5	Гибка металла	6
Тема.04.6	Сверление отверстий.	6
Тема.04.7	Зенкерование, зенкование и развертывание отверстий.	6
Тема.04.8	Инструменты для нарезания внутренней и наружной резьбы.	6
Тема.04.9	Нарезание резьбы	6
Тема.04.10	Выполнение заклепочных соединений.	6
Тема.04.11	Пайка металла. Ремонт пайкой.	6
Тема.04.12	Выполнение операций по термической обработке металла.	6
Тема.04.13	Выполнение основных операций ручной кузнечнойковки.	6
Тема.04.14	Подготовка к работе сварочного оборудования. Выполнение сварочных работ.	6
Тема.04.15	Выполнение ТО и ТР АТС: разборка, ремонт, сборка воздушных и масляных фильтров, брызговики, подножек, буферов, хомутиков,	6
Тема.04.16	Выполнение ТО и ТР АТС: разборка, ремонт, сборка крыльев, буксирных крюков, номерных знаков;	6

	выполнение крепежных работ;	
Тема.04.17	Выполнение ТО и ТР АТС: разборка, ремонт, сборка; снятие и установка колес, дверей	6
Тема.04.18	Выполнение ТО и ТР АТС: разборка, ремонт, сборка кронштейнов бортов,	6
Тема.04.19	Выполнение ТО и ТР АТС: разборка, ремонт, сборка выполнение шиномонтажных работ;	6
Тема.04.20	Выполнение ТО и ТР системы зажигания: снятие и установка катушки зажигания, свечей; зачистка контактов свечей, прерывателя-распределителя;	6
Тема.04.21	Выполнение ТО и ТР электрооборудования: снятие и установка несложной осветительной аппаратуры, звукового сигнала; разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов;	6
Тема.04.22	Выполнение ТО и ТР электрооборудования: снятие и установка несложной осветительной аппаратуры, звукового сигнала; разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов;	6
Тема.04.23	Выполнение ТО и ТР системы охлаждения: снятие и установка водяного насоса, вентилятора, патрубков; Выполнение диагностических и регулировочных работ.	6
Тема.04.24	Оформление отчета и дневника практики	6
		144
итого		432

3. Условия реализации учебной практики

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы учебной практики

Для реализации учебной практики техникум располагает учебными мастерскими «Слесарно-станочной», «Сварочной», «Технического обслуживания и ремонта автомобилей».

Оборудование учебного кабинета:

- места для обучающихся и преподавателя;
- комплект плакатов, схем.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор, ПК, экран.

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

Мастерская «Слесарно-станочная»:

наборы слесарного инструмента

наборы измерительных инструментов

расходные материалы

отрезной инструмент

станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно-фрезерный; координатно-расточной; шлифовальный; пресс гидравлический; расходные материалы; комплекты средств индивидуальной защиты; огнетушители.

Мастерская «Сварочная»:

верстак металлический; экраны защитные; щетка металлическая; набор напильников; станок заточной; шлифовальный инструмент; отрезной инструмент; тумба инструментальная; тренажер сварочный; сварочное оборудование (сварочные аппараты); расходные материалы; вытяжка местная; комплекты средств индивидуальной защиты; огнетушители

Мастерская «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», включающая участки (или посты):

- уборочно-моечный расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для без контактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля); микрофибра; пылесос; моечный аппарат высокого давления с пено-генератором.

- диагностический

подъемник; диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр); инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)

- слесарно-механический

автомобиль; подъемник; верстаки, вытяжка, стенд регулировки углов управляемых колес; станок шиномонтажный; стенд балансировочный; установка вулканизатор; стенд для мойки колес; тележки инструментальные с набором инструмента; стеллажи; верстаки; компрессор или пневмолиния;

стенд для регулировки света фар; набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов); комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин); оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель);

- кузовной

стапель, тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки) набор инструмента для разборки деталей интерьера, набор инструмента для демонтажа иклейкиклеиваемых стекол, сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью) отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник) гидравлические растяжки, измерительная система геометрии кузова, (линейка шаблонная, толщиномер) споттер, набор инструмента для рихтовки; (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы)набор струбцин, набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель) шлифовальный инструмент пневматическая углошлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок) подставки для правки деталей.

- окрасочный

пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные) пост подготовки автомобиля к окраске; шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные) краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака) расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный) окрасочная камера.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники (печатные):

1. Виноградов, В.М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие / В.М. Виноградов. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2019. – 376 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/858721>.
2. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепашин. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/982135>.
3. Деловая переписка : учеб.-практ. пособие / М.В. Кирсанова, Н.Н. Анодина, Ю.М. Аксенов. – 3-е изд. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 136 с. – (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989805>.
4. Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. – 2-е изд. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 287 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-591-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1192231>. – Режим доступа: по подписке.
5. Резюме, характеристика, рекомендация: как подготовить правильно и быстро / Н.А. Добрина, И.В. Мустафина. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. – 128 с. – (Просто, кратко, быстро). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/445483>.
6. Передерий, В. П. Устройство автомобиля : учебное пособие / В.П. Передерий. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 286 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0848-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1041369>. – Режим доступа: по подписке.
7. Предпринимательство в сфере сервиса : учебное пособие / О.Н. Гукова, А.М. Петрова. – Москва : ФОРУМ, 2019. – 176 с. : ил. – (Профессиональное образование). - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/538964>.
8. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 496 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0871-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229814> (дата обращения: 25.01.2021). – Режим доступа: по подписке.
9. Тихонович, А. М. Устройство автомобилей : учебник / А. М. Тихонович, К. В. Буйкус. - Минск : РИПО, 2019. - 303 с. - ISBN 978-985-503-886-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088277>. – Режим доступа: по подписке.
10. Туревский, И.С. Электрооборудование автомобилей: учеб. пособие / И.С. Туревский. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. – 368 с. –

(Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/792129>.

