

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала КузГТУ
в г. Новокузнецке
Забнева Э.И.
«06» апреля 2021 г.



Программа практики

**Производственная практика
по профессиональному модулю**

01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

Вид практики: Производственная

Специальность «23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

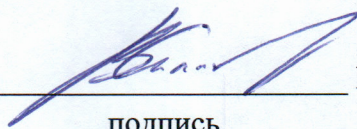
Присваиваемая квалификация

«Специалист»

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2021

Рабочую программу составил
Заведующий кафедрой ЭАиГД



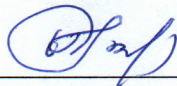
В.А.Салихов

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании
учебно-методического совета филиала КузГТУ в г. Новокузнецке

Протокол № 4 от 11.03.2021

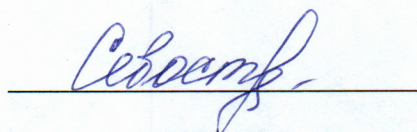
Председатель УМС



Е.А. Нагрелли

подпись

Согласовано
Заведующий отделением СПО



Е.В.Севостьянова

подпись

1. Общая характеристика рабочей программы практики

Программа производственной практики (далее программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей, Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей, Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей, Проведение кузовного ремонта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3.

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

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

Знать: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;

приемы структурирования информации;

формат оформления результатов поиска информации;

Уметь: определять задачи для поиска информации;

определять необходимые источники информации;

планировать процесс поиска;

структурировать получаемую информацию;

выделять наиболее значимое в перечне информации;

оценивать практическую значимость результатов поиска;

оформлять результаты поиска;

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

Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;

основы проектной деятельности;

Уметь: организовывать работу коллектива и команды;

взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Знать: современные средства и устройства информатизации;

порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;

Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

использовать современное программное обеспечение;

ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей

Знать: марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции;

технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;

устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации;

основные неисправности двигателей, их признаки, причины, способы их выявления и устранения при инструментальной диагностике;

правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;

содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности;

информационные программы технической документации по диагностике автомобилей;

устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;

классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя;

Уметь: выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей;

соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;

использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями;

читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;

определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей;

- применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей;
- заполнять форму диагностической карты автомобиля;
- формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;

Иметь практический опыт: проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов;

- оценки результатов диагностики автомобильных двигателей;
- оформления диагностической карты автомобиля;
- в проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;

ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации

Знать: виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания и двигателей;

перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания;

формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины;

информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей;

методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;

Уметь: принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию;

определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя;

безопасного и качественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др.;

использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности;

применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей;

заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля, сервисную книжку;

выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;

разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;

Иметь практический опыт: приёма автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами;

определения перечней работ по техническому обслуживанию двигателей;

выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей;

оформления технической документации;

в разборке и сборке автомобильных двигателей;

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

Знать: технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем;

порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов;

способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя;

основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;

Уметь: подготовка автомобиля к ремонту;

оформление первичной документации для ремонта;

проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

оформлять учетную документацию;

использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование;

выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;

осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

Иметь практический опыт: подготовки автомобиля к ремонту;
оформления первичной документации для ремонта;
демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей;

проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
ремонта деталей систем и механизмов двигателя;
в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;

ПК 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей Знать: основные положения электротехники;

устройство и работа электрических и электронных систем автомобилей, номенклатура и порядок использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки;

меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами;
классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;

базовые схемы включения элементов электрооборудования;

Уметь: измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей;
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;

пользоваться измерительными приборами;
выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;

осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

Иметь практический опыт: диагностики технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам;

демонстрировать приемы проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;

оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;

в проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;

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

Знать: виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей;

перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания;

свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;

Уметь: безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных;

разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;

Иметь практический опыт: выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей;

в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей;

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

Знать: способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем;

технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем;

характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования;

методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;

Уметь: разбирать и собирать основные узлы электрооборудования;
определять неисправности и объем работ по их устранению;
устранять выявленные неисправности;
определять способы и средства ремонта;
выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование;
регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией;
выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
Иметь практический опыт: демонтажа и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена;
ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем;
в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей;

ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
Знать: структура и содержание диагностических карт;
основные неисправности агрегатов трансмиссии и способы их выявления при визуальной и инструментальной диагностике, порядок проведения и технологические требования к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимые величины проверяемых параметров;
основные неисправности ходовой части и органов управления, способы их выявления при инструментальной диагностике;
коды неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилями;
классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;
Уметь: безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов;
пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять;
выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии;
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 автомобилем;
соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;
осуществлять технический контроль шасси автомобилей;
Иметь практический опыт: подготовки средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилями;
проведения инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий;
проведения инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилем;
оценки результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилем;
в проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;

ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилем согласно технологической документации
Знать: устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения;
перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания;
особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей;
методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
Уметь: безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов;
выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения;
безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилем, выявление и замена неисправных элементов;
Иметь практический опыт: выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий;

выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей;

в осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;

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

Знать: формы и содержание учетной документации;
характеристики и правила эксплуатации инструмента и оборудования;
технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов;
характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования;

Назначение и структуру каталогов деталей;
основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей;
способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления;

технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;

Уметь: оформлять учетную документацию;
использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование;
разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;

определять неисправности и объем работ по их устранению;
определять способы и средства ремонта;
регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией;
регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией;

разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;

Иметь практический опыт: оформление первичной документации для ремонта;
демонтажа, монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;

ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;

регулировки и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта;

в осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;

ПК 4.1 Выявлять дефекты автомобильных кузовов

Знать: требования правил техники безопасности при проведении демонтно-монтажных работ;
правила чтения технической и конструкторско-технологической документации;
инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов;

признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова;
способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов;

виды технической и отчетной документации;
правила оформления технической и отчетной документации;
классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;
Уметь: проводить демонтно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля;
пользоваться технической документацией;

пользоваться подъемно-транспортным оборудованием;
выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову;
оформлять техническую и отчетную документацию;
выбирать методы и технологии кузовного ремонта;

Иметь практический опыт: подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова;

выбора метода и способа ремонта кузова;

подготовки оборудования для ремонта кузова;

ПК 4.2 Проводить ремонт поврежденных автомобильных кузовов
 Знать: виды оборудования для правки геометрии кузовов;
 устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов;
 правила оформления технической и отчетной документации;
 методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов;
 Уметь: устанавливать автомобиль на стапель;
 находить контрольные точки кузова;
 разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;
 выполнять работы по кузовному ремонту;
 Иметь практический опыт: правки геометрии автомобильного кузова;
 в проведении ремонта и окраски кузовов;

ПК 4.3 Проводить окраску автомобильных кузовов
 Знать: требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов;
 возможные виды дефектов лакокрасочного покрытия и их причины;
 способы устранения дефектов лакокрасочного покрытия;
 Уметь: выбирать СИЗ согласно требованиям при работе с различными материалами;
 визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и выбирать способы их устранения;
 подбирать инструмент и материалы для ремонта;
 восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов;
 Иметь практический опыт: использования средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами;
 определения дефектов лакокрасочного покрытия;
 подбора лакокрасочных материалов для окраски кузова;
 подготовки поверхности кузова и отдельных элементов к окраске;
 окраски элементов кузовов;
 в проведении ремонта и окраски кузовов;

2. Структура и содержание рабочей программы практики

2.1 Объем практики и виды работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка (всего)	216 часов
<i>Промежуточная аттестация в форме зачета .</i>	

2.2 Тематический план и содержание практики

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов
Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей		
Тема 1.1 Вводное занятие	Инструктаж. Задачи практики по профилю специальности. Инструктаж о прохождении практики: знакомство с программой практики и порядком ее проведения, с графиком перемещения студентов по рабочим местам, порядком получения и хранения спецодежды, правилами внутреннего распорядка, гигиеническими требованиями. Вводный инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.	30
Тема 1.2 Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО	Замеры параметров технического состояния автомобилей, оформление технической документации.	30
Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей		
Тема 1.3 Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1)	Оснащение пост ТО-1, выполнение работ по ТО-1, содержание и оформление документации.	36
Тема 1.4 Работа на рабочих	Оснащение пост ТО-2, выполнение работ по ТО-2, содержание и	36

местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2)	оформление документации.	
Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей		
Тема 1.5 Работа на посту текущего ремонта	Выполнение работ с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, и оформление документации	30
Вид профессиональной деятельности: Проведение кузовного ремонта		
Тема 1.6 Работа на рабочих местах производственных отделений и участков	Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей.	30
Тема 1.7 Обобщение материалов и оформление отчета по практике	Оформление отчетной д	24
Промежуточная аттестация в форме: зачета		
Всего:		216

