

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»**

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

Е.Ю. Пудов

«26» _____ 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

Учебная практика

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

Присваиваемая квалификация
«Специалист»

Формы обучения
очная

Прокопьевск 2022 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий,
машиностроения и автотранспорта

Протокол № 1 от « 26 » 08 2022 г.

Заведующий кафедрой
информационных технологий, машиностроения
и автотранспорта



С.В. Горюнов

Согласовано учебно-методической комиссией

Протокол № 1 от « 26 » 08 2022 г.

Заместитель директора по учебной работе



Е.С. Голикова

1. Общая характеристика рабочей программы практики

Программа учебной практики 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 основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): ПК 6.1. -ПК 6.4.

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;

методы работы в профессиональной и смежных сферах;

структуру плана для решения задач;

порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.

Уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;

определять этапы решения задачи;

выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

составить план действия;

определить необходимые ресурсы;

владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;

реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

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 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

Знать: содержание актуальной нормативно-правовой документации;

современная научная и профессиональная терминология;

возможные траектории профессионального развития и самообразования.

Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;

применять современную научную профессиональную терминологию;

определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.

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 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Знать: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;

основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;

пути обеспечения ресурсосбережения.

Уметь: соблюдать нормы экологической безопасности;

определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.



1651727123

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.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;

основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);

лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;

особенности произношения;

правила чтения текстов профессиональной направленности.

Уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы

(профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;

участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;

строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;

кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);

писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

ПК 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства

Знать: Законы РФ регулирующие сферу переоборудования транспортных средств;

назначение, устройство и принцип работы агрегатов, узлов и деталей автомобиля;

основные направления в области улучшения технических характеристик автомобилей;

назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации автотранспортных средств;

методику определения экономического эффекта от модернизации и модификации

автотранспортных средств;

конструктивные особенности узлов, агрегатов и деталей автотранспортных средств;

материалы, используемые при производстве деталей узлов, агрегатов;

правила расчета снижения затрат на эксплуатацию Т.С., рентабельность услуг;

правила подсчета расхода запасных частей, затрат на обслуживание и ремонт;

правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;

основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;

пути обеспечения ресурсосбережения;

Конструктивные особенности автомобилей;

особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей;

типовые схемные решения по модернизации транспортных средств.

Уметь: визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства;

подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ;

определять возможность, необходимость и экономическую целесообразность модернизации автотранспортных средств;

соблюдать нормы экологической безопасности;

определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности);

проводить контроль технического состояния транспортного средства.

Иметь практический опыт: организации работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ;

оценки технического состояния транспортных средств и возможность их модернизации;

прогнозирование результатов от модернизации автотранспортных средств;

в сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств.



1651727123

ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств

Знать: назначение, устройство и принцип работы агрегатов, узлов и деталей автомобиля; правила чтения электрических и гидравлических схем; правила пользования точным мерительным инструментом; современные эксплуатационные материалы, применяемые на автомобильном транспорте; основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей; классификация запасных частей автотранспортных средств; приемы работы в Microsoft Excel, MATLAB и др. программах; особенности технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств.

Уметь: определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов; определять технические характеристики узлов и агрегатов транспортных средств; подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с каталогом; подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с заданием; определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств.

Иметь практический опыт: рационально и обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств; работы с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости; в расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств.

ПК 6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля

Знать: требования техники безопасности; особенности и виды тюнинга; основные направления тюнинга двигателя; устройство всех узлов автомобиля; особенности тюнинга подвески; технические требования к тюнингу тормозной системы; требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов; требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля; способы увеличения мощности двигателя; перспективные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства.

Уметь: определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы; оценивать результат и последствия своих действий; проводить контроль технического состояния транспортного средства; установить дополнительное оборудование; установить различные аудиосистемы; установить освещение; выполнить арматурные работы; устанавливать внешнее освещение;

Составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств.

Иметь практический опыт: производить технический тюнинг автомобилей; дизайн и дооборудование интерьера автомобиля; стайлинг автомобиля; в проведении модернизации и тюнинга транспортных средств.



