

Министерство образования Саратовской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Энгельский колледж профессиональных технологий»

УТВЕРЖДЕНО

Приказом № 185

от «03» 10.07 2023 г.

Директор Копейко Е.Н. Копейко



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Вид практики	Производственная (по профилю специальности)
Способ проведения	стационарная
Форма проведения	концентрировано
Специальность	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобиля
Квалификация выпускника	Специалист

Квалификация: *специалист*

Форма обучения - *очная*

Нормативный срок освоения – *3 года 10 месяцев на базе основного общего образования*

Профиль получаемого профессионального образования – *технологический*

Начало подготовки - «01» 09 2023г.

Энгельс 2023 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утверждённого приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016 г. № 1568 (в ред. от 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г.) (далее – ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобиля;

- Положения ГАПОУ СО «ЭКПТ» о формировании программ учебной и производственной практики основных образовательных программ среднего профессионального образования на основе ФГОС СПО.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Энгельский колледж профессиональных технологий»

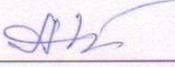
Составители: Какулин А.Н., Лавриненко А.В. преподаватели

Рецензент: _____

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой методической комиссии
специальности Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, профессии Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Протокол № 10 от «26» 06 2023 г.

И.о. председателя  Какулин А.Н.

ОДОБРЕНО методическим Советом ГАПОУ СО «ЭКПТ» для применения в учебном процессе при реализации основной образовательной программы СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобиля

Протокол № 10 от «30» 06 2023 г.

Председатель  Ежова Е.Ю.

Содержание

1. Паспорт программы производственной практики.....
2. Результаты освоения программы производственной практики.....
3. Тематический план и содержание производственной практики.....
4. Условия реализации программы практики.....
5. Контроль и оценка результатов освоения практики.....
6. Приложения.....

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место производственной практики в структуре образовательной программы

Программа производственной практики является частью образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

ВПД 1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей.

ВПД 2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ВПД 3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей.

ВПД 4. Проведение кузовного ремонта.

ВПД 5. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля.

ВПД 6. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств.

ВПД 7. Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии.

1.2. Цели и задачи производственной практики

ВПД 1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

иметь практический опыт:

- проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
- разборке и сборке автомобильных двигателей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.

уметь:

- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя;
- методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;
- основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.

ВПД 2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

иметь практический опыт:

- проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей.

уметь:

- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.

знать:

- классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
- методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов.

ВПД 3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей**иметь практический опыт:**

- проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.

уметь:

- осуществлять технический контроль шасси автомобилей;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.

знать:

- классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;
- методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей.

ВПД 4. Проведение кузовного ремонта**иметь практический опыт:**

- проведении ремонта и окраски кузовов.

уметь:

- выбирать методы и технологии кузовного ремонта;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;
- выполнять работы по кузовному ремонту.

знать:

- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов.

ВПД 5. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля

иметь практический опыт:

- планировании и организации работ производственного поста, участка;
- проверке качества выполняемых работ;
- оценке экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечении безопасности труда на производственном участке.

уметь:

- планировать и осуществлять руководство работой производственного участка;
- обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
- контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ;
- анализировать результаты производственной деятельности участка;
- обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности.

знать:

- основы организации деятельности предприятия и управление им;
- законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- положения действующей системы менеджмента качества;
- методы нормирования и формы оплаты труда;
- основы управленческого учета и бережливого производства;
- основные технико-экономические показатели производственной деятельности;
- порядок разработки и оформления технической документации;
- правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа.

ВПД 6. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств.

иметь практический опыт:

- сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств;
- проведении модернизации и тюнинга транспортных средств;
- расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств;
- проведении испытаний производственного оборудования;
- общении с представителями торговых организаций.

уметь:

- проводить контроль технического состояния транспортного средства;
- составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств;
- определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;
- производить сравнительную оценку технологического оборудования;
- организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании.