3. Условия реализации программы практики

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы **производственной практики** предполагает проведение практик исключительно на предприятиях/организациях на основе договоров о практической подготовке обучающихся, заключаемых между филиалом КузГТУ в г. Новокузнецке и каждым предприятием/организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Промышленные предприятия, на которых студенты проходят производственную практику, должны быть оснащены современным технологическим оборудованием и приборами. Бытовые помещения должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Для написания отчета по производственной практике, проработке научно-технической и нормативной документации предусмотрены: читальный зал и интернет-зал библиотеки филиала КузГТУ в г. Новокузнецке.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основная литература

1. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий b и c: учебное пособие для СПО / Жолобов Л. А.. – 2-е изд., пер. и доп.. – Москва : Юрайт, 2020. – 265 с. – ISBN 978-5-534-06883-2. – URL: <https://urait.ru/book/ustroystvo-avtomobiley-kategoriy-b-i-c-454148> (дата обращения: 29.04.2021). – Текст : электронный.

2. Рачков, М. Ю. Устройство автомобилей. измерительные устройства автомобильных систем: учебное пособие для СПО / Рачков М. Ю.. – 2-е изд., испр. и доп.. – Москва : Юрайт, 2020. – 135 с. – ISBN 978-5-534-09148-9. – URL: <https://urait.ru/book/ustroystvo-avtomobiley-izmeritelnye-ustroystva-avtomobilnyh-sistem-453775> (дата обращения: 29.04.2021). – Текст : электронный.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий B и C : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06883-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473035> (дата обращения: 17.04.2021). – Текст : электронный.

2. Мороз, С. М. Методология исследований в технической эксплуатации автомобилей : учебник / С. М. Мороз. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14089-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/467775> (дата обращения: 17.04.2021). – Текст : электронный.

3.2.3 Методическая литература

1. Производственная практика по профессиональному модулю «Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей» : методические материалы для обучающихся специальности СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. эксплуатации автомобилей ; сост. А. С. Ащеулов. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 12 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9210> (дата обращения: 29.04.2021). – Текст : электронный.

2. Производственная практика по профессиональному модулю «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств» : методические материалы для обучающихся специальности СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. эксплуатации автомобилей ; сост. А. С. Ащеулов. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9209> (дата обращения: 29.04.2021). – Текст : электронный.

3. Производственная практика по профессиональному модулю «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» : методические материалы для обучающихся специальности СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. эксплуатации автомобилей ; сост. А. С. Ащеулов. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 13 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9208> (дата обращения: 29.04.2021). – Текст : электронный.

4. Производственная практика по профессиональному модулю «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» : методические материалы для обучающихся специальности СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. эксплуатации автомобилей ; сост. А. С. Ащеулов. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 15 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9207> (дата обращения: 29.04.2021). – Текст : электронный.

3.2.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Библиотека Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке : [сайт] / Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке. – Новокузнецк : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <http://lib.kuzstu-nf.ru/> (дата обращения: 11.01.2021). – Текст : электронный.

2. Портал филиала КузГТУ в г. Новокузнецке: Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке. – Новокузнецк : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <http://portal.kuzstu-nf.ru/> (дата обращения: 11.01.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3. Электронное обучение : [сайт] / Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке. – Новокузнецк : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <http://kuzstu-nf.ru/> (дата обращения: 11.01.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст : электронный.

4. Фонд оценочных средств

4.1. Паспорт фонда оценочных средств

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПК 1.1	Знания: марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции; технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис; устройство и принцип действия систем и	Отчет по практике

		<p>механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации; основные неисправности двигателей, их признаки, причины, способы их выявления и устранения при инструментальной диагностике; правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности; содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности; информационные программы технической документации по диагностике автомобилей; устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя;</p> <p>Умения:</p> <p>выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей; соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями; читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики; определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей; применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей; заполнять форму диагностической карты автомобиля; формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля; осуществлять технический контроль автотранспорта;</p> <p>Практический опыт:</p> <p>проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов; оценки результатов диагностики автомобильных двигателей; оформления диагностической карты автомобиля; в проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей</p>	
--	--	---	--

	ПК 1.2	<p>Знания: виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания и двигателей; перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания; формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины; информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей; методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;</p> <p>Умения: принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию; определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя; безопасного и качественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др.; использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности; применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей; заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля, сервисную книжку; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;</p> <p>Практический опыт: приёма автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами; определения перечней работ по техническому обслуживанию двигателей; выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей; оформления технической документации; в разборке и сборке автомобильных двигателей;</p>	Отчет по практике
	ПК 1.3	<p>Знания: технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем; порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов; способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя; основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;</p>	Отчет по практике