1651727123

ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования
Знать: назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования;
признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей;
правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием;
правила чтения чертежей, эскизов и схем узлов и механизмов технологического оборудования;
методику расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании;
технические жидкости, масла и смазки, применяемые в узлах производственного оборудования;
систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования;
назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому
обслуживанию и ремонту производственного оборудования;
правила работы с технической документацией на производственное оборудование;
требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту
производственного оборудования;
технологии работ, выполняемую на производственном оборудовании;
способы настройки и регулировки производственного оборудования;
средства диагностики производственного оборудования;
амортизационные группы и сроки полезного использования производственного оборудования;
требования безопасного использования оборудования;
особенности эксплуатации однотипного оборудования;
правила ввода в эксплуатацию технического оборудования.
Уметь: визуально определять техническое состояние производственного оборудования;
определять наименование и назначение технологического оборудования;
подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного
оборудования;
читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования;
обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния
производственного оборудования;
определять потребность в новом технологическом оборудовании;
определять неисправности в механизмах производственного оборудования;
составлять графики обслуживания производственного оборудования;
подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и
ремонту производственного оборудования;
настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки;
диагностировать оборудование, используя встроенные и внешние средства диагностики;
рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования;
применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК;
Производить сравнительную оценку технологического оборудования;
организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании.
Иметь практический опыт: оценки технического состояния производственного оборудования;
проведения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного
оборудования;
определения интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и
прогнозированию остаточного ресурса;
в проведении испытаний производственного оборудования;
в общении с представителями торговых организаций.

2. Структура и содержание рабочей программы практики

2.1 Объем практики и виды работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка (всего)	72 часа
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.</i>	

2.2 Тематический план и содержание практики



1651727123

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов
Вид профессиональной деятельности: Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств		
Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	1. Инструктаж по технике безопасности. Составление плана работы участка по модернизации и модификации автотранспортных средств.	8
	2. Проведение мероприятий по подготовке процесса модернизации и модификации автотранспортных средств.	8
	3. Разработка мероприятий по охране труда, противопожарной и экологической безопасности.	8
	4. Разработка и оформление технической документации.	8
	5. Проведение инструктажа рабочих участка по модернизации и модификации автотранспортных средств.	8
	6. Расстановка рабочих на участке по модернизации и модификации автотранспортных средств.	8
	7. Осуществление руководства работой и обеспечение безопасности труда на участке по модернизации и модификации автотранспортных средств.	8
	8. Разработка мероприятий по контролю соблюдения технологических процессов.	8
	9. Оформление материалов и защита отчета по практике.	8
Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного зачета		
Всего:		72

3. Условия реализации программы практики

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование рабочих мест: Программа учебной практики реализуется в слесарном цехе, имеющем в наличии следующее оборудование:

- рабочие места по количеству студентов;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- заготовки для выполнения слесарных работ.

Учебная практика требует наличие оборудования, инструментов, расходных материалов (или их аналогов), используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»:

- верстак;
- лампа-переноска светодиодная с аккумулятором;
- набор с инструментом;
- набор отверток 6 предметов;
- беруши;
- автомобиль;
- профессиональный мультимарочный сканер (Scan Tronik 2/5) ;
- накидка пластиковая с магнитами (КА-6671) ;



1651727123

- набор комплексная защита (руль, сиденье, ручка кпп) ;
- тестер цифровой (мультиметр);
- пробник диодный;
- зеркальце на ручке;
- магнит телескопический
- ноутбук (компьютер);
- подъемник ножничный Спринтер 0-255;
- съемник рулевого наконечника;
- съемник шаровой опоры;
- стяжка пружины;
- Licota набор для обслуживания стоек амортизаторов, 18 предметов ATF-5226;
- динамометрический ключ 28-210;
- штангенциркуль;
- накладка пластиковая с магнитами (КА-6671) ;
- ключ балонный крестовой;
- тиски;
- пробник диодный;
- КПП;
- набор съемников подшипников сепараторного типа;
- динамометрический ключ 19-110 Нм пласт.кейс;
- набор головок 3/8;
- комплект для установки сальник и подшипник AN01008A;
- съемник внутренних подшипников;
- набор выколоток 6 предметов;
- съемник стопорных колец;
- съемник стопорных колец без отверстий;
- поддон для отходов ГСМ;
- кантователь КПП;
- масленка рычажная;
- двигатель;
- индикатор часового типа;
- магнитная стойка для индикатора;
- микрометр МК-25;
- микрометр МК-50;
- микрометр МК-75;
- съемник с тремя поворотными захватами 8AE310037.