знать:

- конструктивные особенности автомобилей;
- особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей;
- типовые схемные решения по модернизации транспортных средств;

- особенности технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств;
- перспективные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства;
- требования безопасного использования оборудования;
- особенности эксплуатации однотипного оборудования;
- правила ввода в эксплуатацию технического оборудования.

ВПД 7. Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии

иметь практический опыт в:

- проведении операций по приёму автомобиля;
- выполнении мойки и чистки автомобиля;
- проведении диагностики автомобиля, его агрегатов и систем;
- составлении отчетной документации с использованием информационно коммуникационных технологий;
- оформлении приемо-сдаточной документации в соответствии с установленным порядком.
- установке и присоединении агрегатов и узлов на стенд для диагностики, отсоединение и снятие со стенда после ее окончания;
- выявлении неисправностей узлов механизмов, агрегатов и оборудования;
- проверке комплектности узлов и механизмов;
- чтении кодов неисправностей;
- выборе соответствующего инструмента, оборудования, приспособлений для выполнения предстоящих технологических операций;
- получении необходимых запасных частей, расходных материалов, специального инструмента в соответствии с заявкой (дефектовочной ведомостью);
- проведении подбора (выбора) необходимого оборудования, инструмента, запасных частей для выполнения ТО и ремонта автомобилей, автобусов и мотоциклов в соответствии с технологическими картами;
- проведении ремонта узлов, механизмов и оборудования;
- комплектации узлов и механизмов автомобиля;
- проведении слесарных работ по восстановлению деталей и оборудования автомобиля;
- разборке, сборке и регулированию несложных агрегатов автомобиля, агрегатов гидромеханической трансмиссии.

уметь:

- работать с моечным оборудованием (механическим, автоматическим);
- выполнять мойку автомобилей и мотоциклов в соответствии с технологическими требованиями;
- использовать информационно – коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по приемке автомобиля;
- определять техническое состояние автомобиля, его агрегатов и систем на основе результатов его диагностики;
- устанавливать и присоединять агрегаты и узлы на стенд для диагностики. Отсоединять и снимать их со стенда после ее окончания;
- выявлять неисправные узлы и механизмы, агрегаты и оборудование. Проверять комплектность узлов и механизмов. Читать коды неисправностей;
- организовывать рабочую зону с целью минимизации потерь времени на поиск необходимых инструментов и приспособлений;
- работать на компьютере с электронными каталогами;
- осуществлять подбор инструментов и ремонтных приспособлений для проведения назначенных технологических операций;
- осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей и агрегатов;

- использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей и узлов;
- производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении агрегатов и оборудования;
- производить техническое обслуживание (проверка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов) повышенной сложности;
- регулировать системы и агрегаты грузовых и легковых автомобилей и автобусов, обеспечивающих безопасность движения;
- выявлять и устранять сложные дефекты и неисправности в процессе ремонта, сборки и испытания агрегатов, узлов автомобилей;
- производить сложную слесарную обработку и доводку деталей.

знать:

- технологии мойки автомобилей и мотоциклов;
- виды моечного оборудования и порядок его использования. Химические средства, используемые при мойке (чистке) автомобиля;
- порядок оформления приема - сдаточной документации;
- информационно – коммуникационные технологии;
- устройство автомобиля, его агрегатов и систем;
- устройство стендов и аппаратуры для проведения диагностики автомобиля, его агрегатов и систем;
- назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов автомобиля;
- методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов;
- инструкции и требования охраны труда, в том числе на рабочем месте;
- основные сведения об устройстве автомобилей;
- назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов;
- правила применения пневматического и электроинструмента при проведении технологических работ;
- применяемые электронные программы по ремонту;
- существующие (используемые) электронные каталоги и оборудование для выполнения соответствующих технологических операций;
- электронные каталоги запасных частей;
- виды оборудования для ремонта;
- назначение и соответствие инструментов для заданных ремонтных операций;
- конструктивное устройство обслуживаемых автомобилей, автобусов, мотоциклов;
- технические условия на ремонт, сборку, испытание и регулировку сложных агрегатов и электрооборудования;
- электрические и монтажные схемы любой сложности и взаимодействие приборов и агрегатов в них;
- устройство испытательных стендов.