11. Туревский, И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность: учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 192 с. – (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=356241>.

12. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 240 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0755-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1222950>. – Режим доступа: по подписке.

13. Электронные системы управления работой дизельных двигателей : учебное пособие / М.Ю. Карелина, И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко [и др.] ; под ред. С.И. Головина. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015626-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043828>. – Режим доступа: по подписке.

14. Виханский, О. С. Менеджмент : учебник для средних специальных учебных заведений / О. С. Виханский, А. И. Наумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-9776-0085-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1185615>. – Режим доступа: по подписке.

15. Головин, С. Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования : учебное пособие / С. Ф. Головин. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 282 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014919-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1011029>. – Режим доступа: по подписке.

16. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб, пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 349 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=923773>.

17. Кязимов, К.Г. Управление персоналом: профессиональное обучение и развитие : учебник для среднего профессионального образования / К.Г. Кязимов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 202 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/456018>.

18. Стуканов В.А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.А. Стуканов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 208 с.: ил.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=463340>.

19. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс] : лаб. практикум : учеб. пособие / В. А. Стуканов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 304 с. – (Среднее

профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/999682>.

20. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей [Электронный ресурс]: учеб, пособие / И.С. Туревский. – М.: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. – 432 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=914650>.

21. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей [Электронный ресурс]: Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учеб, пособие / И.С. Туревский. – М.: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 256 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=914650>.

22. <https://znanium.com/catalog/product/1055184>. – Режим доступа: по подписке.

23. Официальный сайт Министерство труда и социальной защиты <https://rosmintrud.ru>

24. Официальный сайт администрации Челябинской области – <http://www.cheladmin.ru>

25. Официальный сайт Центр занятости населения города Челябинска <http://chel.szn74.ru>

26. Официальный сайт компании «Консультант Плюс» (нормативно-правовые базы данных) – <http://www.consultant.ru>

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств», ПМ.02 «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств», ПМ.04 «Выполнение работ по рабочей профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей проводится преподавателями профессионального цикла специальности в учебных мастерских техникума в 2 смены. Для проведения практики учебная группа, при необходимости, делится на 2 подгруппы.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих освоение программы учебной практики: наличие высшего и/или среднего профессионального образования, соответствующее профилю модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 и специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Практика завершается зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике; заполненного дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального модуля: эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий учебной практики, а также по результатам оценивания дневника и отчета по практике.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
– Приемка и подготовка автомобиля к диагностике. – Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей. – Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей. Оформление диагностической карты автомобиля. – Приём автомобиля на техническое обслуживание. Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей. – Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. – Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации. – Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. – Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей. – Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонт деталей систем и механизмов двигателя. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.	– экспертная оценка освоения практического опыта в рамках текущего контроля в ходе проведения занятий учебной практики; – анализ документов: дневника и отчета по учебной практике; – экзамен по модулю.
– Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам. – Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. – Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. – Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. – Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. – Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. – Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и	

электронных систем, автомобиля, их замена. – Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами. – Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем.	
– Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. – Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам. – Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий. – Диагностика технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам. – Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей. – Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей. – Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. – Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей. – Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. – Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.	
– Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. – Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. – Выбор метода и способа ремонта кузова. – Подготовка оборудования для ремонта кузова. – Правка геометрии автомобильного кузова. – Замена поврежденных элементов кузовов. – Рихтовка элементов кузовов. – Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами. – Определение дефектов лакокрасочного покрытия. – Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова. – Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске. – Окраска элементов кузовов.	

– Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта. – Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта. – Планирование численности производственного персонала. – Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта. – Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта. – Формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта. – Формирование состава и структуры оборотных средств предприятия автомобильного транспорта. – Планирование материально-технического снабжения производства. – Подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления. – Построение системы мотивации персонала. – Построение системы контроля деятельности персонала. – Руководство персоналом. – Принятие и реализация управленческих решений. – Осуществление коммуникаций. – Документационное обеспечение управления и производства. – Обеспечение безопасности труда персонала. – Сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства. – Постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения. – Документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения.	
– Применение приспособлений, слесарного, контрольно-измерительного инструмента при выполнении слесарных работ. – Выполнение работ по разборке и сборке простых соединений и узлов автомобилей; – Устранение неисправностей. – Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей. Осуществление текущего ремонта автомобилей.	
– Формирование личного досье; – Регистрация различных типов предприятий; Разработка разделов бизнес-плана предприятия.	