

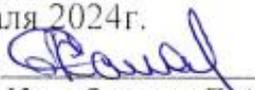
Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»

13.02.13 Эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического
оборудования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03

по ПМ.03 Разработка и оформление технической документации
электрического и электромеханического оборудования

Белая Калитва
2024

ОДОБРЕНО
цикловой комиссией
специальности 13.02.13
Эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического
оборудования
Протокол №1
от «14» февраля 2024г.
Председатель 
Калабухова Л.А.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР

Зубкова О.Н.
«15» февраля 2024г.

Рабочая программа Производственной практики ПП.03 по ПМ.03 Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 27.10.2023 №797, зарегистрированный Минюсте России от 22.11.2023 №76057.

Организация – разработчик: ГБПОУ РО «БГИТ»

Разработчики:

Калабухова Людмила Андреевна, преподаватель ГБПОУ РО «БГИТ»

Любушкин Алексей Викторович, преподаватель ГБПОУ РО «БГИТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате освоения программы производственной практики по профессиональному модулю студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности ОВД 03. Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования сетей и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции и приобретения практического опыта в разработке и оформлении технической документации электрического и электромеханического оборудования

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование
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 правовой и 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 российских духовнонравственных 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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование
ПК 3.1.	Осуществлять разработку и оформление текстовой и графической частей технической документации.
ПК 3.2.	Выполнять расчеты элементов электрического и электромеханического оборудования,

1.1.3. В результате освоения производственной практики студент должен:

Иметь практический опыт	<p>ПО1 Организации выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей;</p> <p>ПО2 Проектировании электрических сетей.</p>
уметь	<p>У1 Составлять отдельные разделы проекта производства работ;</p> <p>У2 Анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий;</p> <p>У3 Выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности;</p> <p>У4 Выполнять приемо-сдаточные испытания;</p> <p>У5 Оформлять протоколы по завершению испытаний;</p> <p>У6 Выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий;</p> <p>У7 Выполнять расчет электрических нагрузок, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения;</p> <p>У8 Выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера;</p> <p>У9 Обосновывать современный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости;</p> <p>У10 Диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний;</p> <p>У11 Контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе;</p> <p>У12 Составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи;</p> <p>У13 Разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи;</p>

	<p>У14 Обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений;</p> <p>У15 Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи;</p> <p>У16 Проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;</p> <p>У17 Оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;</p> <p>У18 Обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта.</p>
--	---

В рамках освоения рабочей программы профессионального модуля осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы профессионального модуля в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Организация образовательного процесса в форме практической подготовки осуществляется при проведении производственной практики.

2.1 Количество часов на освоение программы производственной практики (производственного обучения):

Всего в рамках освоения ПП 03.01 – 72 часа.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Структура и объем ПП.03 производственной практики по профессиональному модулю

<i>Код ПК</i>	<i>Код и наименования профессиональных модулей</i>	<i>Количество часов по ПМ</i>	<i>Виды работ</i>	<i>Наименования тем учебной практики</i>	<i>Количество часов по темам</i>
			72 часа		
ПК 3.1- 3.2	ПМ.03 Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	72	<ul style="list-style-type: none"> - составление и выполнение чертежей электрических схем питающих подстанций (ГПП, ГРП, ПГВ и т.д.); - изучение конструкции, схемы и электрооборудования распределительных устройств выше 1000 В; - ознакомление с конструктивным исполнением и характеристиками воздушных и кабельных линий выше 1000 В; - знакомство с нормативно-технологической документацией на монтаж и испытание устройств воздушной линии; - знакомство с нормативно-технологической документацией на монтаж и испытание устройств кабельной линии; - проведение анализа нормативно-технологической документации на монтаж электрических сетей; - ознакомление с инструментами, приспособлениями и механизмами, применяемыми при монтаже и испытаниях устройств электрических сетей; - участие в проведении работ по монтажу отдельных элементов и устройств воздушных и кабельных линий выше; - участие в составлении технологических карт на монтаж отдельных элементов электрических сетей выше 1000 В; - ознакомление с объемом пуско-наладочных работ электрических сетей выше 1000 В и правилами их проведения; - участие в проведении отдельных испытаний воздушных и кабельных линий; - заполнение технической документации по результатам испытаний устройств воздушных и кабельных линий. участие в составлении отдельных разделов проекта производства работ; 	Раздел 1 Организация технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	48
				Тема 1.1 Организация работ по монтажу и наладке	12
				Тема 1.2 Оформление технической документации	36
				Раздел 2 Проектирование и расчет электрического и электромеханического оборудования	54