Для написания отчета по учебной практике, проработке научно-технической и нормативной документации предусмотрены: читальный зал и интернет-зал библиотеки КузГТУ.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основная литература

1. Виноградов, В. М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебник : для использования в учебном процессе образовательных организаций и учреждений, реализующих программы СПО по специальности "Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобиля / В. М. Виноградов. – 3-е изд. – Москва : Академия, 2020. – 256 с. – (Профессиональное образование). – Текст : непосредственный.

2. Гладов, Г. И. Устройство автомобилей : учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы СПО по специальности "Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей" / Г. И. Гладов, А. М. Петренко. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 352 с. – (Профессиональное образование). – Текст : непосредственный.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства : Учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2021. – 208 с. – ISBN 978-5-8199-0758-0. – URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=373499> (дата обращения: 20.06.2022). – Текст : электронный.

2. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : Учебное пособие / И. С. Туревский. – Москва



1651727123

: НИЦ ИНФРА-М, 2021. – 368 с. – ISBN 978-5-8199-0697-2. – URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=374970> (дата обращения: 20.06.2022). – Текст : электронный.

3.2.3 Методическая литература

1. Учебная 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. Н. Андреева, М. Н. Брильков. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 34 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9231> (дата обращения: 20.06.2022). – Текст : электронный.

3.2.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева.

Режим доступа: www.kuzstu.ru

2. Электронные библиотечные системы:

- Университетская библиотека онлайн. Режим доступа: www.biblioclub.ru;