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы производственной практики:

Всего – 12 недель, 432 часа, в том числе:

- В рамках освоения ПМ 01. – 1 неделя, 36 часов
- В рамках освоения ПМ 02. – 1 неделя, 36 часов
- В рамках освоения ПМ 03. – 3 недели, 108 часов
- В рамках освоения ПМ 04. – 1 неделя, 36 часов
- В рамках освоения ПМ 05. – 2 недели, 72 часа
- В рамках освоения ПМ 06. – 1 неделя, 36 часов
- В рамках освоения ПМ 07. – 3 недели, 108 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики (по профилю специальности) является освоение студентами общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата практики
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

профессиональных компетенций (ПК):

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результата обучения
ВПД 1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПК 1.1.	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
	ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
	ПК 1.3.	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ВПД 2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПК 2.1.	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
	ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации

	ПК 2.3.	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ВПД 3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	ПК 3.1.	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
	ПК 3.2.	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
	ПК 3.3.	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
ВПД 4. Проведение кузовного ремонта	ПК 4.1.	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
	ПК 4.2.	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
	ПК 4.3.	Проводить окраску автомобильных кузовов
ВПД 5. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	ПК 5.1.	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля
	ПК 5.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
	ПК 5.3.	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
	ПК 5.4.	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ВПД 6. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	ПК 6.1.	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
	ПК 6.2.	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств
	ПК 6.3.	Владеть методикой тюнинга автомобиля
	ПК 6.4.	Определять остаточный ресурс производственного оборудования
ВПД 7.Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	ПК 7.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы
	ПК 7.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания
	ПК 7.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
	ПК 7.4.	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

Код формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	1 неделя 36 часов	Покалендарному учебному графику
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	1 неделя 36 часов	Покалендарному учебному графику
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	ПМ.03. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	3 недели 108 часов	Покалендарному учебному графику
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3	ПМ.04. Проведение кузовного ремонта	1 неделя 36 часов	Покалендарному учебному графику
ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4	ПМ.05. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	2 недели 72 часа	Покалендарному учебному графику
ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК-6.4	ПМ.06. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	1 неделя 36 часов	Покалендарному учебному графику
ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК-7.4	ПМ.07. Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	3 недели 108 часов	Покалендарному учебному графику

3.2. Содержание практики

Виды деятельности	Виды работ	Содержание работ (детализация видов работ)	Наименование учебных дисциплин, МДК с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Количество часов (недель)
ПП.01ТО и ремонт автомобильных двигателей				36
ВПД 1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	оформление диагностической карты автомобиля	оформление диагностической карты автомобиля	ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей»	4
	диагностика автомобильного двигателя	проведение диагностики автомобильного двигателя		МДК 01.01. Устройство автомобильных двигателей
	определение остаточного ресурса узлов и деталей двигателя	выполнение работ по определению остаточного ресурса узлов и деталей двигателя	МДК 01.02. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	4
	выполнение демонтажно-монтажных работ двигателя автомобиля	выполнение демонтажно-монтажных работ двигателя автомобиля	Раздел 1. Проведение технического контроля и диагностики автомобильных двигателей	Раздел 2. Разборка и сборка автомобильных двигателей
	выполнение работ по разборке и сборки двигателя	выполнение работ по разборке и сборки двигателя		

	выполнение работ по обслуживанию двигателя	выполнение работ по обслуживанию двигателя	Раздел 3. Осуществление технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей	6	
	выполнение работ по составлению технологических процессов ремонта двигателя	выполнение работ по составлению технологических процессов ремонта двигателя		6	
III.02 ТО и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей				36	
ВПД 2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	измерение параметров электрических цепей автомобилей	выполнение работ по измерению параметров электрических цепей автомобилей	ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	6	
	диагностика электронных систем управления двигателем	выполнение работ по диагностике электронных систем управления двигателем		6	
	диагностика электронных систем автомобиля	выполнение работ по диагностике электронных систем автомобиля		МДК 02.01. Устройство электрооборудования и электронных систем автомобилей	6
	определение исправности и функциональности инструментов, оборудования	выполнение работ по определению исправности и функциональности инструментов, оборудования		МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	6
	техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобиля	выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования автомобиля			6
	проведение замеров приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем	выполнение работ по проведению замеров приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем			6

