

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Альметьевский профессиональный колледж»

«Рассмотрено»
на заседании ЦМК
Председатель ЦМК

 /Шарипова Ф.Б./

Протокол № 1
« 29 » 08 2024г.

«Утверждено»

Директор ГБПОУ

«Альметьевский
профессиональный колледж»



 /А. Ф. Шарипова/

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

по программе подготовки специалистов среднего звена

**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического
оборудования**

2024г.

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

Организация-разработчик:

ГБПОУ «Альметьевский профессиональный колледж»

Разработчик:

Михайлова С.М., преподаватель специальных дисциплин

Рекомендовано методическим советом протокол № от « » августа 202 г

Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы	4
2. Структура и содержание преддипломной практики	8
3. Условия реализации преддипломной практики	11
4. Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики	13

1.Общая характеристика рабочей программы

Цель освоения:

Целью практики является углубление практического опыта, совершенствование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, реализуемых в рамках модулей по каждому из видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности, подготовка выпускника к выполнению выпускной квалификационной работы.

Основные задачи освоения практики:

Основными задачами производственной практики (преддипломной) является углубление практического опыта, совершенствование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, реализуемых в рамках модулей по каждому из видов деятельности:

Результатом освоения производственной практики (преддипломной) ПДП по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

1.1 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика (преддипломная) по выполнению эксплуатации, обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования находится в обязательной части профессионального модуля учебного плана

Производственная преддипломная практика изучается на 4 курсе – 8 семестре (очного обучения).

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения практики обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	знать: - устройство и основы теории и электрического и электромеханического оборудования; - электрические схемы включения и работы элементов электрооборудования и машин;
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;	- свойства и показатели качества электрического и электромеханического оборудования; - правила оформления технической и отчетной документации;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- классификацию, основные характеристики и технические параметры электрического и электромеханического оборудования;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; - основные положения действующей нормативной документации; - основы организации деятельности предприятия и управление им;
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;	- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты. - мероприятия по технике
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	безопасности и пожарной защиты в слесарной мастерской; - электрические схемы включения и работы элементов электрооборудования и машин;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	- классификация средств технических измерений; - методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- основы организации деятельности предприятия и управление им; - основные нормативные документы; - рабочий инструмент слесаря – электрика; - правила и нормы охраны труда

		, промышленной санитарии и противопожарной защиты.
	Профессиональные компетенции	
ПК 1.1	Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	<i>Уметь:</i> – определять технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин; – выбирать элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления – осуществлять - выбор электродвигателей и схем управления; – применять методы условия эксплуатации электрооборудования; – применять действующую нормативно-техническую документацию по специальности; – проводить стандартные и сертифицированные испытания; – составлять протоколы сдачи оборудования в ремонт и приёма после ремонта; – выполнять ремонт внутрицеховых сетей, кабельных линий,
ПК 1.2.	Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.3	Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.4.	Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 2.1.	Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	

ПК 2.2	Проводить диагностику технического состояния электрического и электромеханического оборудования энергоустановок.	электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.
ПК 2.3.	Осуществлять проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования энергоустановок.	<i>Иметь практический опыт:</i> – разборки и сборки электрического и электромеханического оборудования;
ПК 3.1.	Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание электрического и электромеханического оборудования.	– технического контроля эксплуатируемого электрического и электромеханического оборудования;
ПК 3.2.	Программировать электрическое и электромеханическое оборудование с	– осуществления технического обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
		- производить диагностику оборудования и определение его ресурсов, прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования - выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования – - использовать основные измерительные приборы – работы с различным измерительным инструментом; – выполнять основные слесарные операции; – пользоваться нормативными документами.

Общая трудоемкость практики составляет 144 часов (4 недели)

2.Объем производственной практики и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	144
вт.ч. в форме практической подготовки	
Промежуточная аттестация	8семестр

¹Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

²Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

1. СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
2.1 Содержание программы производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов
1	2	3
Вводное занятие	Мероприятия по охране труда по выполняемым видам работы	4
Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	Виды выполняемых работ на рабочем месте: Изучение структуры и функций отдела главного энергетика и его связь с производственными цехами. Изучение нормативно-технической документации отдела ОГЭ: журналы учета оборудования, паспорт технического состояния оборудования, инструкция по ремонту и т.п. Организация системы технического обслуживания и ремонта электротехнического оборудования. Последовательность ведения электротехнических работ. Составление заявок на запасные части, оборудование, вспомогательные материалы, инструменты. Изучение нормативных материалов, используемые в производственной работе, системы отчетности, порядок приема и сдачи электрооборудования в ремонт и выдачи из ремонта. Характер работы: энергетика, мастера-электрика их права и должностные обязанности. Организация работы: электрослесаря, электромонтера, техника, мастера-электрика, энергетика, обеспечение их электротехническими и электромонтажными материалами, инструментами, приспособлениями, оргтехникой и технической документацией. Изучение работы на участках, анализ загруженности отдельных операций, контроль за соблюдением технологической дисциплины. Инструктаж по выполнению рабочих приемов и уходу за электрооборудованием. Контроль за качеством ремонта, выполнение графика ремонта электрооборудования и его технической эксплуатации. Участие в разработке мероприятий по внедрению новых технологий, улучшению условий труда.	100

Выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)	Сбор необходимых исходных данных для выполнения дипломного проекта: технологический процесс и ассортимент выпускаемой продукции в цехе; характеристика производственных помещений по взрыво и пожароопасности; источники электроснабжения цеха; ведомость основных электроприемников цеха; исходные данные для выбора мощности трехфазных электродвигателей основных технологических механизмов (насосов, компрессоров, вентиляторов, дробилок, конвейеров и пр.); исходные данные для проектирования светотехнического расчета и сетей освещения; исходные данные для проектирования экономической части дипломного проекта. Сбор исходных данных графической части включает в себя: действующую схему электроснабжения цеха с последующей модернизацией в период дипломного проектирования; план расположения электрооборудования отделения (цеха); план расположения электроосвещения отделения (цеха); действующая схема управления технологическим механизмом, с последующей модернизацией и автоматизацией по технологическому параметру в период дипломного проектирования. Электробезопасность: Действие электрического тока на организм человека Электробезопасность при проектировании электроснабжения предприятия Основные меры защиты от поражения электрическим током Требования к персоналу обслуживающему электроустановки	44	3
	Всего	144	

**Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:*

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. Условия реализации преддипломной практики

3.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики:

Основная литература:

1. Эксплуатация электрооборудования [Текст]: учеб. для вузов / Г. П. Ерошенко [и др.]. - М.: КолосС, 2008. - 343 с.
2. Электропривод и электрооборудование [Текст]: учеб. для вузов / А. П. Коломиец [и др.]. - М.: КолосС, 2008. - 328 с.
3. Сибикин Ю. Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования; рек. ФИРО. – 8-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 256 с

Дополнительная литература:

4. Петросов С.П. Диагностика и сервис бытовых машин и приборов: Учебник / С.П. Петросов, С.Н. Алехин, А.В. Кожемяченко и др. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 320 с.
5. Портала О.Н. Справочник по ремонту бытовых электроприборов / О.Н. Портала - СПб./ Наука и Техника, 2010 - 400 с.
6. Браун Марк Электрические цепи и электротехнические устройства. Диагностика неисправностей [Электронный ресурс] / Марк Браун, Джавахар Раутани, Дайниш Пэтил. – Саратов: Профобразование, 2017. – 327 с.
7. Коломиец Н.В. Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Коломиец, Н.Р. Пономарчук, Г.А. Елгина. – Томск: Томский политехнический университет, 2015. – 72 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения практики:

Интернет ресурсы:

1. Электронный ресурс «Библиотека электроэнергетика». Форма доступа <http://elelectroinf.narod.ru/>
2. Электронный ресурс «Электричество и схемы». Форма доступа <http://www.elektroshema.ru>
3. Электронный ресурс «Электробезопасность». Форма доступа <http://elektrobezopasnost.narod.nj>
4. Базы данных информационно-справочные и поисковые системы Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru>).
5. <http://electroremont.com.ua> «Ремонт».

<http://leg.co.ua> «Электрические сети».

<http://www.radteh.ru> «Радиотехника и электроника»; <http://www.elec.ru/> «Техническая документация»;

<http://pue7.ru/pue7/sod> – Правила устройства электроустановок;

3.2 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике:

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике:

- Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016).
- Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016,

44217780).

- ЭПС «Система Гарант» Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2007, дополнительное соглашение к договору о взаимном сотрудничестве от 09.01.2018 г.
- СправочнаяПравоваяСистемаКонсультантПлюсДоговор№499/ОПК от 31.12.13 г.
- Электронные библиотечные системы: <http://www.e.lanbook.com>, <http://www.rucont.ru>, <http://elibrary.ru>, <http://ebs.rgazu.ru/>
- Электроннаяобразовательнаясреда:<http://irsau.ru/auth.php>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения и знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
знать: устройство и основы теории электрического и электромеханического оборудования; электрические схемы включения и работы элементов электрооборудования и машин; свойства и показатели качества электрического и электромеханического оборудования; правила оформления технической и отчетной документации; классификацию, основные характеристики и технические параметры электрического и электромеханического оборудования; методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; основные положения действующей нормативной документации; основы организации деятельности предприятия и управление им; правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты. - мероприятия по технике безопасности и пожарной защите в слесарной мастерской; - электрические схемы включения и работы элементов электрооборудования и машин; классификация средств технических измерений; методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; основы организации деятельности предприятия и управление им; основные нормативные документы; рабочий инструмент слесаря–электрика; правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.	Отчет по производственной практике. Наличие производственной характеристики с места прохождения практики Защита результатов производственной практики
Уметь: — определять технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин; — выбирать элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;	Отчет по производственной практике. Наличие производственной характеристики с места прохождения практики Защита результатов производственной практики

–осуществлять выбор электродвигателей и схем управления; – применять методы условия эксплуатации электрооборудования; – применять действующую нормативно-техническую документацию по специальности; – проводить стандартные и сертифицированные испытания; – составлять протоколы сдачи оборудования в ремонт и приём после ремонта; – выполнять ремонт внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.	
<i>Иметь практический опыт:</i> – разборки и сборки электрического и электромеханического оборудования; – технического контроля эксплуатируемого электрического и электромеханического оборудования; – осуществления технического обслуживания электрического и электромеханического оборудования; – производить диагностику оборудования и определение его ресурсов, прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования – выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования – использовать основные измерительные приборы работы с различными измерительными инструментами; выполнять основные слесарные операции; пользоваться нормативными документами.	Отчет по производственной практике. Наличие производственной характеристики с места прохождения практики Защита результатов производственной практики

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их умения.

Контроль и оценка результатов освоения профессионального практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
1	2	3

ПК.1.1 Выполнять наладку, регулировку и проверку	Выполнение наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования.	Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения
электрического и электромеханического оборудования	Знание технических параметров, характеристики особенностей различных видов электрических машин. Обоснование выбора приспособлений измерительного и вспомогательного инструмента. Грамотная организация рабочего места. Правильность и скорость чтения чертежей и схем. Соблюдение правил техники безопасности и охраны труда при выполнении работ. Выполнение регулировки наладки электрического и электромеханического оборудования в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭЭ, инструкциям.	производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике

ПК 1.2 Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	Демонстрация навыков и умений организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования. Демонстрация знаний технологии ремонта внутренних сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры. Верное изложение последовательности монтажа электрического и электромеханического оборудования. Выполнение подключения электрических машин для проведения испытаний в соответствии с электрической схемой. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования в соответствии	Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике
	с требованиями технологической документации (ПУЭ, ПТЭЭ, тех. карты и др.), в зависимости от типа оборудования. Выполнение работ в соответствии с требованиями инструкций по ТБ и охраны труда.	

ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	Точное определение неисправностей в работе оборудования. Знание профилактических мер по предупреждению отказов и аварий. Демонстрация выбора и использования оборудования для диагностики и технического контроля. Демонстрация умения осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; Выполнение диагностики неисправностей электрооборудования в соответствии с алгоритмом и/или методикой поиска неисправностей по электрической схеме. Выполнение настройки, регулировки и подключения контрольно-измерительных приборов. Выполнение работ в соответствии с требованиями инструкций по ТБ и охраны труда.	Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике
ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	Демонстрация навыков и умений составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического оборудования Верное изложение последовательности составления документации	Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники	Точное определение последовательности организации и выполнения работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники Демонстрация правильности работ по организации и выполнению работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники Выполнение работ в соответствии с требованиями инструкций по ТБ и охраны труда.	Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике
ПК 2.2 Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники	Точное определение диагностики оборудования. Знание профилактических мер по предупреждению отказов и аварий. Демонстрация выбора и использования оборудования для диагностики и технического контроля. Демонстрация умения осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; Выполнение диагностики неисправностей электрооборудования в соответствии с алгоритмом и/или методикой поиска неисправностей по электрической схеме. Выполнение работ в соответствии с требованиями инструкций по ТБ и охраны труда.	Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники	Определение отказов и дефектов при работе оборудования. Демонстрация умения прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники выбора и использования оборудования для диагностики и технического	Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике
	контроля. Выполнение работ в соответствии с требованиями инструкций по ТБ и охраны труда.	
ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения	Знание основ планирования работы персонала производственного подразделения Демонстрация умения участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения Выполнение планирования работы персонала производственного подразделения Выполнение работ в соответствии с требованиями инструкций по ТБ и охраны труда.	Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике
ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей	Умение организовывать работу коллектива исполнителей. Демонстрация умения распределения обязанностей коллектива исполнителей Выполнение работ в соответствии с требованиями инструкций по ТБ и охраны труда.	Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике

ПК 3.3 Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей	Уметь анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей Знание профилактических мер по предупреждению отказов и аварий. Выполнение работ соответствии требованиями инструкций по ТБ охраны труда.	Оценку результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производствен ной практики. Отзывы с мест прохождения производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике
Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Основные методы контроля
1	2	3
ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Выбор и применение способов решения профессиональных задач	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Нахождение, использование, анализ и интерпретация информации, используя различные источники, включая электронные, для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; демонстрация навыков отслеживания изменений в нормативной и законодательной базах	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Демонстрация интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; выстраивание траектории профессионального развития и самообразования; осознанное планирование повышения квалификации	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике

ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями, сотрудниками образовательной организации в ходе обучения, а также с руководителями сотрудниками экономического субъекта во время прохождения практики.	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Демонстрация навыков грамотно излагать свои мысли и оформлять документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК06. 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;	Формирование гражданского патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству, готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите интересов Родины; приобщение к общественно-полезной деятельности на принципах волонтерства и благотворительности; позитивного отношения к военной государственной службе; воспитание в духе нетерпимости к коррупционным проявлениям	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Демонстрация соблюдения норм экологической безопасности и определения направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности.	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК08. Использовать		

средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	Развитие спортивного воспитания, успешное выполнение нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО); укрепление здоровья и профилактика общих и профессиональных заболеваний, пропаганда здорового образа жизни.	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы; составлять документацию, относящуюся к процессам профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
	Умение работать с нормативно-правовой документацией. Демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках.	