		<ul style="list-style-type: none"> - выполнение расчетов электрических нагрузок электрических сетей и выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; - участие в разработке проектной документации с использованием персонального компьютера; - ведение оперативной документации на подстанции; - проведение осмотров и профилактических испытаний трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для выявления нарушений и дефектов в их работе - участие в оценке технического состояния оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов - участие в монтаже и наладке воздушных и кабельных линий; - участие в приемо-сдаточных испытаниях; - оформление протоколов по завершению испытаний; - участие в выполнении работ по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; - обход и осмотр технического состояния элементов воздушных и кабельных линий электропередачи (опор, заземления, изоляции и арматуры, проводов и тросов), кабельных линий электропередачи (кабеля, соединительных или концевых муфт, коллекторов, туннелей, колодцев, каналов, шахт и других кабельных сооружений); 	<p>Тема 2.1 Основы проектирования электрооборудования</p> <p>Тема 2.2 Электрическое и электромеханическое оборудование</p>	<p>12</p> <p>6</p>
		Итого по ПП.03		66
		Промежуточная аттестация дифференцированный зачет (практическое задание)		6
		Всего по ПП.03		72

3.2 Содержание производственной практики по профессиональному модулю ПМ.03 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей

Наименование разделов и тем, коды формируемых компетенций (ОК, ПК)	Содержание учебного материала, виды работ	Объем часов																								
1	2	3																								
Раздел 1	Организация технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	48																								
Тема 1.1 Организация работ по монтажу и наладке ПК 3.2, ОК 1-2, ОК 4-6, ОК 9.	<p>Содержание материала</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="566 676 622 786">1</td> <td data-bbox="622 676 1874 786">Техническая документация и общие условия производства электромонтажных работ Организация работ по монтажу воздушных и кабельных линий. Схемы и основное электрооборудование подстанций.</td> <td data-bbox="1874 676 2089 786">12</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="566 786 1874 826">Виды работ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 826 622 936">1</td> <td data-bbox="622 826 1874 936">Инструктаж на рабочем месте. Беседы со специалистами предприятий (организаций), согласование программы прохождения практики. Знакомство с предприятием, его технологическим процессом и организационной структурой.</td> <td data-bbox="1874 826 2089 936">6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 936 622 1011">2</td> <td data-bbox="622 936 1874 1011">Изучение конструкции, схемы и электрооборудования распределительных устройств выше 1000 В.</td> <td data-bbox="1874 936 2089 1011">6</td> </tr> </table>	1	Техническая документация и общие условия производства электромонтажных работ Организация работ по монтажу воздушных и кабельных линий. Схемы и основное электрооборудование подстанций.	12	Виды работ			1	Инструктаж на рабочем месте. Беседы со специалистами предприятий (организаций), согласование программы прохождения практики. Знакомство с предприятием, его технологическим процессом и организационной структурой.	6	2	Изучение конструкции, схемы и электрооборудования распределительных устройств выше 1000 В.	6													
1	Техническая документация и общие условия производства электромонтажных работ Организация работ по монтажу воздушных и кабельных линий. Схемы и основное электрооборудование подстанций.	12																								
Виды работ																										
1	Инструктаж на рабочем месте. Беседы со специалистами предприятий (организаций), согласование программы прохождения практики. Знакомство с предприятием, его технологическим процессом и организационной структурой.	6																								
2	Изучение конструкции, схемы и электрооборудования распределительных устройств выше 1000 В.	6																								
