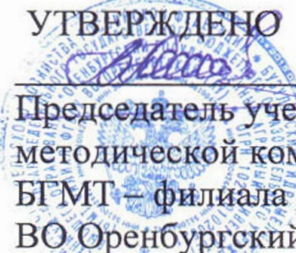


**БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ - ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДЕНО

  
Председатель учебно-методической комиссии  
БГМТ – филиала ФГБОУ  
ВО Оренбургский ГАУ  
Вандышев Ю.В.

«14» февраля 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПП 05.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО  
ПРОФЕССИИ 19867 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ**

**ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ,  
ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ**

**Специальность 13.02. 07 Электроснабжение (по отраслям)**

**Форма обучения очная**

**Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев**

Бузулук, 2024 г.

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

|                                                                                                                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| № изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии филиала, номер страницы с изменением                                                           |       |
| БЫЛО                                                                                                                                                                            | СТАЛО |
| Основание: решение заседания ПЦК специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) от «___» _____ №___ протокола<br>_____ Баранова С.А., председатель ПЦК<br><i>подпись</i> |       |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 05.01<br>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА.....                              | 4  |
| ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ,<br>ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ.....                                            | 4  |
| 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....                                                                | 7  |
| 3 СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП<br>05.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА.....                           | 10 |
| 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ<br>ПРАКТИКИ.....                                                      | 14 |
| 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ<br>ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)<br>..... | 15 |

**1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПП 05.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО  
ПРОФЕССИИ 19867 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ**

**ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ,  
ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики по является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), по направлению подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.

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 3.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;

ПК 3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;

ПК 3.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.

ПК 4.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;

ПК 4.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

ПК\*5.1. Обслуживать оборудование распределительных пунктов (РП), трансформаторных подстанций (ТП), воздушных и кабельных линий электропередачи

ПК\*5.2. Ремонтировать оборудование РП, ТП и линий электропередачи, устранять неисправностей, чистить оборудование РП и ТП, измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети

ПК\*5.3. Подготавливать рабочие места в РП, ТП и на линиях электропередачи с производством переключений, не связанных с изменением режима сети

ПК\*5.4. Подготавливать к включению новых РП, ТП, воздушных и кабельных линий электропередачи, наблюдать за строительными рабочими при ремонтах РП и ТП

**1.2 Цели и задачи производственной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

**иметь практический опыт:**

- проведения осмотров воздушных и кабельных линий, распределительных сетей;
- работы с измерительными приборами;
- проведения несложных ремонтных работ оборудования и линий электропередачи распределительных сетей;
- устранения обнаруженных неисправностей;
- измерения напряжения и нагрузки в различных точках сети;
- чистки оборудования распределительных сетей;
- подготовки рабочих мест в распределительных пунктах, трансформаторных подстанциях и на линиях электропередачи с производством переключений, не связанных с изменением режима сети;

**уметь:**

- различать типы опор;
- выбирать способ прокладки кабеля;
- рассчитать сечение провода;

**знать:**

- схемы участков распределительных сетей с расположением
- распределительных пунктов и трансформаторных подстанций;
- трассы воздушных и кабельных линий;
- приборы и средства для измерений параметров сети;
- правила подготовки рабочих мест;
- содержание мероприятий по подготовке к включению новых распределительных пунктов и трансформаторных подстанций;
- правила и технологию проведения текущего ремонта обслуживаемого оборудования;
- виды неисправностей оборудования воздушных и кабельных линий, распределительных пунктов и трансформаторных подстанций, способы их предупреждения и устранения;
- правила оперативного обслуживания электроустановок;
- правила устройства электроустановок;
- порядок выполнения оперативных переключений.

**Требования к результатам освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модуля ПМ 05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

| ВПД                                                                  | Практический опыт работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих | <p>Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.</p> <p>Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии, по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем, основных операций электроремонтных работ, по обслуживанию воздушных и кабельных линий электропередачи. Находить и устранять повреждения оборудования. Выполнять</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей. |
|  | Разрабатывать и оформлять технологическую и отчётную документацию. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения           |