- Лань. Режим доступа: <http://e.lanbook.com>

4. Фонд оценочных средств

4.1. Паспорт фонда оценочных средств



1651727123

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Формы текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
Организация процесса модернизации и модернизация автотранспортных средств	ПК-6.1	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Задачи РФ регулирующие сферу переоборудования транспортных средств; Назначение, устройство и принцип работы агрегатов, узлов и деталей автомобилей; Основные направления в области улучшения технических характеристик автомобилей; Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации автотранспортных средств; Методы определения экономического эффекта от модернизации и модернизация автотранспортных средств; Конструктивные особенности узлов, агрегатов и деталей автотранспортных средств; Материалы, используемые при производстве деталей узлов, агрегатов; Правила расчета снижения затрат на эксплуатацию Т.С., рентабельность услуг; Правила выбора расхода запасных частей, затрат на обслуживание и ремонт; Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности Пути обеспечения ресурсобережливости. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Конструктивные особенности автомобилей; особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей; типичные типовые решения по модернизации транспортных средств; Умение: Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства; Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; Определять возможность, необходимость и экономическую целесообразность модернизации автотранспортных средств; Сообщать нормы экологической безопасности Определять направления ресурсобережливости в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) Проводить контроль технического состояния транспортного средства; Практический опыт: Организовывать работы по модернизации и модернизация автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ; Выполнять оценку технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации. <p>Прогнозирование результатов от модернизации автотранспортных средств в сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств;</p>	Подготовка отчета по практике
	ПК-6.2	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Назначение, устройство и принцип работы агрегатов, узлов и деталей автомобилей; Правила чтения электросхем и гидравлических схем; Правила пользования точными мерительными инструментами; Современные инструментальные материалы, применяемые на автомобильном транспорте. Основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей; Классификация запасных частей автотранспортных средств; Правила работы в Microsoft Excel, MATLAB и др. программах; особенности технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов; Определять технические характеристики узлов и агрегатов транспортных средств; Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; Подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с каталогами; Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; Подбирать оригинальные запасные части и их аналоги по артикулам и кодам в соответствии с каталогами; Определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств; <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> Рационально и обоснованно подбирать взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств; Работа с базой по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости; в расчете экономических показателей модернизации и технического транспортных средств; 	Подготовка отчета по практике
	ПК-6.3	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Требования техники безопасности; Особенности и виды топлива; Основные виды топлива двигателей; Устройство всех узлов автомобиля; Особенности топлива дизельных; Технические требования к топливу топливной системы; Требования к топливу системы впрыска форсуночных систем; Требования к материалу и особенностям топлива дизельных автомобилей; Способы увеличения мощности двигателя; представленные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Планировать и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; Определять необходимые ресурсы; Владеть актуальными методами работы; Оценивать результаты и последствия своих действий; Проводить контроль технического состояния транспортного средства; Устанавливать дополнительное оборудование; Устанавливать рабочие режимы; Устанавливать описание; Выполнять ремонтные работы; Устанавливать описание; Составлять технологическую документацию на модернизацию и ремонт транспортных средств; <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> Проводить технический ремонт автомобилей; Детали и дооборудование моторов автомобилей; Стандарт автомобиля в проведении модернизации и ремонта транспортных средств 	Подготовка отчета по практике
	ПК-6.4	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> Назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования; Правила и принципы конструктивных особенностей его узлов и деталей; Правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием; Правила чтения чертёжной схемы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования; Методы расчета при определении потребности в технологическом оборудовании; Технические характеристики, места и сроки, применения и узлы производственного оборудования; Систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования; Назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Правила работы с технической документацией на производственное оборудование; Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Способы настройки и регулировки производственного оборудования; Средства диагностики производственного оборудования; Аналитические методы и сроки планового использования производственного оборудования; Требования безопасности использования оборудования; особенности эксплуатации сложного оборудования; правила ввода в эксплуатацию технологического оборудования; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Визуально определять техническое состояние производственного оборудования; Определять взаимозаменяемость и назначение технологического оборудования; Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования; Чтение чертежей, схем и схем узлов и механизмов технологического оборудования; Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования; Определять потребность в новом технологическом оборудовании; Определять инструменты и механизмы производственного оборудования; Составлять графики обслуживания производственного оборудования; Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Настройка производственного оборудования и проведение необходимых регулировок; Диагностировать оборудование, используя инструменты и внешние средства диагностики; Расчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования; Применять современные методы расчета с использованием программного обеспечения ПК; Проводить сравнительную оценку технологического оборудования; применять обучение работников для работы на новом оборудовании; <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> Оценка технического состояния производственного оборудования; Применение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Определение взаимосвязи изношенности деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса; в проведении испытаний производственного оборудования; в общении с представителями торговых организаций; 	Подготовка отчета по практике
	ОК-01	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять план решения задачи; находить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действий; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; осуществлять оставшийся план, оценивать результат и достигать своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	Подготовка отчета по практике
	ОК-02	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> структура информационных источников, применимых в профессиональной деятельности; принципы структурирования информации; формат структурирования результатов поиска информации <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> определять задачи для поиска информации; предоставлять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать полученную информацию; выделять наиболее значимое в источнике информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска 	Подготовка отчета по практике
	ОК-03	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; взаимосвязь трансформации профессионального развития и саморазвития <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> определять актуальность информации правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать трансформацию профессионального развития и саморазвития 	Подготовка отчета по практике
	ОК-04	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	Подготовка отчета по практике
	ОК-07	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсобережливости <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> сообщать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсобережливости в рамках профессиональной деятельности по специальности 	Подготовка отчета по практике
	ОК-09	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> современные средства и устройства информатизации; порядок их применения в программном обеспечении в профессиональной деятельности <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение 	Подготовка отчета по практике
	ОК-10	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; правила оформления деловых писем (внутренних и профессиональных писем); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> составлять общий смысл четко произносимых высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); находить текст на бытовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы 	Подготовка отчета по практике



1651727123

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. Отчет должен иметь следующую структуру:

титульный лист;

содержание;

введение;

основную часть, с указанием разделов;

выводы;

список использованной литературы.

В случае некорректного оформления, отсутствия указанных разделов, наличия существенных ошибок, отчет по учебной практике отдается обучающемуся на доработку. После предварительной проверки и утверждения отчета по учебной практике, обучающийся допускается на защиту.

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

Промежуточная аттестация обучающихся по учебной практике является обязательной. Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций являются устный опрос обучающихся и утвержденный отчет по учебной практике.

Примерные вопросы:

1. Назовите виды крепежных деталей (изделий) в автомобиле. Чем отличается винт от болта?
2. Назовите виды резьбовых крепежных деталей (изделий) в автомобиле. Чем отличается гайка от болта?
3. Дайте классификацию гаек, применяемых в автомобиле. Как предотвращается самоотворачивание гаек при эксплуатации автомобиля?

Критерии оценивания и шкала оценки

Баллы	Оценка	Требования к знаниям
90-100	отлично	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся при правильном и полном ответе на два вопроса, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал различной литературы, правильно обосновывает принятое нестандартное решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач по формированию профессиональных компетенций.
80-89	хорошо	Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся при правильном и полном ответе на один вопрос и правильном, но не полном ответе на другой вопрос, который демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение речью, но при этом делает несущественные ошибки, которые быстро исправляет самостоятельно или при незначительной коррекции преподавателем.
60-79	удовлетворительно	Оценка "удовлетворительно" выставляется обучающемуся при правильном и полном ответе только на один из вопросов, который демонстрирует неглубокие теоретические знания, проявляет слабо сформированные навыки анализа явлений и процессов, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает не достаточно свободное владение речью, терминологией, логичностью и последовательностью изложения, делает ошибки, которые может исправить только при коррекции преподавателем.



1651727123

Баллы	Оценка	Требования к знаниям
0-59	не удовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся при правильном, но неполном ответе только на один вопрос или отсутствии правильных ответов, который не знает значительной части программного материала, неуверенно отвечает, допускает серьезные ошибки, не имеет представлений по методике выполнения практической работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по данной дисциплине.

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. При проведении промежуточной аттестации обучающиеся сдают дифференцированный 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. На дифференцированный зачет, все обучающиеся приходят в установленное время. Обучающийся должен иметь при себе зачётную книжку и утвержденный отчет по учебной 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.



1651727123



1651727123

7. Внесение дополнений по филиалу КузГТУ в г. Прокопьевске

7.1 Учебно-методическое обеспечение практики:

Основная литература

1. 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> (дата обращения: 05.09.2023). – Режим доступа: по подписке.

2. Автоматические системы транспортных средств : учебник / В.В. Беляков, Д.В. Зезюлин, В.С. Макаров, А.В. Тумасов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-571-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1920326> (дата обращения: 05.09.2023). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

3. Мигаль, В. Д. Методы технической диагностики автомобилей : учебное пособие / В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 417 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0797-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2079931> (дата обращения: 05.09.2023). – Режим доступа: по подписке.

4. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0758-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1242552> (дата обращения: 05.09.2023). – Режим доступа: по подписке.

7.2 Материально-техническое обеспечение практики:

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой (№ 042)

- Рабочее место преподавателя;

- посадочные места по количеству обучающихся – 28;

- доска меловая;

- стеллаж для деталей и агрегатов – 4 шт.; монтажный стол – 3 шт; шасси автомобиля ЗиЛ-43140 с системами управления, двигателем, трансмиссией; комплект плакатов «Инструктивная карта по эксплуатации автомобилей ЗиЛ»; стенд «Рулевой механизм ЗиЛ»; двигатель ЗМЗ-53; двигатель КамАЗ-740 с КП; стенд «Ведущий мост с дифференциалом повышенного трения в сборе»; модель грузового автомобиля ЗИЛ-43140 (дифференциал проходного ведущего моста с главной передачей в сборе; конический дифференциал в сборе; коробка передач; блок цилиндров и т.д.); тормозной барабан КрАЗ; вакуумный усилитель тормозов; комплект плакатов по устройству грузового автомобиля; турбина компрессора; стенд «Насос гидроусилителя рулевого управления»; прибор для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств (ИСЛ-401); прибор проверки фар (ОПК-С); задний мост; макет ДВС; раздаточная коробка автомобиля УАЗ; ТНВД; измеритель светового коэффициента пропускания автомобильных стекол («Свет»).

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены специальные помещения, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала КузГТУ в г. Прокопьевске.