ПП.03 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей				108
ВПД 3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	диагностика трансмиссии согласно технологической документации	осуществление диагностики трансмиссии согласно технологической документации	ПМ.03. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей МДК 03.01. Устройство шасси автомобилей МДК 03.02. ТО и ремонт элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств Раздел 1. Проведение технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей Раздел 2. Осуществление технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств	6
	диагностика ходовой части автомобилей согласно технологической документации	осуществление диагностики ходовой части автомобилей согласно технологической документации		6
	диагностика органов управления автомобилей согласно технологической документации	осуществление диагностики органов управления автомобилей согласно технологической документации		6
	техническое обслуживание трансмиссии	осуществление технического обслуживания трансмиссии		6
	техническое обслуживание ходовой части	осуществление технического обслуживания ходовой части		6
	техническое обслуживание органов управления	осуществление технического обслуживания органов управления		6
	ремонт органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	проведение ремонта органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией		6
				6
				6

	ремонт трансмиссии автомобилей в соответствии с технологической документацией	проведение ремонта трансмиссии автомобилей в соответствии с технологической документацией		6
	ремонт ходовой автомобилей в соответствии с технологической документацией	проведение ремонта ходовой автомобилей в соответствии с технологической документацией		6
ПП.04Проведение ремонта и окраски кузовов автомобилей				36
ВПД 4. Ремонт кузовов автомобилей	выявление дефектов автомобильных кузовов	выявление дефектов автомобильных кузовов	ПМ.04. Ремонт кузовов автомобилей	6
	проведение ремонта поврежденных автомобильных кузовов	проведение ремонта повреждений автомобильных кузовов		МДК.04.01. Технологический процесс ремонта и окраска кузовов автомобилей
	проведение окраски автомобильных кузовов	проведение окраски автомобильных кузовов	Раздел 1. Проведение ремонта и окраски кузовов	6
				6
ПП.05Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств				72
ВПД 5.Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	организация работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации машин и оборудования	организация работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации машин и оборудования	ПМ.05. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля МДК.05.01 Техническая документация МДК.05.02 Организация процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей	6
	планирование и организация производственных работ в штатных и нештатных	планирование и организация производственных работ в штатных и нештатных ситуациях		6

	ситуациях		Раздел 1. Планирование и организация работ производственного поста, участка	6
	оформление технической и отчетной документации о работе производственного участка	оформление технической и отчетной документации о работе производственного участка		6
				6
	совершенствование деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения	постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения	Раздел 2. Проведение проверки качества выполняемых работ	4
	оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей	документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей		4
	система мотивации персонала	построение системы мотивации персонала	Раздел 3. Осуществление оценки экономической эффективности производственной деятельности	6
	построение системы контроля деятельности персонала	руководство персоналом		6
				6
	безопасность труда на производственном участке	обеспечение безопасности труда на производственном участке	Раздел 4. Обеспечение безопасности труда на производственном участке	4

