

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И  
АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ,  
НАЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

программ подготовки специалистов среднего звена  
для специальности технологического профиля:

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и  
гражданских зданий на базе основного общего образования  
с получением среднего общего образования**

Нижний Новгород  
2023

Одобрена методической комиссией  
профессионального цикла  
по специальности 08.02.09  
Монтаж, наладка и эксплуатация  
электрооборудования промышленных  
и гражданских зданий  
Протокол № 1 от 22.08 2023 г.  
Председатель МК Б Борисов В.А.

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по УМР  
Т.И.Абрамова  
«31» августа 2023 года

Рабочая программа учебной практики по ПМ. 03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей разработана на основе требований:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. N 44;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 1 сентября 2022 г. N 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"

Организация-разработчик: Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Нижегородский колледж теплоснабжения и автоматических систем управления»

Разработчик: преподаватель АНПОО «НКТС»

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1.</b>	<b>ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ по ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>13</b>
<b>5.</b>	<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>16</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ по ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

## **1.1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной практики по ПМ. 03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

## **1.2. Профессиональная характеристика:**

Согласно Единому квалификационному справочнику должностей руководителей, специалистов и других служащих наименование специальности:

- **Техник** по эксплуатации энергетического оборудования

**Назначение специальности:** Организация монтажа, наладка, ремонт и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования электрических сетей промышленных и гражданских зданий.

## **Объекты профессиональной деятельности выпускника:**

- электроустановки (электрические сети, силовое и осветительное электрооборудование жилых, гражданских и промышленных зданий);
- техническая документация

## **1.3. Характеристика профессиональной деятельности (ВПД):**

- Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей

**1.4. Область профессиональной деятельности:** Организация монтажа, наладка, ремонт и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования электрических сетей промышленных и гражданских зданий.

## **1.5. Цели освоения программы учебной практики по ПМ. 03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- приобретение обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

## **1.6. Задачи программы учебной практики по ПМ. 03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей:**

- формирование умений выполнять весь комплекс работ по ремонту и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
- развитие интереса и способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации;
- развитие быстроты мышления и принятия решений.

## **1.7. Формы проведения учебной практики по ПМ . 03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей:**

Учебная практика по ПМ. 03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей базируется на освоении предметов общепрофессионального цикла: ОП.01 Техническая механика, ОП.02 Инженерная графика, ОП.03 Электротехника, ОП.04 Основы электроники, ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.06 Электрические измерения, ОП.07 Основы микропроцессорных систем управления в энергетике, ОП.08 Основы автоматизации и элементы систем автоматического управления, ОП.09 Безопасность работ в электроустановках, ОП.10 Основы менеджмента в электроэнергетике, ОП.11 Безопасность жизнедеятельности и разделов профессионального модуля ПМ. 03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей МДК 03.01 Внешнее электроснабжение

промышленных и гражданских зданий, МДК 03.02 Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей, МДК 03.03. Проектирование осветительных сетей промышленных и гражданских зданий.

Изучение разделов и тем перечисленных дисциплин должно предшествовать закреплению соответствующих разделов и тем теоретического обучения на учебной практике.

**1.8. Описание профессиональных модулей, включающих УП:**

**ПМ.03.** Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей:

МДК.03.01 Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий

МДК 03.02.Монтаж и наладка электрических сетей

МДК 03.03 Проектирование осветительных сетей промышленных и гражданских зданий

УП.03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации

электрических сетей

<b>ПМ.03.</b> Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей:		
УП.03	4 курс (2 полугодие)	36часов

**Всего учебной практики: 36 часов**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности
ПК3.2	Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий
ПК3.3	Участвовать в проектировании электрических сетей.
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 иностранных языках.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Объем часов
<b>ПМ.03.</b> Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей			
<b>УП. 03</b> Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей			<b>36</b>
<b>ПК 3.1.</b> <b>ПК 3.2.</b> <b>ПК 3.3.</b> <b>ОК 01-09</b>	-составлять отдельные разделы проекта производства работ; -анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий; -анализировать нормативные документы при составлении технологических карт на монтаж электрических сетей; -выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности; -выполнять приемо-сдаточные испытания; -оформлять протоколы по завершению испытаний; -выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; -выполнять расчет электрических нагрузок электрических сетей, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; -выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера;	Тема 1. Изучение руководящих документов, технической документации. Изучение правил техники безопасности и охраны труда, защитной одежды и инструмента. Изучение выполнения подготовительных работ по монтажу электрических сетей на разных уровнях напряжения.	6
		Тема 2 Разделка кабелей. Оконцевание кабелей. Соединение кабелей.	6
		Тема 3.Разделка проводов ВЛ. Оконцевание проводов ВЛ. Соединение проводов ВЛ.	6
		Тема 4.Выполнение работ по монтажу электрических сетей и силового оборудования.	6
		Тема 5. Выполнение работ по наладке электрических сетей и силового оборудования.	6
		Тема 6. Выполнение работ по ремонту электрических сетей и силового оборудования. Дифференцированный зачет	6
<b>Всего</b>			<b>36 часов</b>