		<p>Умения: подготовка автомобиля к ремонту; оформление первичной документации для ремонта; проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами; оформлять учетную документацию; использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование; выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;</p> <p>Практический опыт: подготовки автомобиля к ремонту; оформления первичной документации для ремонта; демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей; проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; ремонта деталей систем и механизмов двигателя; в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей</p>	
	ОК 02	<p>Знания современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p> <p>Умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.</p>	Отчет по практике
	ОК 04	<p>Знания психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.</p> <p>Умения организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</p>	Отчет по практике
	ОК 09	<p>Знания современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p> <p>Умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.</p>	Отчет по практике
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПК 2.1	<p>Знания: основные положения электротехники; устройство и работа электрических и электронных систем автомобилей, номенклатура и порядок использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки;</p>	Отчет по практике

		<p>меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами; классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; базовые схемы включения элементов электрооборудования; Умения: измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей; 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; пользоваться измерительными приборами; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; Практический опыт: диагностики технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам; демонстрировать приемы проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей; оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей; в проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей</p>	
	ПК 2.2	<p>Знания: виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей; перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания; свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов; Умения: безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; Практический опыт:</p>	Отчет по практике

		<p>выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей;</p> <p>в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей;</p>	
	ПК 2.3	<p>Знания: способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем; технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем; характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования; методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;</p> <p>Умения: разбирать и собирать основные узлы электрооборудования; определять неисправности и объем работ по их устранению; устранять выявленные неисправности; определять способы и средства ремонта; выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование; регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;</p> <p>Практический опыт: демонтажа и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена; ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем; в осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей</p>	Отчет по практике
	ОК 02	<p>Знания современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p> <p>Умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.</p>	Отчет по практике
	ОК 04	<p>Знания психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.</p> <p>Умения организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</p>	Отчет по практике
	ОК 09	<p>Знания современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p>	Отчет по практике

		<p>Умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.</p>	
Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	ПК 3.1	<p>Знания: структура и содержание диагностических карт; основные неисправности агрегатов трансмиссии и способы их выявления при визуальной и инструментальной диагностике, порядок проведения и технологические требования к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимые величины проверяемых параметров; основные неисправности ходовой части и органов управления, способы их выявления при инструментальной диагностике; коды неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилей; классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;</p> <p>Умения: безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов; пользоваться диагностическими картами, Умения их заполнять; выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии; 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; соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики; осуществлять технический контроль шасси автомобилей;</p> <p>Практический опыт: подготовки средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; проведения инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий; проведения инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей; оценки результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей; в проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей</p>	Отчет по практике
	ПК 3.2	<p>Знания:</p>	Отчет по практике

	<p>устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения;</p> <p>перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания;</p> <p>особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей;</p> <p>методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;</p> <p>выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;</p> <p>Умения:</p> <p>безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов;</p> <p>выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения;</p> <p>безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания:</p> <p>проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов;</p> <p>Практический опыт:</p> <p>выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий;</p> <p>выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей;</p> <p>в осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств</p>	
ПК 3.3	<p>Знания:</p> <p>формы и содержание учетной документации;</p> <p>характеристики и правила эксплуатации инструмента и оборудования;</p> <p>технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов;</p> <p>характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования;</p> <p>Назначение и структуру каталогов деталей;</p> <p>основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей;</p> <p>способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления;</p> <p>технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;</p> <p>Умения:</p> <p>оформлять учетную документацию;</p> <p>использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование;</p> <p>разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей; определять неисправности и объем работ по их устранению; определять способы и средства ремонта;</p>	Отчет по практике

		<p>регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией; регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией; разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств; Практический опыт: оформление первичной документации для ремонта; демонтажа, монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей; ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей; регулировки и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта; в осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств</p>	
	ОК 02	<p>Знания современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. Умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.</p>	Отчет по практике
	ОК 04	<p>Знания психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности. Умения организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</p>	Отчет по практике
	ОК 09	<p>Знания современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. Умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.</p>	Отчет по практике
Проведение кузовного ремонта	ПК 4.1	<p>Знания: требования правил техники безопасности при проведении демонтно-монтажных работ; правила чтения технической и конструкторско-технологической документации; инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов; признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова;</p>	Отчет по практике

