

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского»

Арзамасский филиал

Отделение среднего профессионального образования
(Арзамасский политехнический колледж им. В.А. Новикова)

УТВЕРЖДЕНО
решением президиума
Ученого совета ННГУ
(протокол от 14.12.2021 г. № 4)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ
СРЕДСТВ (ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И
РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ)**

Специальность
**23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ, СИСТЕМ
И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ**

Уровень (степень) образования
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Квалификация выпускника
СПЕЦИАЛИСТ

Форма обучения
ОЧНАЯ

Арзамас
2021

Программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Автор: преподаватель

А.М.Козин

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии общепрофессионального и профессионального циклов специальностей 23.02.01, 23.02.07, 35.02.16 от «09» декабря 2021 года. Протокол № 4

Председатель методической комиссии

П.В. Калинин

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной образовательной программы

Учебная практика проводится в рамках реализации профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), обеспечивающей реализацию федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1.2. Цели и планируемые результаты учебной практики

Учебная практика имеет своей целью ознакомить студентов с основными технологическими процессами диагностирования, технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей, с оборудованием, приспособлениями и инструментом, применяемым при данных работах, дать студентам практические навыки выполнения основных технологических операций диагностирования, технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей.

Результатом учебной практики является освоение знаний, умений, приобретение практического опыта, формирование общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности: техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей; техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей; техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей; проведение кузовного ремонта.

общие компетенции (ОК):

Код	Наименование результата практики
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование результата практики
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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- в проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
- в разборке и сборке автомобильных двигателей;
- в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- в проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей;
- в проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
- в осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;
- в проведении ремонта и окраски кузовов.

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.

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.

1.3. Трудоемкость освоения программы учебной практики.

Всего 4 недели, 144 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Структура практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Период проведения практики
ОК 2,4,9. ПК 1.1–1.3, 2.1–2.3, 3.1–3.3, 4.1-4.3	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	4 недели 144 часов	4 семестр

2.2. Содержание практики

Форма организации практики – практическая подготовка, предусматривающая выполнение обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

Виды деятельности	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Количество часов (недель)
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей; техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей; техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей; проведение кузовного ремонта	Вводное занятие.	Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и режимом работы. Ознакомление с программой практики, квалификационными характеристиками слесаря II–IV разряда. Ознакомление с рабочими местами, оборудованием. Инструктаж по технике безопасности.	Должностные обязанности слесаря II–IV разряда. Инструкция по технике безопасности при работе на технологическом оборудовании и при выполнении ремонтных работ. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 2.1. Общие сведения о технологическом и диагностическом оборудовании, приспособлениях и инструменте	2
	Общий осмотр автомобиля.	Последовательность осмотра. Требования, предъявляемые к внешнему виду и техническому состоянию автомобиля. Проверка технического состояния автомобиля осмотром. Оформление документации на техническое состояние автомобиля.	МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.1. Ежедневное техническое обслуживание	4
	Диагностирование и ТО	Замена прокладок головки блока, крышки	МДК.01.01. Устройство	6

	<p>кривошипно–шатунного механизма.</p>	<p>цилиндров, трубопроводов. Нормы и требования на выполняемые работы. Правила техники безопасности.</p> <p>Диагностирование, ТО и текущий ремонт</p>	<p>автомобилей Тема Кривошипно–шатунный и механизм. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.3.1. Диагностирование кривошипно–шатунного механизма. Тема 3.3.2. Техническое обслуживание кривошипно</p>	
	<p>Диагностирование, ТО и текущий ремонт газораспределительного механизма</p>	<p>Проверка и регулировка зазоров в клапанах. Нормы и требования на выполняемые работы. Правила техники безопасности. Проверка и регулировка натяжения ремней. Нормы и требования на выполняемые работы. Правила техники безопасности</p>	<p>МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Газораспределительный и механизм. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.3.4. Диагностирование газораспределительного механизма. Тема 3.3.5. Техническое обслуживание и текущий ремонт газораспределительного МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Газораспределительный и механизм. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</p>	6