### 3.2. Содержание учебной практики УП. 03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей

Код и наименование профессионального модуля (ПМ) и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень усвоения	Коды профессиональных компетенций
<b>ПМ.03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей</b>				
<b>УП. 03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей</b>		36		
<b>Тема 1. Изучение руководящих документов, технической документации.</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Акт разграничения по имущественной (балансовой) принадлежности и эксплуатационной ответственности. Проектно-техническая документация. Перечень оборудования, ЛЭП и устройств РЗА, находящихся в оперативном управлении на закрепленном участке; перечень сложных оперативных переключений в электроустановках. Инструкции, разработанные с учетом видов выполняемых работ. Инструкции по охране труда для работников, обслуживающих электрооборудование электроустановок .</p>	2	3	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 01-09
<b>Тема 2. Изучение правил техники безопасности и охраны труда, защитной одежды и инструмента.</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Изучение правил техники безопасности и охраны труда на базе практики. Изучение нормативно-технической документации. Журнал первичного инструктажа, журнал инструктажа на рабочем месте. Журнал нарядов-допусков, журнал устных распоряжений. Изучение актов поверки ручного электроинструмента и приборов, актов проверки средств индивидуальной и коллективной защиты.</p>	2	3	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 01-09
<b>Тема 3.Изучение выполнения подготовительных работ по монтажу электрических сетей на разных уровнях напряжения.</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Составление отдельных разделов проекта производства работ. Разметочные работы, пробивные работы, крепёжные работы. Анализ нормативных правовых актов при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий. Анализ нормативных документов при составлении</p>	2	3	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.



	технологических карт на монтаж электрических сетей.			ОК 01-09
<b>Тема 4. Разделка кабелей.</b>	<b>Содержание</b>			
	Выбор кабеля. Осмотр кабеля, подготовка инструмента. Размотка, разделка, дозировка, прокладка кабеля, монтаж вводных устройств и соединительных муфт, концевые заделки в кабельных линиях. Использование специализированного оборудования для снятия изоляции-стрипперы и клещи для снятия изоляции.	2	3	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 01-09
<b>Тема 5. Оконцевание кабелей.</b>	<b>Содержание</b>			
	Изучение методов и способов оконцевания кабелей. Выбор и подготовка электроинструмента. Оконцевание жил проводов при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов (винтовых, болтовых и т.п.) в соответствии с действующими инструкциями, утвержденными в установленном порядке. Правила пользования инструментом для опрессовки наконечников.	2	3	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 01-09
<b>Тема 6. Соединение кабелей.</b>	<b>Содержание</b>			
	Соединение кабеля с помощью свинцовых и эпоксидных соединительных муфт, а также муфт с самосклеивающейся лентой и термоусаживающимися трубками. Электрооборудование для фазировки кабеля. Контроль качества соединения.	2	3	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 01-09
<b>Тема 7. Разделка проводов ВЛ.</b>	<b>Содержание</b>			
	Оформление технической документации при обслуживании воздушной линии Выбор кабеля. Осмотр проводов, подготовка инструмента. Размотка, разделка, дозировка, стрела провеса провода, монтаж вводных устройств и соединительных муфт, концевые заделки в проводах. Использование специализированного оборудования при монтаже ВЛ.	2	3	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 01-09
<b>Тема 8. Оконцевание проводов ВЛ.</b>	<b>Содержание</b>			
	Изучение методов и способов оконцевания проводов ВЛ. Выбор и подготовка электроинструмента. Оконцевание жил проводов при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов (винтовых, болтовых и т.п.) в соответствии с действующими инструкциями, утвержденными в установленном порядке. Инструкция по проведению работ.	2	3	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 01-09