ПП.06 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств				36
ВПД 6. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	ознакомление с работой предприятия и технической службы	ознакомление с работой предприятия и технической службы	ПМ.06 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств МДК 06.01 Особенности конструкций автотранспортных средств Раздел 1. Сбор нормативных данных в области конструкции транспортных средств	2
	контроль технического состояния транспортного средства	контроль технического состояния транспортного средства		2
	технологическая документация на модернизацию и тюнинг транспортных средств	составление технологической документации на модернизацию и тюнинг транспортных средств		2
	устройство механических трансмиссий, рулевых управлений и подвесок автомобилей	изучение устройства механических трансмиссий, рулевых управлений и подвесок автомобилей	МДК.06.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств МДК.06.03 Тюнинг автомобилей Раздел 2. Проведение модернизации и тюнинга транспортных средств	2
	тюнинг автомобилей по расточке двигателей	выполнение работ по расточке двигателей		2
		выполнение работ по расчету подъемных механизмов		
	тонировка стекол	выполнение тонировки стекол		2
	аэрография автомобилей	выполнение работ по аэрографии автомобилей		2
	выполнение работ по замене	выполнение работ по замене		2

	освещения автомобиля	освещения автомобиля		
	подбор колесных дисков	выполнение работ по подбору колесных дисков		2
	повышение производительности труда ремонтных рабочих за счет повышения рациональности использования технологического оборудования и оснастки	расчет способов повышения производительности труда ремонтных рабочих за счет повышения рациональности использования технологического оборудования и оснастки	Раздел 3. Расчет экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств	4
	технологическое оборудование и оснастка производственных зон и участков предприятия	изучение перечня технологического оборудования и оснастки производственных зон и участков предприятия	МДК.06.04 Производственное оборудование Раздел 4. Проведение испытаний производственного оборудования	2
	обновление перечня технологического оборудования и оснастки	определение потребности предприятия в обновлении перечня технологического оборудования и оснастки		2
	эксплуатация и обслуживание технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия	изучение эксплуатации и обслуживания технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия	оценка технического состояния технологического оборудования и оснастки	
определение эффективности использования технологического оборудования и оснастки				

	обучение рабочих для работы на новом технологическом оборудовании	организация обучения рабочих для работы на новом технологическом оборудовании	Раздел 5. Общение с представителями торговых организаций	2
	способы повышения производительности труда ремонтных рабочих за счет повышения рациональности использования технологического оборудования и оснастки	изучение способов повышения производительности труда ремонтных рабочих за счет повышения рациональности использования технологического оборудования и оснастки		4
ПП.07 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей				108
ВПД 7. Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих	выполнение работ по измерению параметров электрических цепей автомобилей	выполнение работ по измерению параметров электрических цепей автомобилей	ПМ.07 Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих МДК 07.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	6
				4
	выполнение работ по диагностике электронных систем управления двигателем	выполнение работ по диагностике электронных систем управления двигателем		МДК.07.02 Ремонт автотранспортных средств
			Раздел 1. Проведение диагностики автомобиля, его агрегатов и систем	4

	оценка работы всех узлов и агрегатов автомобиля в движении и под нагрузкой	оценка работы всех узлов и агрегатов автомобиля в движении и под нагрузкой		6
				6
	определение работ по выявлению неисправностей узлов, механизмов, агрегатов и оборудования	определение работ по выявлению неисправностей узлов, механизмов, агрегатов и оборудования	Раздел 2. Выявление неисправностей узлов, механизмов, агрегатов и оборудования	6
				6
	выполнение работ по проведению замеров приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических систем	выполнение работ по проведению замеров приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических систем		6
				6
	выполнение работ по проведению замеров приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электронных систем	выполнение работ по проведению замеров приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электронных систем		6
				6
	подбор инструмента и технологической оснастки для выполнения работ, организация рабочего места	подбор инструмента и технологической оснастки для выполнения работ, организация рабочего места	Раздел 3. Выбор соответствующего инструмента, оборудования, приспособлений для выполнения предстоящих технологических операций	6
				4
	использование оснастки и пневматического, электрического, слесарно-механического оборудования при восстановлении деталей и узлов	использование оснастки и пневматического, электрического, слесарно-механического оборудования при восстановлении деталей и узлов		6
				4

	производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей КШМ	производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей КШМ	Раздел 4. Проведение ремонта узлов, механизмов и оборудования	6
	производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей ГРМ	производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей ГРМ		6
	производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей смазочной системы двигателя	производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей смазочной системы двигателя		4
	производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей топливной системы двигателя	производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей топливной системы двигателя		4