			Тема 3.3.5. Техническое обслуживание и текущий ремонт газораспределительного механизма	
	Текущий ремонт кривошипно–шатунного механизма	Затяжка соединений, болтов, крепление радиатора, навесного оборудования, головки блока. Нормы и требования на выполняемые работы. Правила техники безопасности.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Кривошипно–шатунный и механизм. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.3.3. Текущий ремонт кривошипно–шатунного механизма	6
	Диагностирование, ТО и текущий ремонт системы охлаждения.	Порядок осмотра системы охлаждения двигателя. Основные работы. Нормы и требования на выполняемые работы. Правила техники безопасности. Осмотр двигателя и систем охлаждения.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Система охлаждения двигателя МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.4.1. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения.	6
	Диагностирование, ТО и текущий ремонт смазочной системы.	Порядок осмотра системы смазки двигателя. Основные работы. Нормы и требования на выполняемые работы. Правила техники безопасности. Осмотр двигателя и систем смазки.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Система смазки двигателя МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.4.2. Техническое	6

			обслуживание и текущий ремонт системы смазки.	
	Диагностирование, ТО и текущий ремонт системы питания карбюраторного двигателя.	Техническое обслуживание системы питания в объёме ТО–2. Проверка состояния системы питания. Регулировка уровня топлива в поплавковой камере. Работы по текущему ремонту элементов системы питания. Замена фильтров и фильтрующих элементов. Разборка и промывка карбюратора	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Система питания карбюраторных двигателей. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.5.1. Диагностирование системы питания карбюраторных двигателей. Тема 3.5.2. Техническое обслуживание системы питания карбюраторных двигателей	6
	Диагностирование, ТО и текущий ремонт системы питания дизельного двигателя.	Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя в объёме ТО–2. Проверка состояния системы питания. Регулировка ТНВД на стенде. Работы по текущему ремонту элементов системы питания. Замена фильтров и фильтрующих элементов. Замена подкачивающего насоса, форсунок.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Система питания дизельных двигателей. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.6.1. Диагностирование системы питания дизельных двигателей. Тема 3.6.2. Техническое обслуживание системы питания дизельных двигателей	6
	Диагностирование, ТО и	Техническое обслуживание АКБ.	МДК.01.01. Устройство	6

	текущий ремонт аккумуляторных батарей Диагностирование, ТО и текущий ремонт системы энергоснабжения	Проверка уровня плотности электролита; напряжения отсеков батареи и батареи под нагрузкой. Очистка батареи от пыли и грязи. Замена батареи на автомобиле. Техническое обслуживание приборов электрооборудования. Очистка поверхностей генератора, стартера и приборов электрооборудования. Проверка приборов на стенде. Проверка крепления проводов оборудования. Регулировка зазоров контактов прерывателя.	автомобилей Тема Аккумуляторные батареи. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.8. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Система энергоснабжения МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.8. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования	
	Диагностирование, ТО и текущий ремонт системы зажигания.	Техническое обслуживание свечей зажигания. Чистка и проверка работы свечей зажигания. Крепление проводов высокого напряжения.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Система зажигания. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.8. Техническое обслуживание и текущий	6
	Диагностирование, ТО и текущий ремонт системы пуска.	Работы по техническому обслуживанию системы пуска. Работы по текущему ремонту системы пуска. Проверка стартера на стенде.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Система пуска двигателя. МДК.01.02. Техническое	6

			обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.8. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования	
	Диагностирование, ТО и текущий ремонт сцепления.	Техническое обслуживание и ремонт сцепления, привода. Регулировка свободного хода педали сцепления; ремонт вилки включения; прокачка пневмо-, гидроусилителей привода сцепления. Контроль уровня тормозной жидкости. Замена и ремонт муфты и подшипника включения сцепления. Замена фрикционных накладок ведомого диска.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Сцепление автомобиля. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.9. Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии. МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Сцепление автомобиля. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.9. Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии.	6
	Диагностирование, ТО и текущий ремонт КПП	Техническое обслуживание и ремонт коробки передач. Проверка состояния коробки передач, крепление её к картеру сцепления. Замена сальников, прокладки крышки коробки передач. Ремонт деталей, механизма	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема КПП е автомобиля. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	6

