

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

УТВЕРЖДЕНА
Приказом
директора ГБПОУ «ТТТ»
от «23» мая 2025 г. № 192 о/д

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной практики

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.
ПМ. 01. ПМ. 02. ПМ. 04.

Троицк, 2025 г.

Программа учебной практики профессионального модуля ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств разработана в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 2 июля 2024 г. № 453 «Об утверждении ФГОС среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, с учетом с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования ПМ «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств».

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 № от «10» 16 мая 2025 г.

Руководитель комиссии Шибанова Л.В.

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

ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов»

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 автотранспортных средств»

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 автотранспортных средств»

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 «Диагностика технического обслуживания и ремонт автотранспортных средств и компонентов »:

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 автотранспорта.
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 «Диагностика ,техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов » -252 часов,
- в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Руководство выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» - 36 часов.
- в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Освоение 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 «Диагностика ,техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов»		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 «Руководство выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов»		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 «Освоение 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. Опилка металла.	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 демонтно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, трубка 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 и вклейки вклеиваемых 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 трубцин, набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель) шлифовальный инструмент пневматическая угло-шлифовальная 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., Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва:КноРус,2023.—264с.—ISBN978-5-406-10590-0.—URL: <https://book.ru/book/945689>—Текст:электронный.

2. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие/ В.М. Виноградов. - М.: Академия, 2023. – 384 с.;

3. Головачев, С. С., Автомобильные эксплуатационные материалы : учебно-практическое пособие/ С.С.Головачев. — Москва: КноРус,2023. — 155с.—ISBN978-5-406-11964-8.—URL:<https://book.ru/book/950149>—Текст :электронный.

4. Карагодин, В. И., Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей :учебник/В.И.Карагодин. —Москва :КноРус,2023.—250с.—ISBN978-5-406-10435-4.—URL: <https://book.ru/book/946343>—Текст:электронный.

5. Овчинников, В. В., Автомобильные эксплуатационные материалы : учебник/ В.В.Овчинников. —Москва:КноРус,2022.—238с.—ISBN978- 5-406-10765-2. — URL: <https://book.ru/book/947253>— Текст : электронный.

6. Ткачева, Г. В., Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Н. В. Келеменев, С. А. Дмитриенко. — Москва: КноРус, 2023. — 195с.—ISBN978-5-406-08199-0.—URL:<https://book.ru/book/939364>—Текст :электронный.

7. Ткачева, Г. В., Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей: Ремонт двигателей. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Н. В. Келеменев, С. А. Дмитриенко. — Москва:КноРус,2023.—157с.—ISBN978-5-406-11255-7.—URL: <https://book.ru/book/948331>—Текст:электронный.

Справочники:

1. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта – М.: Транспорт, 2022

1. . Электрооборудование автомобилей: учеб. пособие / И.С. Туревский. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. – 368 с. – (Среднее

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

2. 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>.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. Головин, С. Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования : учебное пособие / С. Ф. Головин. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 282 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014919-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1011029>. – Режим доступа: по подписке.

7. 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, 2020. — 349 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=923773>.

8. 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>.

9. Стуканов В.А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.А. Стуканов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 208 с.: ил.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=463340>.

10. 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, 2022. – 304 с. – (Среднее

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

11. 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, 2021. – 432 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=914650>.

12. 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, 2020. – 256 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=914650>.

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

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

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

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

17. 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 «Диагностика ,техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов», ПМ.02 «Руководство выполнение работ по техническому обслужив автотранспортных средств и их компонентов», ПМ.04 «Освоение 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 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов.

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
<ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Ремонт деталей систем и механизмов двигателя. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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.
<ul style="list-style-type: none"> – 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. 	

<ul style="list-style-type: none"> – Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами. – Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем <p>Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> – 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.	