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- задание на производственную практику,
- договор о сотрудничестве с предприятием общественного питания,
- аттестационный лист,
- дневник,
- отчет,
- отзыв - характеристика от предприятия ОПО

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

- РП производственной практики,
- КТП производственной практики,
- МУ по выполнению видов работ
- инструкционно–технологические карты.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Производственная практика проводится рассредоточено в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Реализация программы производственной практики проходит на базе предприятий на основании заключенных договоров:

1. ЗАО «СОТ» с. Красный Яр Энгельсский район
2. ООО «Рамс» г. Энгельс
3. АО «Автоколонна №40 г. Энгельс
4. ООО «АНК» г. Энгельс
5. ООО «Агрива» г. Энгельс
6. ИП Балезин О.А. «Техцентр» г. Энгельс
7. СТО «Маяк» г. Энгельс
8. ИП Пчелинцев Д.В. «Mobil 1 центр» г. Энгельс
9. ИП Богуш Ю.А. СТО г. Энгельс
10. МБУ «Городское хозяйство» г. Энгельс

4.4. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Нормативно-правовые акты

1. ГОСТ 51709-2001 «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки».
2. Постановление Совмина-Правительства РФ «Об утверждении Основных положений по допуску транспортных средств к эксплуатации» от 23.10.1993 г. № 1090
3. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Утверждено Минавтотрансом РСФСР 20.09.1984 г.
4. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» от 11.04.2001г. № 290
5. Б.С. Васильев и др. Автомобильный справочник. М: Третий рим, 2014-706с.

Основная литература

1. В.Ф.Яковлев Устройство автомобиля – М: Третий Рим, 2021 – 80с.
2. М.И. Бескаравайный Устройство автомобилей –М: Эксмо,2020-64с.
3. М.В. Григорьев Руководство по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.-М: Третий рим,2019-283с.
4. И.В Ксенофонов Устройство и техническое обслуживание мотоциклов.-М: За рулем,2019-124с.
5. Е.М Муравьев Слесарное дело.-М: Просвещение 2021-176с
6. Н.И. Макиенко Практические работы по слесарному делу.-М: Просвещение, 2022,232с
7. «Правила дорожного движения Российской Федерации», М., 2021, «Третий Рим», 64с.
8. Власов В.М., Жанказиев С.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. 2019 ОИЦ «Академия»
9. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Основные и вспомогательные технологические процессы: Лабораторный практикум: учебное пособие для студентов учреждений СПО / В.М. Виноградов, О.В.Храмцова.- 5-е изд., стер.- М : Издательский центр «Академия», 2022.- 176с.
10. Громаковский А.А. Экзаменационные задачи для подготовки к экзамену на право управления ТС категории А и В (с последними изменениями на 2021 г.)-М.: Эксмо,2022-240с.

Дополнительная литература:

1. Вахламов В. К. Автомобили ВАЗ. — М.: Транспорт, 2022. — 192 с.
2. Завьялов С . Н. Мойка автомобилей: Технология и оборудование.- 3-е изд., перераб. и доп.- Минск: Транспорт, 2021.- 176с.
3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / Под ред. В. М. Власова. — М.: Издательский центр Академия 2019.-586с
4. А.Г. Боднев Лабораторный практикум по ремонту автомобилей:-М: Транспорт,2020-117с.
5. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей, 2022.- ОИЦ «Академия».
6. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей, 2022.-ОИЦ «Академия».
7. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей. Лабораторный практикум, 2022.- ОИЦ «Академия».
8. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей. Контрольные материалы, 2022.- ОИЦ «Академия».
9. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Технические средства для автомобильного транспорта, 2022.- ОИЦ «Академия».
10. Попов Ю.В., Стрекалов Н.Н. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава. В двух частях. Часть 1. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт электроподвижного состава, 2020.- ОИЦ «Академия».
11. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств, 2020.- ОИЦ «Академия»
12. Романов А.Н. Автотранспортная психология: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений.- М.: Издательский центр «Академия», 2022- 224с.
13. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебно-практическое пособие/ А.Н. Шишлов, С.В. Лебедев, М.Л. Быховский В.В. Прокофьев. - М.: ГБОУ КАТ №9, 2021. – 352 с.
14. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (дипломное проектирование) / Светлов М.В. – М: КНОРУС, 2022 – 320 с.