		управления переключения передач.	Тема 3.9. Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии.	
	Диагностирование, ТО и текущий ремонт карданной передачи.	Проверка состояния крепления фланцев карданных валов, промежуточной опоры. Замена крестовин и опоры промежуточного вала. Проверка зазоров в шарнирах и шлицевых соединений передачи. Смазочные работы по карте смазки карданной передачи.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Карданная передача. автомобиля. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.9. Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии.	6
	Диагностирование и ТО задних (передних) ведущих мостов Регулировка задних (передних) ведущих мостов.	Техническое обслуживание и текущий ремонт задних мостов. Проверка состояния заднего моста. Крепление редуктора. Замена прокладок, шпилек, сальников. Проверка уровня масла в картере, доведение его до нормы. Проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерён главной передачи.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Ведущие мосты автомобиля. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.9. Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии. МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Ведущие мосты автомобиля. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.9. Техническое	6

			обслуживание и текущий ремонт трансмиссии.	
	Текущий ремонт задних (передних) ведущих мостов.	Проверка состояния и замена главной передачи, дифференциала.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Ведущие мосты автомобиля. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.9. Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии.	6
	Диагностирование, ТО и текущий ремонт передних мостов.	Техническое обслуживание и ремонт переднего моста и рулевого управления. Проверка рулевого управления, его механизмов. Крепление картера к раме, рулевого колеса. Смазка шаровых соединений тяг.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Передние мосты автомобиля. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.9. Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии.	6
	Проверка и регулировка углов установки управляемых колес.	Проверка и регулировка сходимости колёс, углов их установки.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Ходовая часть автомобиля. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.10.2. Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт	6

			ходовой части.	
	<p>Диагностирование, ТО и текущий ремонт рулевого управления.</p> <p>.</p>	<p>Проверка люфта и усилия на рулевом колесе руле</p> <p>Проверка состояния рулевого механизма, замена рулевых тяг.</p>	<p>МДК.01.01. Устройство автомобилей</p> <p>Тема Рулевое управление автомобиля.</p> <p>МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</p> <p>Тема 3.11.3. Диагностирование, техническое обслуживание рулевого управления.</p> <p>МДК.01.01. Устройство автомобилей</p> <p>Тема Рулевое управление автомобиля.</p> <p>МДК.01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы</p> <p>Тема 3.11.4. Текущий ремонт рулевого управления.</p>	6
	<p>Диагностирование, ТО и текущий ремонт тормозных систем с гидроприводом.</p>	<p>Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы. Влияние технического состояния тормозов на безопасность дорожного движения. Проверка состояния и герметичности трубопроводов, приборов тормозной системы. Проверка свободного хода педали тормоза.</p> <p>Удаление воздуха из системы. Замена жидкости в системе.</p> <p>Замена тормозных колодок, Рабочих</p>	<p>МДК.01.01. Устройство автомобилей</p> <p>Тема Тормозные системы с гидроприводом.</p> <p>МДК.01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы</p> <p>Тема 3.11.1. Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт тормозов с гидрориводом.</p>	6

		тормозных цилиндров, шлангов.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Тормозные системы с гидроприводом. МДК.01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы Тема 3.11.1. Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт тормозов с гидроприводом.	
	Диагностирование, ТО и текущий ремонт тормозных систем пневмоприводом.	Проверка герметичности тормозной системы, регулировка тормозных механизмов. Замена тормозных колодок, тормозного крана, камер, рабочих и главных цилиндров. Смазка вала разжимного кулака, червячной пары, роликов.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Тормозные системы с гидроприводом. МДК.01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы Тема 3.11.1. Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт тормозов с пневмоприводом МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Тормозные системы с гидроприводом. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.11.1. Диагностирование, техническое обслуживание и	6

