Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 09.11.2026 16:13:17
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Приложение 8.3.53
ОПОП-ППССЗ по специальности
13.02.07

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ) ПРАКТИКИ
# ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
# Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

**по специальности**

Электроснабжение (по отраслям) 13.02.07

Базовая подготовка
среднего профессионального образования
(год начала подготовки:2023)

## 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности:Электроснабжение (по отраслям) 13.02.07в части освоения квалификации «Техник» и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- организация электроснабжения электрооборудования по отраслям;
- техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей;
- организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей;
- обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.

### 1.2.Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения производственной практики

Обучающийся в ходе освоения производственнойпрактикидолжен:

**иметь практический опыт:**

***уметь:***

У1 - обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;

У2 -заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;

У3 - выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты.

***знать*:**

З1- правила безопасного производства отдельных видов работ в электро-установках и электрических сетях;

З2-перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.

### 1.3. Требования к результатам освоения учебной (производственной) практики

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

| № п/п | Вид профессиональной деятельности | Профессиональные компетенции |
|---|---|---|
| 1 | организация электроснабжения электрооборудования по отраслям; | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.5; ПК 4.1 |
| 2 | техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей; | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.5; ПК 4.1 |
| 3 | организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей; | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.5; ПК 4.1 |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей. | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.5; ПК 4.1 |

**1.4. Формы контроля:**

дифференцированный зачет

**1.5. Количество часов на освоение программы учебной (производственной) практики.**

Всего ___36__час.

## 2. УЧЕБНАЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ) ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Электромонтер контактной сети/ Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей/ Электромонтер тяговой подстанции.

### 2.1. Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК*):*

| Код | Наименование общих и профессиональных компетенций |
|---|---|
| ПК 2.1 | Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей. |
| ПК 2.2 | Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии. |
| ПК 2.3 | Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем. |
| ПК 2.4 | Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения. |
| ПК 2.5 | Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию. |
| ПК 3.1 | Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования. |
| ПК 3.2 | Находить и устранять повреждения оборудования. |
| ПК 3.3 | Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения. |
| ПК 3.5 | Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования. |
| ПК 4.1 | Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях. |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |

В результате освоения программы учебной (производственной) практики реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ЛР 13 | Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий. |
| ЛР 19 | Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда. |

| | |
|---|---|
| ЛР 25 | Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций. |
| ЛР 27 | Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний |
| ЛР 30 | Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития. |
| ЛР 31 | Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями. |

**2.2. Содержание учебной (производственной) практики**

| код ПК | Учебная (производственная) практика | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Наименование ПК** | **Виды работ, обеспечивающих формирование ПК** | **Объем часов** | **Формат практики (рассредоточено/ концентрированно) с указанием базы практики** | | **Уровень освоения** | **Показатели освоения ПК** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| ПК 2.1 | Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей. | - разработка электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования; чтение схем распределительных сетей 35 кВ, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности;<br>- заполнять дефектные ведомости, ведомости | **36** | ' | - | 3 | - обеспечивать безопасные производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;<br>- заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда; |
| ПК 2.2 | Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии. | | | | - | 3 | |
| ПК 2.3 | Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, | | | | - | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | систем релейных защит и автоматизированных систем. | объема работ с перечнем необходимых запасных частей и материалов, маршрутную карту, другую техническую документацию;<br>- читать простые эскизы и схемы на несложные детали и узлы;<br>-пользоваться навыками чтения схем первичных соединений электрооборудования электрическихподстанций и подстанций;<br>- читать схемы первичных соединений электрооборудования | | | | | - выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты.<br>- правила безопасного производства отдельных видов работ в электро-установках и электрических сетях; |
| ПК 2.4 | Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения. | | | | - | З | |
| ПК 2.5 | Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию. | | | | - | З | |
| ПК 3.1 | Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования. | | | | - | З | |
| ПК 3.2 | Находить и устранять повреждения оборудования. | | | | - | З | |
| ПК 3.3 | Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения. | | | | - | З | |
| ПК 3.5 | Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования. | | | | - | З | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПК 4.1 | Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях. | электрических станций и подстанций;<br>- осваивать новые устройства (по мере их внедрения);<br>- организовывать разработку и пересмотр должностных инструкций подчиненных работников более высокой квалификации. | | | - | 3 | - перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи. |

## 2.3. Содержание разделов учебной (производственной) практики

| №<br>№ | Разделы (этапы) практики | Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся, ч | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | подготовительные | полевые | камеральные | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Практическое ознакомление с устройством и основным оборудованием подстанции.<br>Практическое ознакомление с защитными средствами, применяемыми в электроустановках. | 6 | | | 6 |
| 2 | Определение исправности и годности защитных средств.<br>Практическое ознакомление с порядком применения защитных средств в электроустановках. | | | 6 | 6 |
| 3 | Техническое обслуживание автоматических воздушных выключателей, контакторов, магнитных пускателей.<br>Установка и техническое обслуживание шин. | | | 6 | 6 |
| 4 | Установка и техническое обслуживание предохранителей.<br>Установка и техническое обслуживание разрядников. | | 6 | | 6 |
| 5 | Установка и техническое обслуживание ограничителей перенапряжения. | | 6 | | 6 |
| 6 | Практическое ознакомление с порядком оперативных переключений. | | | 6 | 6 |
| | Всего: | 6 | 12 | 18 | 36 |

## 3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ) ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной (производственной) практики предполагает наличие кабинета и учебного полигона.

Оснащение:

1. Оборудование:

2. Инструменты и приспособления:

3. Средства обучения

Плакаты:

## 4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ) ПРАКТИКИ

Реализация учебной (производственной) практики проводится концентрированно/рассредоточено,после изучения МДК в рамках профессионального модуля ПМ.05Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Обязательным условием допуска к учебной практики является освоениеМДК.05.01 Специальные технологии.

Организацию и руководство учебной (производственной) практики осуществляют руководители практики от образовательного учреждения.

## 5 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ) ПРАКТИКИ

Реализация учебной (производственной) практики проводиться педагогами, имеющих высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля,соответствующего профессиональному циклу специальностиэлектроснабжение (по отраслям) опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и прошедшие стажировку в профильных организациях.

## 6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|---|---|
| ОК.04Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | - организовывать работу коллектива и команды при выполнении поставленной задачи;<br>- взаимодействовать с коллегами при поиски и обработки информации по проблемам и категориям при выполнении работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| ОК.09Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | - применять средства информационных технологий для поиска информации при выполнении работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;<br>-использовать информационные технологии для подготовки выступления | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |

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

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|---|---|
| ПК 2.1 Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей. | -составлять электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;<br>-модернизация схем электрических устройств подстанций;<br>-техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии;<br>-разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |

| | | |
|---|---|---|
| | и сетей; | |
| ПК 2.2Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии. | -техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии;<br>-обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;<br>-виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей. | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| ПК 2.3Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем. | -обслуживать оборудование распределительных устройств электроустановок;<br>-обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования; распределительных устройств электроустановок;<br>- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств. | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| ПК 2.4Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения. | -эксплуатация воздушных и кабельных линий электропередачи.<br>-контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию.<br>эксплуатационно-технические основы линий электропередачи,виды и технологии работ по их обслуживанию. | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| ПК 2.5Разрабатывать и оформлять технологи-ческую и отчетную документацию. | -применять инструкции и нормативные правила при составлении отчетов и разработке технологических документов.<br>-выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование; оформлять отчеты о проделанной работе.<br>-основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;<br>- виды технологической и отчетной | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |

| | | |
|---|---|---|
| | документации, порядок ее заполнения. | |
| | - составлять планы ремонта оборудования; организация ремонтных работ оборудования электроустановок.<br>-выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования; контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи.<br>-виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения. | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| ПК 3.2Находить и устранять повреждения оборудования. | обнаруживать и устранять повреждения и неисправности оборудования электроустановок.<br>-выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту.<br>-методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения.<br>- производство работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке и регулировке отдельных аппаратов.<br>- устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования. | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| ПК 3.5Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, использу-емых при ремонте и наладке оборудования. | -анализ состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования.<br>-проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования и выявлять возможные неисправности.<br>-порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок. | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| ПК 4.1Обеспечивать безопасное производст-во плановых и аварий-ных работ в электричес -ких установках и сетях. | - обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях. | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по |

| | | |
|---|---|---|
| | | производственной практике (по профилю специальности). |