### **1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики:**

Всего –108 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 05. - 108 часов

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями

| Код     | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1. | Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;                                                                                             |
| ПК 1.2. | Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.                                                                                                     |
| 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 3.4. | Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;                                                                                                                                             |
| ПК 3.5. | Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;                                                                                                             |
| ПК 3.6. | Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.                                                                                                       |
| ПК 4.1. | Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;                                                                                                                      |
| ПК 4.2. | Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.                                                                                                 |
| ПК*5.1. | Обслуживать оборудование распределительных пунктов (РП), трансформаторных подстанций (ТП), воздушных и кабельных линий электропередачи                                                                                   |
| ПК*5.2. | Ремонтировать оборудование РП, ТП и линий электропередачи, устранять неисправностей, чистить оборудование РП и ТП, измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети                                                |
| ПК*5.3. | Подготавливать рабочие места в РП, ТП и на линиях электропередачи с производством переключений, не связанных с изменением режима сети                                                                                    |
| ПК*5.4. | Подготавливать к включению новых РП, ТП, воздушных и кабельных линий электропередачи, наблюдать за строительными работами при ремонтах РП и ТП                                                                           |
| 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                                                                             |

### **Личностные результаты реализации программы воспитания**

| <b>Код</b> | <b>Личностные результаты реализации программы воспитания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛР 1       | Российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);                                                                   |
| ЛР 2       | Гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности |
| ЛР 3       | Готовность к служению Отечеству, его защите                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ЛР 4       | Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире                                                                                            |
| ЛР 5       | Сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности                                                                                                            |
| ЛР 9       | Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности                                                                                                                  |
| ЛР 13      | Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем                                                                                              |
| ЛР 16      | Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности                                                                                                                                                                                                     |
| ЛР 17      | Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем                                                                                                                                                               |
| ЛР 18      | Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии                                                                                                                                                                                                                 |
| ЛР 19      | Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности                                                                       |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛР 20 | Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                             |
| ЛР 21 | Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ЛР 22 | Контролировать и регулировать параметры производства и параметры передачи электроэнергии                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ЛР 23 | Проводить и контролировать ремонтные работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ЛР 24 | Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость |

**3 СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 05.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ПРОФЕССИИ 19867 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ**

**3.1 Содержание производственной практики**

| <b>Код профессиональных компетенций</b>                               | <b>Наименования профессиональных модулей</b>                                       | <b>Количество часов по ПМ</b> | <b>Виды работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                                              | <b>2</b>                                                                           | <b>3</b>                      | <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК 1.1-1.2<br>ПК 2.1-2.5<br>ПК 3.1-3.6<br>ПК 4.1-4.2<br>ПК* 5.1 – 5.4 | <b>ПМ 05. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</b> | 108                           | Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность.<br>Техническая документация для обслуживания электроустановок.<br>Комплексное ремонтно-техническое обслуживание электроустановок.<br>Слесарные и электромонтажные работы.<br>Обучение практическим навыкам по техническому обслуживанию электросетей (питающих центров, распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, линий электропередач).<br>Организация рабочего места электромонтера по эксплуатации распределительных сетей.<br>Изучение должностной и производственных инструкций. Выполнение обязанностей электромонтера по эксплуатации распределительных сетей (дублирование). |
| <b>Итого</b>                                                          |                                                                                    | <b>108</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**3.2 Тематический план и содержание производственной практики ПП. 05.01 Производственная практика: Организация работы по профессии 19867 Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей**