			текущий ремонт тормозов с пневмоприводом	
	<p>Диагностирование, ТО и текущий ремонт ходовой части и шин.</p> <p>Шиномонтаж и балансировка колес, ремонт резинотехнических изделий.</p>	<p>Техническое обслуживание ходовой части.</p> <p>Проверка состояния рамы, рессор, амортизаторов, сцепного устройства.</p> <p>Смазка пальцев, рессор, листов.</p> <p>Протяжка и замена рессор. Протяжка креплений амортизаторов</p> <p>Разбортировка и накачка шин.</p> <p>Проверка состояния ободов, дисков колёс.</p> <p>Крепление колёс.</p>	<p>МДК.01.01. Устройство автомобилей</p> <p>Тема Ходовая часть автомобиля.</p> <p>Тема Шины автомобиля.</p> <p>МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</p> <p>Тема 3.10. 1. Диагностирование техническое обслуживание и текущий ремонт автомобильных шин.</p> <p>Тема 3.10.2. Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части.</p> <p>МДК.01.01. Устройство автомобилей</p> <p>Тема Ходовая часть автомобиля.</p> <p>Тема Шины автомобиля.</p> <p>МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</p> <p>Тема 3.10.2. Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой</p> <p>МДК.01.01. Устройство автомобилей</p> <p>Тема Шины автомобиля.</p>	6

			МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.10. 1. Диагностирование технического обслуживания и текущий ремонт автомобильных шин.	
	Диагностирование, ТО и текущий ремонт кабин, платформ, оперения.	Техническое обслуживание кабины, платформы, оперение. Крепление кабины к раме. Техническое обслуживание кабины. Проверка действия замков, замена их в сборе.	МДК.01.01. Устройство автомобилей Тема Кабины, платформы, оперение автомобиля. МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта Тема 3.12. Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов, кабин и платформ	6
	Зачётная практическая работа.	1.Определение состояния кабин, платформ, оперения, буксирного приспособления. 2.Разборка узлов, механизмов средней сложности. 3.Ремонт, сборка и установка узлов, механизмов средней сложности. 4.Техническое обслуживание несложных агрегатов, узлов. 5.Крепёжные работы и устранение простых неисправностей. 6.Техническое обслуживание и ремонт фар, подфарников с заменой лампочек,	МДК.01.01. Устройство автомобилей МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	6

		<p>рассеивателей, ободков.</p> <p>7.Применение несложного оборудования для технического обслуживания и ремонта автомобилей.</p> <p><i>Работы слесаря по ремонту автомобиля (II разряда):</i></p> <p>1.Определение состояния двигателя и его систем, агрегатов и автомобиля в целом с устранением неисправностей средней степени сложности.</p> <p>2.Разборка, ремонт и сборка агрегатов (двигатель, трансмиссия, рулевое управление).</p> <p>3.Техническое обслуживание агрегатов тормозной системы с устранением неисправностей средней степени сложности.</p> <p>4.Определение состояния приборов электрооборудования с устранением неисправностей среднего объёма сложности.</p> <p>5.Применение при работе приборов, оборудования средней сложности (определение СО; СН и доведение их до нормы).</p> <p>6.Знание основных регулировочных параметров регулируемых узлов в объёме ТО–2.</p>		
			Итого	144

3. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- программа практики;
- договор об организации практики;
- индивидуальное задание;
- дневник практики;
- предписание на практику;
- аттестационный лист;
- отчет по практике.

3.2. Требования к учебно–методическому обеспечению практики

Задание на учебную практику, образец выполнения отчета, образец заполнения дневника практики, список учебной и справочной литературы.

3.3. Требования к материально–техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие учебного кабинета «Устройство автомобилей»; «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»; «демонтажно–монтажные мастерских», лаборатории «Автомобильных эксплуатационных материалов», «Электрооборудование автомобилей» Техническое обслуживание и ремонта автомобилей», оснащенные необходимым оборудованием и инструментом, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебно–производственных работ; читального зала с выходом в Интернет, автоматизированного рабочего места преподавателя, рабочих мест студентов.