		<p>способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов;</p> <p>виды технической и отчетной документации; правила оформления технической и отчетной документации;</p> <p>классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;</p> <p>Умения:</p> <p>проводить демонтно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля; пользоваться технической документацией; пользоваться подъемно-транспортным оборудованием;</p> <p>выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову; оформлять техническую и отчетную документацию; выбирать методы и технологии кузовного ремонта;</p> <p>Практический опыт:</p> <p>подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова; выбора метода и способа ремонта кузова; подготовки оборудования для ремонта кузова</p>	
	ПК 4.2	<p>Знания:</p> <p>виды оборудования для правки геометрии кузовов; устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов;</p> <p>правила оформления технической и отчетной документации;</p> <p>методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов;</p> <p>Умения:</p> <p>устанавливать автомобиль на стапель; находить контрольные точки кузова; разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;</p> <p>выполнять работы по кузовному ремонту;</p> <p>Практический опыт:</p> <p>правки геометрии автомобильного кузова; в проведении ремонта и окраски кузовов;</p>	Отчет по практике
	ПК 4.3	<p>Знания:</p> <p>требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов;</p> <p>возможные виды дефектов лакокрасочного покрытия и их причины;</p> <p>способы устранения дефектов лакокрасочного покрытия;</p> <p>Умения:</p> <p>выбирать СИЗ согласно требованиям при работе с различными материалами; визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и выбирать способы их устранения;</p> <p>подбирать инструмент и материалы для ремонта; восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов;</p> <p>Практический опыт:</p> <p>использования средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами;</p> <p>определения дефектов лакокрасочного покрытия;</p> <p>подбора лакокрасочных материалов для окраски кузова;</p> <p>подготовки поверхности кузова и отдельных элементов к окраске;</p>	Отчет по практике

		окраски элементов кузовов; в проведении ремонта и окраски кузовов	
	ОК 02	Знания современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. Умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.	Отчет по практике
	ОК 04	Знания психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности. Умения организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Отчет по практике
	ОК 09	Знания современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. Умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.	Отчет по практике

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

4.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по практике осуществляется в виде подготовки отчета по практике. Требования к отчету по производственной практике. Отчет представляется в бумажном виде. Отчет должен содержать: 1. Титульный лист. 2. Содержание. 3. Введение, основную часть, с указанием разделов, выводы и список использованной литературы. В случае некорректного оформления, отсутствия указанных разделов, наличия существенных ошибок, отчет по производственной практике отдается обучающемуся на доработку. После предварительной проверки и утверждения отчета по производственной практике, обучающийся допускается на защиту.

4.2.2. Оценочные средства при промежуточном контроле (зачет, дифференцированный зачет)

Промежуточная аттестация обучающихся по производственной практике является обязательной. Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций являются устный опрос обучающихся и утвержденный отчет по производственной практике. Защита отчета по производственной практике проводится в виде устного собеседования, по результатам которого ставится зачет или незачет. Примерные вопросы: 1. Техника безопасности; 2. Работы проводимые при ЕО; 3. Работы проводимые при ТО-1.

4.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующих компетенций

Процедура оценивания подготовки отчета по практике. Отчёт по практике представляется на заключительном этапе практики в бумажном виде. Преподаватель проверяет корректность оформления отчета. При проверке отчёта преподаватель может сделать устные и письменные замечания, задать дополнительные и уточняющие вопросы. После приёма отчёт подписывается преподавателем. Критерии оценивания отчета по учебной практике: - 60-100 баллов - при выполнении всех пунктов составления отчета в полном объеме; - 0-59 баллов - при оформлении разделов в неполном объеме.

Количество баллов	0-59	60 ... 100
Шкала оценивания	не зачтено	зачтено

Промежуточная аттестация При проведении промежуточной аттестации обучающиеся сдают зачет, до которого допускаются, если выполнены все требования текущего контроля. Во время зачета обучающиеся с разрешения преподавателя могут пользоваться справочной литературой, использование любых технических средств не допускается. В ходе зачета преподаватель может задавать уточняющие вопросы. Опрос по контрольным вопросам. Критерии оценивания: - 90-100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса; - 80-89 баллов - при правильном и полном ответе на один вопрос и правильном, но не полном ответе на другой вопрос; - 60-79 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов; - 25-59 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов; - 0-24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-59	60 ... 100
Шкала оценивания	не зачтено	зачтено

На зачет, все обучающиеся приходят в установленное время. Обучающийся должен иметь при себе зачётную книжку и утвержденный отчет по практике. Каждому обучающемуся задается по два вопроса, согласно выбранной теме отчета. Ответы даются в устной форме с 20-ти минутной подготовкой. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся в тот же день.

5. Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии: - традиционная с использованием современных технических средств.