<b>Тема 9.Соединение проводов ВЛ.</b>	<b>Содержание</b>			
	Способы крепления проводов ВЛ к изоляторам. Осмотр проводов ВЛ. Выполнение соединения. Выявление дефектов соединения проводов. Определить меры безопасности при выполнении каждого этапа устранения неисправностей, привести перечень используемых защитных средств. Определить виды неисправностей, выявляемые на каждом этапе осмотра Фазировка проводов ВЛ.	2	3	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 01-09
<b>Тема 10.Выполнение работ по монтажу электрических сетей и силового оборудования.</b>	<b>Содержание</b>			
	Изучение проектной документации. Определение этапов монтажа трансформаторов. Изучение этапов работы монтажа КРУ. Изучение выбора, монтажа и ревизии защитной аппаратуры. Заполнение дефектных ведомостей осмотренного оборудования базы практики. Участие в монтаже электрических сетей и силового оборудования.	6	3	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 01-09
<b>Тема11. Выполнение работ по наладке электрических сетей и силового оборудования</b>	<b>Содержание</b>			
	Участие в наладке коммутационной аппаратуры. Изучение этапов работы по наладке защитной аппаратуры. Участие в выполнении диагностических и наладочных работ на оборудовании, осуществление настройки отдельных элементов оборудования и устройств, регистрирование полученные в процессе выполнения работ данные, проведение их обработки, оформление протоколов и других итоговые документы.	6	3	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 01-09
<b>Тема12.Выполнение работ по ремонту электрических сетей и силового оборудования</b> <b>Дифференцированный зачет</b>	<b>Содержание</b>			
	Участие в ремонте элементов внешнего электроснабжения. Ревизия и ремонт элементов электрических сетей. Участие во внедрении новых задач автоматизированных систем управления. Сдача зачёта с оценкой .	6	3	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 01-09
<b>Всего:</b>		36		

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)

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы учебной практики УП. 03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей имеются:

#### **Учебная лаборатория:**

–монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий;

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

–посадочные места по количеству обучающихся;

–рабочее место преподавателя;

–персональные компьютеры;

–комплекты инструкционно - технологических карт;

–мультимедийный комплекс для группового пользования;

#### **Мастерская:**

–электромонтажная;

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

–рабочие места по количеству обучающихся;

–рабочее место преподавателя;

–сверлильные, заточные станки;

–учебные стенды.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### **Информационное обеспечение реализации программы**

##### **4.2.1. Основные печатные издания**

1. Бредихин, А. Н. Организация и методика производственного обучения. Электромонтер-кабельщик: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Бредихин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09206-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452910> (дата обращения: 09.03.2021).

2. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 398 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13776-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/466876> (дата обращения: 13.06.2021).

##### **4.2.2. Основные электронные издания**

1. Миленина, С. А. Электротехника : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Миленина ; под редакцией Н. К. Миленина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 263 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05793-5. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/elektrotehnika-438004](http://www.biblio-online.ru/book/elektrotehnika-438004)

2. Электроника: электрические аппараты: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией П. А. Курбатова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 250 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10370-0. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/elektronika-elektricheskie-apparaty-442546](http://www.biblio-online.ru/book/elektronika-elektricheskie-apparaty-442546)

3. Шичков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 326 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08816-8. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/elektricheskiy-privod-437910](http://www.biblio-online.ru/book/elektricheskiy-privod-437910)

4. Жуловян, В. В. Электрические машины: электромеханическое преобразование энергии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Жуловян. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04293-1. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/elektricheskie-mashiny-elektromehaniicheskoe-preobrazovanie-energii-438865](http://www.biblio-online.ru/book/elektricheskie-mashiny-elektromehaniicheskoe-preobrazovanie-energii-438865)

#### **4.1.3. Дополнительные источники**

1. Акимова, Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюхин Н.И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования.- М.:Академия, 2017.

#### **4.2. Общие требования к организации образовательного процесса учебной практики**

Учебная практика УП.03. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей проводится параллельно с изучением МДК.03.01 Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий и МДК 03.02.Монтаж и наладка электрических сетей в учебных мастерских образовательного учреждения.

#### **4.3. Кадровое обеспечение учебной практики УП. 03. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: педагогические работники (преподаватели спецдисциплин) должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.	Экспертная оценка выполненных производственных заданий. Дифференцированный зачет по учебной практике, производственная характеристика, дневник производственной практики отчет студента по производственной практике, аттестационный лист.
ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.	
ПК 3.3 Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей;	

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	-демонстрация способности к выбору способа решения задач при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования;	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий.
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-демонстрировать умение пользоваться справочной литературой для решения поставленных задач.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	-демонстрация заинтересованность в личностном росте и получении навыков	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе прохождения практики	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом	-демонстрация умений понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на профессиональные, понимать	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. 14

особенностей социального и культурного контекста;	<p>тексты на профессиональные темы;</p> <p>-демонстрация умений участия в диалогах на профессиональные темы; демонстрация умений строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>-демонстрация умений кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>-демонстрация умений писать простые связные сообщения на интересующие профессиональные темы</p>	наблюдение за выполнением практических заданий.
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;	-демонстрировать чёткую гражданскую позицию, понимание общечеловеческих ценностей.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий.
ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	-демонстрировать понимание важности сохранения окружающей среды, ресурсосбережению. -демонстрировать способность эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий.
ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	-демонстрировать знание и умение пользования средствами физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе прохождения практики.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий.
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	-демонстрировать умение пользоваться технической документацией на государственном и иностранных языках для решения поставленных задач.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике. наблюдение за выполнением практических заданий.