Оборудование учебных кабинетов демонтажно–монтажной мастерской; лаборатории технического обслуживания автомобилей; лаборатории ремонта автомобилей; и рабочих мест кабинета:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- рабочие места студентов;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения,
- комплекты бланков документации; комплекты учебно–методической документации; наглядные пособия.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- двигатель КамАЗ–740, двигатель ЗИЛ–508, двигатель ЗМЗ–511, двигатель ВАЗ, передний мост автомобиля КамАЗ–53212, передний мост автомобиля ГАЗ–3307, задняя тележка автомобиля КамАЗ–53212, ведущий мост автомобиля ЗИЛ, коробка передач автомобилей КамАЗ, ЗИЛ, ВАЗ,

3.4. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 496 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0871-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229814>

2. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля : учебное пособие / В.А. Стуканов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 368 с. –

(Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0770-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229330>

3. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепашин. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-491-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/982135>

4. Передерий, В. П. Устройство автомобиля : учебное пособие / В.П. Передерий. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 286 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0848-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1287261>

5. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 368 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0697-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1287622>

6. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1179508>

7. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 349 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138854>

8. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-31-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137866>

9. Резание материалов. Режущий инструмент в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / А. Г. Схиртладзе [и др.] ; под общей редакцией Н. А. Чемборисова. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 263 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-02278-0. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/471835>

10. Резание материалов. Режущий инструмент в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / С. Н. Григорьев [и др.] ; под общей редакцией Н. А. Чемборисова. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 246 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-02276-6. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/472410>

11. Гуртяков, А. М. Металлорежущие станки. Расчет и проектирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. М. Гуртяков. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 135 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-08481-8. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/470926>

12. Бондаренко, Г. Г. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 329 с. –

(Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-08682-9. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/470070>

13. Плошкин, В. В. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Плошкин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 463 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-02459-3. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/470071>

14. Черепяхин, А. А. Технология сварочных работ : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепяхин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 269 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-08456-6. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/472802>

15. Дедюх, Р. И. Технология сварочных работ: сварка плавлением : учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. И. Дедюх. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 169 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-03766-1. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/472801>

Дополнительная литература:

1. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум : учебное пособие / В.А. Стуканов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0722-1. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168669>

2. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 240 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0755-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1222950>

3. Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / Г. П. Фетисов [и др.] ; под редакцией Г. П. Фетисова. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 386 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-09896-9. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/475384>

4. Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / Г. П. Фетисов [и др.] ; под редакцией Г. П. Фетисова. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 389 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-09897-6. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/475385>

5. Асадулина, Е. Ю. Сопротивление материалов : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 279 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-02803-4. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/472321>

6. Атапин, В. Г. Сопротивление материалов : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Г. Атапин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 342 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-09059-8. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/472762>

7. Асадулина, Е. Ю. Техническая механика: сопротивление материалов : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 265 с. – (Профессиональное

образование). – ISBN 978-5-534-10536-0. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/472301>

Интернет–ресурсы:

1. ЭБС Юрайт <https://www.urait.ru/>
2. ЭБС Знаниум <https://www.znanium.com>
3. ЭБС Лань <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС Консультант студента www.studentlibrary.ru/
5. <http://autoustroistvo.ru/sistemi-upravleniya/>
- 6 <http://avtolegko.ru/ustroistvo/obshchee-ustroistvo-avtomobilya>

3.5. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения

Требования к квалификации педагогических кадров: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемого модуля.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1–го раза в 3 года.

Мастера: наличие 4–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1–го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Вид промежуточной аттестации по учебной практике – дифференцированный зачет.

Формой отчетности студента по учебной практике является письменный отчет о выполнении работ, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Обучающийся в соответствии с графиком защиты практики защищает отчет по практике.

Практическая часть отчета по практике включает темы в соответствии с логической структурой изложения выполненных заданий по разделам курса.

Работа над отчетом по учебной практике должна позволить руководителю оценить уровень развития общих, а также профессиональных компетенций, в рамках освоения профессионального модуля и установленных ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
<i>ПК 1.1.</i> Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов	Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию.	Наблюдение за деятельностью обучающихся на практике

автомобильных двигателей	<p>Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламентов диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями.</p> <p>Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей.</p> <p>Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.</p>	
<p>ПК 1.2.</p> <p>Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.</p>	<p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др.</p> <p>Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.</p> <p>Составлять отчетную документацию по проведению технического обслуживания автомобилей с применением информационно-коммуникационных технологий. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку.</p> <p>Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p>	Наблюдение за деятельностью обучающихся на практике
<p>ПК 1.3.</p> <p>Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической</p>	<p>Оформлять учетную документацию.</p> <p>Использовать разборочно-моечное и технологическое оборудование</p> <p>Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель.</p> <p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.</p> <p>Работать с каталогами деталей.</p>	Наблюдение за деятельностью обучающихся на практике