Отечественные журналы:

1. «За рулем»
2. «Автомир»

Электронные пособия

1. 2CD-ROM Автомобильная энциклопедия – М:ООО «Кирилл и Мефодий», ООО «Нью Медиа Дженерейшн».
2. CD –ROMАвтокаталог легковых автомобилей, грузовиков и мотоциклов- М: ООО Книжное издательство «За рулем».
3. DVD Учимся ремонтировать автомобиль-Самара: «ИВТ. International. Арт Лог»
4. DVD-ROM Слесарь по ремонту автомобилей-М: «МГАДИ»
5. DVD-ROM Обслуживание и ремонт электрооборудования отечественных автомобилей – М: «МГАДИ»
7. DVD-ROM Автомеханик-М: «МГАДИ»
8. Интерактивная мультимедийная программа для подготовки водителей транспортных средств «Автополис – Медиа 4.6» полный теоретический курс – ООО «Компания «Автополис – плюс», 2015 г., АНО «Научный методический центр подготовки водителей». Программа зарегистрирована в ПГУП «ИНФОРМРЕГИСТР», рег. № 0320700719

Интернет ресурсы

1. <http://www.loveybooks.info/avtomobilya.html>. Учебные пособия по устройству обслуживанию и ремонту автомобилей
2. <http://www.nashyavto.ru>. Техническое обслуживание автомобилей. Автосервис.
3. <http://www.niva-faq.msk.ru>. Устройство автомобилей.
4. <http://www.vaz-autos.ru>. Ремонт автомобилей.
5. http://avto-barmashova.ru/organizazia_STO.ru. Фирменный автосервис.
6. <http://auto.mail.ru>. Технические характеристики автомобилей.
7. <http://www.bibliotekar.ru/slesar/21.htm>. Слесарное дело и технические измерения.
8. <http://www.avto1001.info.ru>. Устройство, обслуживание и ремонт автомобилей.
9. <http://www.zr.ru>. Ежемесячный журнал «За рулем»
10. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/
11. <http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html>
12. <http://spectr-pdd.ru/>-Спектр он-лайн ПДД
13. <http://www.loveybooks.info/avtomobilya.html>. Учебные пособия по устройству обслуживанию и ремонту автомобилей
14. <http://www.niva-faq.msk.ru>. Устройство автомобилей.
15. http://avto-barmashova.ru/organizazia_STO.ru. Фирменный автосервис.
16. <http://auto.mail.ru>. Технические характеристики автомобилей.

4.5. Требования к руководителям практики от колледжа и организации

Требования к руководителям практики от колледжа:

- наличие высшего образования, соответствующего профилю специальности;
- наличие практического опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- повышение квалификации педагогического работника не реже 1 раза в три года;
- прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в три года;
- педагогическому работнику требуется наличие квалификации 18511 Слесарь по ремонту автомобилей не ниже 5 разряда;
- нести ответственность за освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций;

Требования к руководителям практики от организации:

- наличие среднего специального или высшего профессионального образования по профилю специальности;
- наличие практического опыта по профилю не менее 3 лет;
- умение оказывать квалифицированную помощь обучающимся и давать профессиональные наставления;
- обеспечивать безопасные условия труда, соблюдать санитарно-эпидемиологическое требование к содержанию предприятий.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей	<ul style="list-style-type: none"> – проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей – выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, – подключение и использование диагностического оборудования, – выбор и использование программы диагностики 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формализованное наблюдение за выполнением работ -экспертное наблюдение выполнения работ - экспертная оценка выполнения работ
ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдение мер безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами – проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей – выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния электрических и элек- 	<p>Промежуточный контроль в форме:</p> <p>дифференцированный зачет по производственной практике</p>

	<p>тронных систем автомобилей с применением измерительных приборов.</p>	
<p>ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий</p>	<ul style="list-style-type: none"> – проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий – выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, – выбор и использование программ диагностики, проведение диагностики агрегатов трансмиссии. – соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности 	
<p>ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей</p>	<ul style="list-style-type: none"> – проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей – выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования – выбор и использование программ диагностики, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности 	
<p>ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ</p>	<ul style="list-style-type: none"> – проведение инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей – диагностирование технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, – проведение измерения геометрии кузовов, – соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности. 	
<p>ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – принятие заказа на техническое обслуживание автомобиля, проведение его внешнего осмотра, составление необходимой приемочной документации – управление автомобилем. – безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. 	
<p>ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</p>	<ul style="list-style-type: none"> – безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формализованное наблюдение за выполнением работ -экспертное наблюдение выполнения работ

<p>ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – применение информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. – заполнение форм наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. 	<p>- экспертная оценка выполнения работ Промежуточный контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дифференцированный зачет по производственной практике
<p>ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – заполнение сервисной книжки. – отчет перед заказчиком о выполненной работе 	
<p>ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.</p>		
<p>ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильного двигателя в соответствии с техническим заданием. – проведение замеров деталей и параметров двигателя. – разборка, сборка узлов двигателя и устранение неисправностей. – ремонтные системы, механизмы и детали двигателя, в том числе осуществление замены неисправных узлов и деталей. – регулировка механизмов двигателя и систем в соответствии с технологической документацией. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формализованное наблюдение за выполнением работ -экспертное наблюдение выполнения работ - экспертная оценка выполнения работ <p>Промежуточный контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дифференцированный зачет по производственной практике
<p>ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – снятие, установка и замена узлов и элементов электрических и электронных систем – разборка и сборка основных узлов электрооборудования. – определение неисправностей и объем работ по их устранению. – определение способов и средств ремонта. – устранение выявленных неисправностей. – регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем. 	
<p>ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий. – проведение замеров износов деталей трансмиссий. 	

	<ul style="list-style-type: none"> – разборка и сборка механизмов и узлов трансмиссий в ходе ремонта. – определение неисправности и объема работ по их устранению. – регулировка механизмов трансмиссий в соответствии с технологической документацией 	
<p>ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – снятие, установка и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. – проведение технических измерений. – ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, с заменой изношенных деталей и узлов. – регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей 	
<p>ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – снятие, установка и замена элементов кузова, кабины, платформы. – восстановление деталей, узлов и элементов кузова автомобиля. – окраска кузова и деталей кузова автомобиля. – замена деталей. – контроль качества ремонта кузова. – использование оборудования для окраски кузова автомобиля. – проверка качества лакокрасочного покрытия. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формализованное наблюдение за выполнением работ -экспертное наблюдение выполнения работ - экспертная оценка выполнения работ <p>Промежуточный контроль в форме:</p> <p>дифференцированный зачет по производственной практике</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	<p>Формализованное наблюдение</p> <p>Защита отчета по практике</p>
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач 	<p>Формализованное наблюдение</p> <p>Защита отчета по практике</p>
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; 	<p>Формализованное наблюдение</p> <p>Защита отчета по практике</p>
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) 	<p>Формализованное наблюдение</p> <p>Защита отчета по практике</p>
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей 	<p>Формализованное наблюдение</p> <p>Защита отчета по практике</p>
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик 	<p>Формализованное наблюдение</p> <p>Защита отчета по практике</p>

<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий</p>	<p>Формализованное наблюдение Защита отчета по практике</p>
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Формализованное наблюдение Защита отчета по практике</p>
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту</p>	<p>Формализованное наблюдение Защита отчета по практике</p>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 327766045235508045123579633876966067016845890599

Владелец Копейко Егор Николаевич

Действителен с 29.09.2023 по 28.09.2024