| Наименование тем                                                                                             | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) |                                                                                                      | Объем часов | Формируемые компетенции                                                                                | Уровень освоения |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>1 Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность.</b>                                     | 1                                                                                                                | Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность.                                      | 2           | ОК 01-07<br>ПК 1.1-1.2<br>ПК 2.1-2.5<br>ПК 3.1-3.6<br>ПК 4.1-4.2<br>ПК* 5.1 – 5.4<br>ЛР 1-5,9,13,16-24 | 2                |
| <b>2 Техническая документация для обслуживания электроустановок</b>                                          | 1                                                                                                                | Техническая документация для обслуживания электроустановок.                                          | 2           | ОК 01-07<br>ПК 1.1-1.2<br>ПК 2.1-2.5<br>ПК 3.1-3.6<br>ПК 4.1-4.2<br>ПК* 5.1 – 5.4<br>ЛР 1-5,9,13,16-24 | 2                |
|                                                                                                              | 2                                                                                                                | Составить ППР ВЛ - 0,4 кВ.                                                                           | 2           |                                                                                                        |                  |
|                                                                                                              | 3                                                                                                                | Составить ППР ВЛ - 6-10 кВ.                                                                          | 2           |                                                                                                        |                  |
|                                                                                                              | 4                                                                                                                | Составить ППР ВЛ -35 кВ.                                                                             | 2           |                                                                                                        |                  |
|                                                                                                              | 5                                                                                                                | Составить ППР ВЛ - 110 кВ.                                                                           | 2           |                                                                                                        |                  |
| <b>3 Комплексное ремонтно-техническое обслуживание электроустановок. Слесарные и электромонтажные работы</b> | 1                                                                                                                | Осмотры и обходы ВЛ и КЛ 0,4 кВ.                                                                     | 2           | ОК 01-07<br>ПК 1.1-1.2<br>ПК 2.1-2.5<br>ПК 3.1-3.6<br>ПК 4.1-4.2<br>ПК* 5.1 – 5.4<br>ЛР 1-5,9,13,16-24 | 2                |
|                                                                                                              | 2                                                                                                                | Осмотры и обходы ВЛ и КЛ 6-10 кВ                                                                     | 2           |                                                                                                        |                  |
|                                                                                                              | 3                                                                                                                | Осмотры и обходы ВЛ и КЛ 35 кВ.                                                                      | 2           |                                                                                                        |                  |
|                                                                                                              | 4                                                                                                                | Осмотры и обходы ВЛ- 110 кВ.                                                                         | 2           |                                                                                                        |                  |
|                                                                                                              | 5                                                                                                                | Заполнение листов осмотра по результатам осмотра                                                     | 2           |                                                                                                        |                  |
|                                                                                                              | 6                                                                                                                | Осмотр ТП 35/6/0,4 кВ. составить дефектную ведомость.                                                | 2           |                                                                                                        |                  |
|                                                                                                              | 7                                                                                                                | Осмотр ТП 110/35/6/0,4 кВ. составить дефектную ведомость.                                            | 2           |                                                                                                        |                  |
|                                                                                                              | 8                                                                                                                | Комплексное ремонтно-техническое обслуживание электроустановок. Слесарные и электромонтажные работы. | 2           |                                                                                                        |                  |
| <b>4 Обслуживание и ремонт коммутационных</b>                                                                | 1                                                                                                                | Рубильники, предохранители, пакетные выключатели.                                                    | 2           | ОК 01-07<br>ПК 1.1-1.2<br>ПК 2.1-2.5                                                                   | 2                |
|                                                                                                              | 2                                                                                                                | Автоматические выключатели, контакторы, магнитные пускатели.                                         | 2           |                                                                                                        |                  |
|                                                                                                              | 3                                                                                                                | Обслуживание и ремонт коммутационных аппаратов напряжением 6-10 кВ                                   | 2           |                                                                                                        |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                                                                                        |   |                                                                                                        |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>аппаратов<br/>напряжением до 1000<br/>В.</b>                                                                                                                                                                                | 4  | Ремонт и регулировка разъединителя.                                                                                                    | 2 | ПК 3.1-3.6<br>ПК 4.1-4.2<br>ПК* 5.1 – 5.4<br>ЛР 1-5,9,13,16-24                                         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 5  | Ремонт и регулировка выключателя нагрузки.                                                                                             | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 6  | Обслуживание масляного выключателя и его привода.                                                                                      | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 7  | Внешний осмотр и чистка изоляторов, шин, ножей, замена смазки.                                                                         | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 8  | Техническое обслуживание трансформаторов напряжения и трансформаторов тока в ячейке.                                                   | 2 |                                                                                                        |   |
| <b>5 Обучение<br/>практическим<br/>навыкам по<br/>техническому<br/>обслуживанию<br/>электросетей<br/>(питающих центров,<br/>распределительных<br/>пунктов,<br/>трансформаторных<br/>подстанций, линий<br/>электропередач).</b> | 1  | Техническое обслуживание секционирующего ВЛБ-10 кВ.                                                                                    | 2 | ОК 01-07<br>ПК 1.1-1.2<br>ПК 2.1-2.5<br>ПК 3.1-3.6<br>ПК 4.1-4.2<br>ПК* 5.1 – 5.4<br>ЛР 1-5,9,13,16-24 | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                | 2  | Техническое обслуживание секционирующего КРУН-10 кВ.                                                                                   | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 3  | Обслуживание устройств релейной защиты и автоматики                                                                                    |   |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 4  | Обслуживание панелей и шкафов защит                                                                                                    | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 5  | Изучение инструкции по релейной защите электрооборудования                                                                             | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 6  | Выполнение оперативных переключений по бланкам переключений по выводу в ремонт трансформатора на двух трансформаторной ПС 35/6 кВ.     | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 7  | Выполнение оперативных переключений по бланкам переключений по выводу в ремонт трансформатора на двух трансформаторной ПС 110/35/6 кВ. | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 8  | Выполнение оперативных переключений по бланкам переключений по выводу в ремонт трансформатора собственных нужд.                        | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 9  | Выполнение оперативных переключений по бланкам переключений по выводу в ремонт ячейки в ЗРУ 10 кВ..                                    | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 10 | Выполнение оперативных переключений по бланкам переключений по выводу в ремонт МВ-35 кВ. в ОРУ-35 кВ.                                  | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 11 | Выполнение оперативных переключений по бланкам переключений по выводу в ремонт СВ-110 кВ. в ОРУ-110 кВ.                                | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 12 | Выполнение оперативных переключений по бланкам переключений по выводу в ремонт ВЛ-35 кВ. в ОРУ-35 кВ.                                  | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 13 | Выполнение оперативных переключений по бланкам переключений по выводу в ремонт ВЛ-110 кВ. в ОРУ-110 кВ.                                | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 14 | Выполнение оперативных переключений по бланкам переключений по выводу в ремонт ВЛ-10 кВ. в ЗРУ-10 кВ.                                  | 2 |                                                                                                        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                | 15 | Допуск к работе по наряду на ВЛ-0,4 кВ.                                                                                                | 2 |                                                                                                        |   |