й документацией	<p>Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Проводить проверку работы двигателя.</p>	
ПК 2.1. Осущес- твлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.	<p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.</p> <p>Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей с соблюдением правил эксплуатации электроизмерительных приборов и правил безопасности труда.</p>	Наблюдение за деятельностью обучающихся на практике
ПК 2.2. Осущес- твлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологическо- й документации.	<p>Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией для проведения технического обслуживания.</p> <p>Измерять параметры электрических цепей автомобилей.</p> <p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей.</p>	Наблюдение за деятельностью обучающихся на практике

<p>ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией ..</p>	<p>Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.</p> <p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей.</p> <p>Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.</p> <p>Выполнять метрологическую поверку средств измерений.</p> <p>Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению.</p> <p>Устранять выявленные неисправности.</p> <p>Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем.</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на практике</p>
<p>ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>	<p>Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами, определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов.</p> <p>Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на практике</p>

	<p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p>	
<p>ПК 3.2.</p> <p>Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.</p>	<p>Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.</p> <p>Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов.</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на практике</p>
<p>ПК 3.3.</p> <p>Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p>	<p>Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.</p> <p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.</p> <p>Работать с каталогами деталей.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>. Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на практике</p>

	<p>трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p> <p>Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>	
<p>ПК</p> <p>4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.</p>	<p>Проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля.</p> <p>Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием.</p> <p>Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов.</p> <p>Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом.</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на практике</p>
<p>ПК</p> <p>4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.</p>	<p>Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов.</p> <p>Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов.</p> <p>Проводить обслуживание технологического оборудования.</p> <p>Устанавливать автомобиль на стапель.</p> <p>Находить контрольные точки кузова.</p> <p>Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов.</p> <p>Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов.</p> <p>Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова.</p> <p>Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов.</p> <p>Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами.</p> <p>Восстановление плоских поверхностей элементов кузова.</p> <p>Восстановление ребер жесткости элементов кузова.</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на практике</p>
<p>ПК4.3. Провод</p>	<p>Подбирать материалы для восстановления</p>	<p>Наблюдение за деятельностью</p>

ить окраску автомобильных кузовов.	<p>геометрической формы элементов кузова.</p> <p>Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии.</p> <p>Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова. Наносить различные виды лакокрасочных материалов.</p> <p>Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности.</p> <p>Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей.</p> <p>Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов.</p> <p>Использовать краскопульты различных систем распыления.</p> <p>Наносить базовые краски на элементы кузова.</p> <p>Наносить лаки на элементы кузов.</p> <p>Окрашивать элементы деталей кузова в переход.</p> <p>Полировать элементы кузова.</p> <p>Оценивать качество окраски деталей.</p>	обучающихся на практике
ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	Наблюдение за деятельностью обучающихся на практике
ОК.04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<p>Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик.</p> <p>Обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных).</p>	
ОК.09 Использовать информационные технологии	Эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому	

в профессиональной деятельности.	практическому опыту, в том числе оформлять документацию.	
----------------------------------	--	--

Описание шкал оценивания

Наименование результата обучения	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продemonстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме.	Продemonстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме.
Наличие практического опыта	Работы не выполнены в соответствии с установленными правилами и техническими условиями	Работы выполнены не в полном объеме или часть заданий выполнено не в соответствии с установленными правилами и техническими условиями	Работы выполнены в полном объеме в соответствии с установленными правилами и техническими условиями, но при выполнении заданий возникали затруднения	Все работы выполнены в полном объеме, уверенно, в соответствии с установленными правилами и техническими условиями
Характеристика сформированности компетенций	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных)	Сформированность компетенций соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений и навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных)	Сформированность компетенций в целом соответствует требованиям, но есть недочеты. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных)	Сформированность компетенций полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения

	льных) задач. Требуется повторное обучение.	ых) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач.	задач, но требуется дополнительная практика по некоторым профессиональным задачам.	сложных практических (профессиональ ных) задач.
Уровень сформирован ности компетенций	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий