МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ
(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2024.04.18 13:06:48 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Директор

А.Ф. Бутенко
18 апреля 2024 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код практики по учебному плану: ПП.03.01

Наименование практики: Производственная практика

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Квалификация выпускника: техник

Уровень подготовки по ППССЗ: базовый

Срок освоения ППССЗ: 2 года 10 месяцев

Факультет: среднего профессионального образования

Кафедра: электроэнергетики и теплоэнергетики

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 2 недели (72 часа)

Зерноград, 2024

При разработке программы производственной практики в основу положены:

1. ФГОС СПО по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «9» ноября 2023 г. № 845.

2. Учебный план специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (год начала подготовки - 2024), одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ «29» февраля 2024 г. Протокол № 7.

Программа производственной практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики от 12 марта 2024 г. Протокол № 7.

Заведующий кафедрой: Забродина О.Б.

Программа производственной практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по специальностям: 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий», 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», 35.02.08 «Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)» от 28 марта 2024 г. Протокол № 7.

Председатель: Емелин А.А.

Разработчик: к.т.н., преподаватель 1 категории Мартынов А.П.

Эксперт от работодателя:

Директор ООО «Энергия» Чубарин А.Е. _____

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	Паспорт программы производственной практики	4
2	Структура и содержание производственной практики	7
3	Условия реализации производственной практики	8
4	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПП.03.01 Производственная практика

1.1. Область применения программы

Программа практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

1.2. Место практики в структуре ППССЗ: Производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников». Производственная практика базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе изучения дисциплин:

МДК.03.01 «Монтаж электрооборудования, осветительных сетей и светильников»,

МДК.03.02 «Наладка и эксплуатация электрооборудования, осветительных сетей и светильников».

1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики:

Целью производственной практики является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по выполнению работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников.

Задачами производственной практики являются практическое закрепление теоретических знаний основ электромонтажной, электроснабженческой, эксплуатационной деятельности в части выполнения работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Б) обладать профессиональными компетенциями:

ПК 3.1. Выполнять монтаж питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников;

ПК 3.2. Выполнять работы по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников;

ПК 3.3. Выполнять проверку и наладку электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит;

ПК 3.4. Выполнять наладку электроприводов.

В результате прохождения практики обучающийся должен :

иметь практический опыт:

- монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1);
- выполнения работ по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.2);
- проверки и наладки электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном

и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3);
- наладки электроприводов (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.4).

уметь:
- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2);
- выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2);
- выполнять приемо-сдаточные испытания (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4);
- оформлять протоколы по завершению испытаний (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4);
- выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4);
- пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления дефектов при проверке и наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4);
- читать и выполнять схемы и чертежей при выполнении работ по монтажу, проверке и наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- использовать нормативно-справочную литературу и документацию (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- использовать информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- выявлять и устранять дефекты электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- оценивать возможности устранения неисправностей (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4).

знать:
- требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования при электромонтажных работах (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2);
- отраслевые нормативные документы по монтажу и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- виды, назначение правила применения электромонтажного инструмента (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- технологию работ по монтажу электрооборудования, осветительных сетей и светильников в соответствии с нормативными документами (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2);
- методы организации проверки и настройки электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4);
- нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК

4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4);
- способы проверки функциональности инструмента (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- основные правила построения чертежей и схем; виды чертежей, простых электрических и монтажных схем (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- основные методы, технологию измерений, средства измерений (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4).

1.4. Продолжительность практики: 2 недели **(72** часа).

1.5. Формы проведения производственной практики
Выездная или стационарная.

1.6. Место и время проведения производственной практики.

Производственная практика студентов проводится на предприятиях, в учреждениях, и организациях, а также в структурных подразделениях Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде в 5 семестре.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 72 часа.

№	Виды деятельности на практике по разделам (этапам)	Трудоемкость (в часах)
1	2	3
	I. Подготовительный этап	
1	Инструктаж по технике безопасности. Вводная часть. Характеристика профессиональной деятельности. Выдача направлений и программы практики.	2
	II. Основной этап	
1	Ознакомление с предприятием, электротехническим и электротехнологическим оборудованием предприятия. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.	9,5
2	Выполнение работ по монтажу электрооборудования, осветительных сетей и светильников	16
3	Выполнение работ по наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников	16
4	Выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, осветительных сетей и светильников	16
	Подготовка отчета	12
	Защита отчета	0,5
	Всего	72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственную практику обучающиеся проходят на предприятиях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием, являющимся базой практики. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы **Основные источники:**

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
1	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий	Н.К. Полуянович	Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 396 с.	Разделы 1-2	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/303443 – Загл. с экрана.	
2	Библия электрика: ПУЭ, МПОТ, ПТЭ		Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2011. – 688 с.	Разделы 1-2	Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57229 – Загл. с экрана.	
3	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: учебное пособие [Электронный ресурс]	А.В. Бастрон	Красноярск: КрасГАУ, [б. г.]. – Часть 1 – 2016. – 291 с.	Разделы 1-2	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130053 – Загл. с экрана.	
4	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: учебное пособие [Электронный ресурс]	Д.В. Гурьянов, А.Ю. Астапов	Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2020. – 135 с.	Разделы 1-2	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/253541 – Загл. с экрана.	
5	Монтаж, наладка, эксплуатация систем автоматизации: учебное электронное издание: [Электронный ресурс].	В.Н. Назаров, А.А. Третьяков, И.А. Елизаров, В.А. Погонин	Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. – 249 с.	Разделы 1-2	Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570372 – Загл. с экрана.	

Дополнительные источники:

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
1	Электроэнергетика: учебное по-собие:	Ю.А. Шаров и др.	М.: ФОРУМ ИН-ФРА М, 2013.– 364 с.	Разделы 1-2	10	1
2	Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве: Учебное пособие для СПО	Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров, А.Л. Дубов.	Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 392 с.	Разделы 1-2	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/364805 – Загл. с экрана.	
3	Справочник по проектированию электрических сетей [Электронный ресурс]: справочник	И.Г. Карапетян, Д.Л. Файбисович, И.М. Шапиро; под ред. Д. Л. Файбисовича.	Москва: ЭНАС, 2017. — 376 с.	Разделы 1-2	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/104578 – Загл. с экрана.	
4	Электрооборудование, электротехнологии и электроснабжение сельского хозяйства. Курсовое проектирование	Г. В. Никитенко, Е. В. Коноплев	Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 312 с.	Разделы 1-2	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/366665 – Загл. с экрана.	
5	Лабораторный практикум по дисциплине «Монтаж электрооборудования и средств автоматизации»	А.М. Королев, А.П. Богданов	Зерноград: РИО ФГОУ ВПО АЧГАА, 2009. – 76с.	Разделы 1-2		20
6	Монтаж электропроводки в кабельных каналах: методические указания по выполнению лабораторной работы	А.Н. Головко	Зерноград: РИО ФГБОУ ВПО АЧГАА, 2011. – 16 с.		19	5
7	Технология электромонтажных работ: учебное пособие	Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин	Москва: ФОРУМ, 2014. - 352 с.		15	

Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и другие Интернет-ресурсы и Электронно-библиотечные системы

Интернет ресурсы

1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система – https://biblioclub.ru/
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система.– https://e.lanbook.com/
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru
4. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edulib.ru.
5. Электронная информационная образовательная среда института https://ачии.рф/

Информационные справочные системы и базы данных

1. База данных «ProQuest Agricultural and Environmental Science Collection» – http://www.gpntb.ru
2. База данных издательства Springer Nature «Российский фонд фундаментальных исследований» – http://www.rfbr.ru.
3. Информационный портал «Энергетика и промышленность России» - http://www.eprussia.ru/
4. Центральный электротехнический портал - https://elektroportal.ru/page/5

Информационные технологии

Электронная информационная образовательная среда института обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий по пересылке и получению электронных сообщений.

3.3. Общие требования к организации производственной практики

В начале практики студенты должны пройти инструктаж по охране труда, санитарным нормам и т.п., с участием специалистов кафедры «Физическая культура, спорт и техносферная безопасность».

Руководство практикой от учебного заведения осуществляют преподаватели кафедры «Электроэнергетика и теплоэнергетика».

3.3.1. Обязанности руководителя практики от учебного заведения

- консультировать студентов по вопросам программы практики, ведения дневников, составления отчетов о проделанной работе;
- оказывать помощь в подборе конкретного материала по разделам программы практики;
- вести контроль за выполнением программы практики;
- дать оценку работы студентов на практике по результатам защиты отчетов.

3.3.2. Обязанности руководителя практики от предприятия

- обеспечивать практиканта необходимой информацией и документацией по тематике практики;
- консультировать студентов по видам работ практики;
- вести контроль за выполнением программы практики;
- дать оценку работы студентов на практике.

3.3.3. Обязанности студента-практиканта

- в установленный срок приступить к прохождению производственной практики;
- своевременно и качественно выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- по окончании производственной практики представить на кафедру отчет о прохождении производственной практики (с приложенными документами);
- в установленный срок защитить отчет о практике.

3.4. Особенности реализации рабочей программы

В исключительных случаях при реализации программы практики применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ЭО и ДОТ), включая проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Реализация программы практики с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению ведущего преподавателя с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

- электронная информационно-образовательная среда Института;
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (Яндекс.Мессенджер, VK Teams);
- групповой чат в мессенджерах Яндекс.Мессенджер, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Яндекс.Телемост;
- видеозаписи лекций педагогических работников Института, размещённые на различных видеохостингах (например, на каналах преподавателей) и/или облачных хранилищах (например, Яндекс.Диск).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется комиссией в процессе защиты отчета по практике.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
1	2
В результате прохождения учебной практики обучающийся должен **уметь:**	
– анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2); – выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2); – выполнять приемо-сдаточные испытания (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4); – оформлять протоколы по завершению испытаний (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4); – выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4); – пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления дефектов при проверке и наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4); – читать и выполнять схемы и чертежей при выполнении работ по монтажу, проверке и наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4); – использовать нормативно-справочную литературу и документацию (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4); – использовать информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4); – выявлять и устранять дефекты электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4); – оценивать возможности устранения неисправностей (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4).	Отчет о прохождении практики. Защита отчета по практике

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**	
– монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1); – выполнения работ по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.2); – проверки и наладки электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3); – наладки электроприводов (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.4).	Отчет о прохождении практики. Защита отчета по практике
В результате прохождения учебной практики обучающийся должен **знать:**	
– требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования при электромонтажных работах (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4); – требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2); – отраслевые нормативные документы по монтажу и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4); – виды, назначение правила применения электромонтажного инструмента (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4); – номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4); – технологию работ по монтажу электрооборудования, осветительных сетей и светильников в соответствии с нормативными документами (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2); – методы организации проверки и настройки электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4); – нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4); – признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4); – способы проверки функциональности инструмента (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4); – назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4); – основные правила построения чертежей и схем; виды	Отчет о прохождении практики. Защита отчета по практике

чертежей, простых электрических и монтажных схем (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4); – основные методы, технологию измерений, средства измерений (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4).	

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ

ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программа производственной практики ПП.03.01
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____

Программа производственной практики ПП.03.01
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____

Программа производственной практики ПП.03.01
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____

Программа производственной практики ПП.03.01
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____

Программа производственной практики ПП.03.01
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____