Тема 1.2 Оформление технической документации ПК 3.1, 3.2, ОК 1-2, ОК 4-6, ОК 9.	<p>Содержание материала</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="566 1051 622 1161">1</td> <td data-bbox="622 1051 1874 1161">Понятие о конструктивном исполнении электрических сетей и схемы внешнего электроснабжения. Документация на устройство и характеристики силовых электрических сетей и электроустановок здания.</td> <td data-bbox="1874 1051 2089 1161">36</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="566 1161 1874 1201">Виды работ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1201 622 1241">1</td> <td data-bbox="622 1201 1874 1241">Знакомство с технической документацией объекта</td> <td data-bbox="1874 1201 2089 1241">6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1241 622 1281">2</td> <td data-bbox="622 1241 1874 1281">Изучение технической документации силовых электрических сетей и электроустановок</td> <td data-bbox="1874 1241 2089 1281">6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1281 622 1321">3</td> <td data-bbox="622 1281 1874 1321">Составление и анализ схемы питающих и распределительных электрических сетей.</td> <td data-bbox="1874 1281 2089 1321">6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1321 622 1393">4</td> <td data-bbox="622 1321 1874 1393">Участие в составлении ТО и ППР электрооборудования цеховой трансформаторной подстанции 6-10/0,4 кВ.</td> <td data-bbox="1874 1321 2089 1393">6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1393 622 1433">5</td> <td data-bbox="622 1393 1874 1433">Составление однолинейной электрической схемы ТП 6-10/ 0,4 кВ.</td> <td data-bbox="1874 1393 2089 1433">6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1433 622 1461">6</td> <td data-bbox="622 1433 1874 1461">Составление плана размещения электрооборудования и электрических сетей здания</td> <td data-bbox="1874 1433 2089 1461">6</td> </tr> </table>	1	Понятие о конструктивном исполнении электрических сетей и схемы внешнего электроснабжения. Документация на устройство и характеристики силовых электрических сетей и электроустановок здания.	36	Виды работ			1	Знакомство с технической документацией объекта	6	2	Изучение технической документации силовых электрических сетей и электроустановок	6	3	Составление и анализ схемы питающих и распределительных электрических сетей.	6	4	Участие в составлении ТО и ППР электрооборудования цеховой трансформаторной подстанции 6-10/0,4 кВ.	6	5	Составление однолинейной электрической схемы ТП 6-10/ 0,4 кВ.	6	6	Составление плана размещения электрооборудования и электрических сетей здания	6	
1	Понятие о конструктивном исполнении электрических сетей и схемы внешнего электроснабжения. Документация на устройство и характеристики силовых электрических сетей и электроустановок здания.	36																								
Виды работ																										
1	Знакомство с технической документацией объекта	6																								
2	Изучение технической документации силовых электрических сетей и электроустановок	6																								
3	Составление и анализ схемы питающих и распределительных электрических сетей.	6																								
4	Участие в составлении ТО и ППР электрооборудования цеховой трансформаторной подстанции 6-10/0,4 кВ.	6																								
5	Составление однолинейной электрической схемы ТП 6-10/ 0,4 кВ.	6																								
6	Составление плана размещения электрооборудования и электрических сетей здания	6																								

	(участка, цеха).	
Раздел 2	Проектирование и расчет электрического и электромеханического оборудования	54
Тема 2.1 Основы проектирования электрооборудования ПК 3.1-3.2, ОК 2-4, ОК 6-9.	Содержание материала	12
	Техническая документация и общие условия проектирования электрооборудования. Проект организации наладочных работ. Изучение устройства оборудования и приспособлений для монтажных работ.	
	Виды работ	
	1 Знакомство с нормативно-технологической документацией на монтаж и испытание устройств воздушной линии; знакомство с нормативно-технологической документацией на монтаж и испытание устройств кабельной линии.	6
2 Ознакомление с содержанием проекта производства (ППР на примере одного из объектов). Анализ рабочих чертежей и схем электрических сетей. Участие в проведении анализа нормативно-технологической документации.	6	
Тема 2.2 Электрическое и электромеханическое оборудование ПК 3.1-3.2, ОК.1-6, ОК.6-9	Содержание материала	6
	Применения электрического и электромеханического оборудования, общие требования к нему. Подготовительные и проектные работы.	
	Виды работ	
1 Анализ и участие в составлении технологической документации и проектов ППР иТО, электроустановок, воздушных и кабельных линий, подбор источников, НД , инструкций и материалов для проектирования.	6	
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет – защита отчета по практике	6
	Всего	72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики по профессиональному модулю осуществляется на предприятиях соответствующего профиля на основе заключенных договоров.

Практическая подготовка производственной практики осуществляется на предприятии.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоение учебной практики и изучение теоретического материала междисциплинарных курсов «Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования» для получения первичных профессиональных навыков по виду профессиональной деятельности.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом/или на основании результатов, подтвержденными документами соответствующей организации:

- дневник практики;
- характеристика;
- аттестационный лист.

Основная литература

1. Учебники:

1. Учебники:

Акименко Н.А. и др. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. – М.: Мастерство, 2002.

Зюзин А.Ф. Монтаж эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок Москва «Высшая школа» 1986г.

Сибикин Ю.Д. Электроснабжение промышленных и гражданских зданий. – М.: Академия, 2006.

Липкин Б.Ю. Электроснабжение промышленных предприятий и установок. – М.: Высшая школа, 1990.

Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов. – М.: Мастерство, 2001.

Варварин В.К. Выбор и наладка электрооборудования. – М.: Форум-ИНФРА-М, 2006.

Мусаэлян Э.С. Наладка и испытание электрооборудования электростанций и подстанций. – М.: Энергия, 1986.

2. Справочники:

Справочная книга для проектирования электрического освещения. Под ред. Г.М. Кнорринга. – М.: Энергия, 1976.

Справочник по проектированию электрических сетей и электрооборудования. / Под ред. Б.Г. Барыбина и др./ – М.: Энергоатомиздат, 1991.

И.И. Алиев. Справочник по электротехнике и электрооборудованию. Ростов - на - Дону. Феникс. 2004

Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и подстанций. Справочное пособие для курсового и дипломного проектирования. – М.: Энергия, 1989.

Справочник по наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. М.Г.Зименков. – М.: Энергоатомиздат, 1983.

Справочник по наладке вторичных цепей электрооборудования электростанций и подстанций. Мусаэлян Э.С. – М.: Энергия, 1979.

Справочник по наладке электростанций и подстанций. Мусаэлян Э.С. – М.: Энергия, 1971.

Правила устройства электроустановок – М.: Энергоатомиздат, 1999.

Сибикин Ю.Д. Сибикин М.Ю. Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий. – М.: В.Ш. АСАДЕМА, 2001.

Шеховцов В.П. Расчет и проектирование электроснабжения. – М.: Форум - Инфра-М.: 2007.

СНиП-23-05-95. Искусственное освещение – М.: 1995.

Шеховцов В.П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению. – М.: Форум - Инфра-М.: 2009.

Дополнительные источники:

1. Учебники и учебные пособия:

Белоруссов В.В. Электрические провода, кабели и шнуры. – М.: Энергия, 1990.

Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования. – М.: Энергия, 1987.

Ополева Л.П. Схемы и электрооборудование подстанций. – М.: Академия, 2009

Сборник докладов на тему: «Решение актуальных проблем электроэнергетики с использованием технологических разработок предприятий» 2008

Каталог: Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные, инновация 2008г

2. Отечественные журналы:

«Промышленная электроэнергетика»
«Энергия»
«ЭЛЕКТРА»
«Информационные технологии»

Профессиональные информационные системы AUTOCAD Elektrikal, Splan и др.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов производственной практики осуществляется преподавателем в ходе прохождения студентами основных видов деятельности, выполнения индивидуальных заданий, а также при приеме отчета и сдачи студентами дифференцированного зачета. Формы и методы контроля и оценки результатов производственной практики позволяют проверить формирование профессиональных компетенций

Контроль сформированности профессиональных компетенций

Результаты освоения (объекты оценивания) ПК- профессиональные компетенции ОК- общие компетенции З – знания У – умения ПО – практический опыт	Основные показатели оценки результата и их критерии	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ПК 3.1 Осуществлять разработку и оформление текстовой и графической частей технической документации.</p> <p>ПК 3.2 Выполнять расчеты элементов электрического и электромеханического оборудования,</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение монтажа технологического электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности; - знание номенклатуры, характеристик и области применения электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий; - составление и оформление технологической документации по монтажу электрических сетей в соответствии с нормативными требованиями; - качество анализа нормативной документации при выполнении наладки трансформаторных подстанций, воздушных и кабельных линий; - организация наладочных работ в соответствии с видом электрооборудования; - соблюдение техники безопасности при выполнении пуско-наладочных работ и испытаний электрооборудования трансформаторных подстанций. 	<p>Текущий контроль Наблюдение в ходе выполнения работ на предприятии. оценка руководителя практики на основании аттестационного листа. ПП.03. по темам 2.1-2.3 Оценка качества и полноты материалов, представленных в отчете по производственной практике. Оценка выполнения индивидуального задания</p> <p>Промежуточная аттестация ПП.03 дифференцированный зачет</p>

<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p>-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)</p>	<p>Текущий контроль Экспертная оценка: - результатов наблюдений за деятельностью обучающегося и самоанализ его деятельности в процессе освоения производственной практики; Комплексная оценка на основе отзыва и характеристики обучающегося с мест производственной практики Оценка качества выполнения и оформления отчета и индивидуального задания Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет.</p>
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>-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 - использование современной справочной, специальной технической литературы и действующих отраслевых нормативных актов; - использование информационно-коммуникационных технологий при поиске и обработке информации.</p>	<p>Текущий контроль Экспертная оценка: - результатов наблюдений за деятельностью обучающегося и самоанализ его деятельности в процессе освоения производственной практики; Комплексная оценка на основе отзыва и характеристики обучающегося с мест производственной практики Оценка качества выполнения и оформления отчета и индивидуального задания Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет.</p>
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в</p>	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>Текущий контроль Экспертная оценка: - результатов наблюдений за деятельностью обучающегося и самоанализ его деятельности в процессе освоения производственной практики; Комплексная оценка на основе отзыва и характеристики обучающегося с мест</p>

различных жизненных ситуациях		производственной практики Оценка качества выполнения и оформления отчета и индивидуального задания Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- эффективное взаимодействие с коллегами, преподавателями и специалистами предприятий и организаций в ходе производственной практики; - владение навыками делового общения; - ведение конструктивного диалога в сложных ситуациях; - способность к самоанализу и коррекция результатов собственной работы.	Текущий контроль Экспертная оценка: - результатов наблюдений за деятельностью обучающегося и самоанализ его деятельности в процессе освоения производственной практики; Комплексная оценка на основе отзыва и характеристики обучающегося с мест производственной практики Оценка качества выполнения и оформления отчета и индивидуального задания Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Текущий контроль Экспертная оценка: - результатов наблюдений за деятельностью обучающегося и самоанализ его деятельности в процессе освоения производственной практики; Комплексная оценка на основе отзыва и характеристики обучающегося с мест производственной практики Оценка качества выполнения и оформления отчета и индивидуального задания Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет.
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных	- описывать значимость своей специальности - демонстрация готовности к исполнению обязанности, сформированности гражданской и патриотической позиции	Текущий контроль Экспертная оценка: - результатов наблюдений за деятельностью обучающегося и самоанализ его деятельности в процессе освоения производственной практики; Комплексная оценка на основе отзыва и

ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		характеристики обучающегося с мест производственной практики Оценка качества выполнения и оформления отчета и индивидуального задания Оценка развития качеств личности гражданина на основе представленных отзывов и характеристик Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Текущий контроль Экспертная оценка: - результатов наблюдений за деятельностью обучающегося и самоанализ его деятельности в процессе освоения производственной практики; Комплексная оценка на основе отзыва и характеристики обучающегося с мест производственной практики Оценка качества выполнения и оформления отчета и индивидуального задания Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	Текущий контроль Экспертная оценка: - результатов наблюдений за деятельностью обучающегося и самоанализ его деятельности в процессе освоения производственной практики; Комплексная оценка на основе отзыва и характеристики обучающегося с мест производственной практики Оценка качества выполнения и оформления отчета и индивидуального задания Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет.
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной	- работа на компьютере: использование специализированных программных продуктов для выполнения	Текущий контроль Экспертная оценка: - результатов наблюдений за деятельностью обучающегося

<p>деятельности</p>	<p>расчетов электрооборудования и оформления технической документации при монтаже и наладке электрических сетей;</p>	<p>и самоанализ его деятельности в процессе освоения производственной практики; Комплексная оценка на основе отзыва и характеристики обучающегося с мест производственной практики Оценка качества выполнения и оформления отчета и индивидуального задания Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет.</p>
---------------------	--	--