|    |                                                                                           |            |                                                                                                        |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 16 | Допуск к работе по наряду на ВЛ-10 кВ.                                                    | 2          |                                                                                                        |   |
| 17 | Допуск к работе по наряду на ВЛ-35 кВ.                                                    | 2          |                                                                                                        |   |
| 18 | Допуск к работе по наряду на ВЛ-35 кВ.                                                    | 2          |                                                                                                        |   |
| 19 | Допуск к работе по наряду для ремонта КРУН-10 кВ                                          | 2          |                                                                                                        |   |
| 20 | Допуск к работе по наряду для ремонта КТП-10 кВ                                           | 2          | ОК 01-07<br>ПК 1.1-1.2<br>ПК 2.1-2.5<br>ПК 3.1-3.6<br>ПК 4.1-4.2<br>ПК* 5.1 – 5.4<br>ЛР 1-5,9,13,16-24 | 2 |
| 21 | Допуск к работе по наряду для ремонта ТМ-35 кВ                                            | 2          |                                                                                                        |   |
| 22 | Допуск к работе по наряду для ремонта ТМ-110 кВ                                           | 2          |                                                                                                        |   |
| 23 | Крепление опоры 10 кВ. с помощью раскрепляющего устройства                                | 2          |                                                                                                        |   |
| 24 | Натяжение и крепление провода в монтажных зажимах с помощью лебедки на натяжном изоляторе | 2          |                                                                                                        |   |
| 25 | Соединение провода типа АС овальным соединителем                                          | 2          |                                                                                                        |   |
| 26 | Соединение провода с наконечником с помощью гидравлического пресса                        | 2          |                                                                                                        |   |
| 27 | Отработка подъема на опору ВЛ-10 кВ. с применением лазов и когтей.                        | 2          |                                                                                                        |   |
| 28 | Отработка подъема на опору ВЛ-10 кВ. с применением лестницы.                              | 2          |                                                                                                        |   |
| 29 | Работы по очистке охранной зоны ВЛ от поросли.                                            | 2          |                                                                                                        |   |
| 30 | Отработка установки переносного заземления на ВЛ-6-10 кВ.                                 | 2          |                                                                                                        |   |
| 31 | Замена изолятора на ВЛ-6-10 кВ.                                                           | 2          |                                                                                                        |   |
| 32 | Отработка заземления проводов ВЛ-6-10 кВ. с помощью наброса.                              | 2          |                                                                                                        |   |
| 33 | Освобождение и снятие пострадавшего с опоры ВЛ-6-10 кВ. и оказание первой помощи.         | 2          |                                                                                                        |   |
|    | Итого:                                                                                    | <b>108</b> |                                                                                                        |   |

## **4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1 Требования к условиям проведения производственной практики**

Реализация программы производственной практики предполагает наличие полигона технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения:

Опора ВЛ – 10 Кв с линейным разъединителем; РЛНД – 10 и спусками ВЛ на КТП; КТПН – 10 Кв с трансформатором; стойки железобетонные – 4 шт. с траверсами и образцами креплений ЛЭП различного исполнения

### **4.2 Информационное обеспечение обучения**

#### **Основная литература:**

1. Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 275 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт:

<https://urait.ru/viewer/montazh-naladka-i-ekspluatatsiya-elektrooborudovaniya-selskohozyaystvennyh-organizatsiy-537743#page/1>

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

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, 2024. — 175 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт :

<https://urait.ru/viewer/organizatsiya-i-metodika-proizvodstvennogo-obucheniya-elektromonter-kabelschik-538582#page/1>

### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ 05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих является освоение учебной практики

### **4.4 Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

Дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин специальности.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемой дисциплины (модуля);
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется в форме дифференцированного зачета.

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины программу практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из образовательного учреждения как имеющие академическую задолженность. В случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

| Результаты обучения<br>(освоенные профессиональные компетенции)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Формы и методы контроля<br>и оценки результатов<br>обучения        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <p>ПК 1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;</p> <p>ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.</p> <p>ПК 2.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;</p> <p>ПК 2.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;</p> <p>ПК 2.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;</p> <p>ПК 2.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;</p> <p>ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.</p> <p>ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;</p> <p>ПК 3.2. Находить и устранять повреждения оборудования;</p> <p>ПК 3.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;</p> <p>ПК 3.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;</p> <p>ПК 3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;</p> <p>ПК 3.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.</p> | <p>Проверка отчета по практике</p> <p>Дифференцированный зачет</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>ПК 4.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;</p> <p>ПК 4.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.</p> <p>ПК*5.1. Обслуживать оборудование распределительных пунктов (РП), трансформаторных подстанций (ТП), воздушных и кабельных линий электропередачи.</p> <p>ПК*5.2. Ремонтировать оборудование РП, ТП и линий электропередачи, устранять неисправностей, чистить оборудование РП и ТП, измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети.</p> <p>ПК*5.3. Подготавливать рабочие места в РП, ТП и на линиях электропередачи с производством переключений, не связанных с изменением режима сети.</p> <p>ПК*5.4. Подготавливать к включению новых РП, ТП, воздушных и кабельных линий электропередачи, наблюдать за строительными рабочими при ремонтах РП и ТП</p> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### **Оформление отчета и дневника практики**

Во время пребывания на практике студент формирует отчет и ведет дневник о практике. Отчет и дневник по практике должен быть составлен в строгом соответствии с разделами программы практики. В дневнике студент обязан ежедневно отражать планируемую работу и ее выполнение. К отчету прилагается заверенная печатью организации производственная характеристика работы студента на объекте практики. Отчет иллюстрируется чертежами, эскизами, бланками, фотографиями, дополняющими и поясняющими текст.

Отчет и дневник по практики практикант предоставляет руководителю практики от БГМТ в установленный срок. Далее комиссия проверяет отчет и дневник по всем компетенция. Оценка ставится по результатам зачета.

# АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

\_\_\_\_\_  
ФИО

обучающийся на \_\_\_\_\_ курсе  
по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)  
успешно прошел (а) производственную практику по профессиональному модулю  
ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих  
*наименование профессионального модуля*

в объеме 108 часов с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  
в организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*наименование организации, юридический адрес*

## Виды и качество выполнения работ

| Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики | Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| _____                                                         | _____                                                                                                                 |
| _____                                                         | _____                                                                                                                 |
| _____                                                         | _____                                                                                                                 |
| _____                                                         | _____                                                                                                                 |
| _____                                                         | _____                                                                                                                 |
| _____                                                         | _____                                                                                                                 |
| _____                                                         | _____                                                                                                                 |
| _____                                                         | _____                                                                                                                 |

**Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики** (дополнительно используются произвольные критерии по выбору ОО (на каких местах работал и сколько времени на каждом, краткое содержание выполненных работ практиканта и степень овладения им производственными навыками, дисциплина, посещаемость работы, общественная работа, пр.)) \_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Подпись руководителя практики  
\_\_\_\_\_/ФИО,  
должность

БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ-ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ  
ПП 05.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО  
ПРОФЕССИИ 19867 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

**ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 13.02.07 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (ПО ОТРАСЛЯМ)

НА БАЗЕ ПРЕДПРИЯТИЯ БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ -  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г.  
Ф.И.О. должность подпись

ИСПОЛНИТЕЛЬ СТУДЕНТ

\_\_\_\_\_ 2 курс 21 группа «\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г.  
Ф.И.О.

Бузулук, 202 г.

БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ-ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**РАБОЧИЙ ДНЕВНИК**

202\_\_/202\_\_ учебный год

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

ПП.05.01 Производственная практика: Организация работы по профессии 19867  
Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей  
*(вид практики)*

**ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**

Курс 2, группа 21

---

*(Фамилия, имя, отчество обучающегося)*

Направлен(а) для прохождения практики Бузулукский гидромелиоративный техникум -  
филиал ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»  
*(название предприятия/организации)*

сроком с «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Бузулук, 20\_\_ г.



**Задание на производственную практику**

| Формируемые компетенции |                                                                                                                                                             | виды работ (прописываются на производстве) | дата |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|
| код                     | наименование результата обучения                                                                                                                            |                                            |      |
| ПК 1.1.                 | Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;                                |                                            |      |
| ПК 1.2.                 | Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.                                        |                                            |      |
| 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 3.4.                 | Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;                                                                                |                                            |      |
| ПК 3.5.                 | Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;                                                |                                            |      |
| ПК 3.6.                 | Производить настройку и регулировку устройств и приборов                                                                                                    |                                            |      |

|         |                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|         | для ремонта оборудования электрических установок и сетей.                                                                                                                                                                |  |  |
| ПК 4.1. | Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;                                                                                                                      |  |  |
| ПК 4.2. | Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.                                                                                                 |  |  |
| ПК*5.1. | Обслуживать оборудование распределительных пунктов (РП), трансформаторных подстанций (ТП), воздушных и кабельных линий электропередачи                                                                                   |  |  |
| ПК*5.2. | Ремонтировать оборудование РП, ТП и линий электропередачи, устранять неисправностей, чистить оборудование РП и ТП, измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети                                                |  |  |
| ПК*5.3. | Подготавливать рабочие места в РП, ТП и на линиях электропередачи с производством переключений, не связанных с изменением режима сети                                                                                    |  |  |
| ПК*5.4. | Подготавливать к включению новых РП, ТП, воздушных и кабельных линий электропередачи, наблюдать за строительными работами при ремонтах РП и ТП                                                                           |  |  |
| 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                                                                             |  |  |

Подпись руководителя практики

Подпись руководителя предприятия

\_\_\_\_\_/ФИО, должность  
М.П

\_\_\_\_\_/ФИО, должность  
М.П

**Характеристика на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций**

Бочарову Екатерину Николаевну

ФИО обучающегося

дополнительно используются произвольные критерии (на каких местах работал и сколько времени на каждом, краткое содержание выполненных работ практиканта и степень овладения им производственными навыками, дисциплина, посещаемость работы, общественная работа, пр.)

Дата «\_\_»\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Подпись специалиста предприятия

\_\_\_\_\_/ФИО, должность  
М.П.

## СТРУКТУРА ОТЧЁТА, ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ

### 1. Общие требования к структуре отчета.

1.1. При написании отчёта студент должен придерживаться следующих требований:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

### 2. Структура отчета.

2.1. Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

### 3. Описание элементов структуры отчета.

Описание элементов структуры приведено ниже.

#### 3.1. *Титульный лист отчета.*

Титульный лист является первым листом отчета. *Форма титульного листа отчета приведена в Приложении 1.*

#### 3.2. *Содержание.*

Содержание – структурный элемент отчета, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц.

3.3. **Введение и заключение.** «Введение» и «заключение» – структурные элементы отчета, требования к ним определяются настоящей программой или методическими указаниями к выполнению учебной практики. «Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах. Слова «Введение» и «Заключение» записывают посередине страницы прописными буквами.

#### 3.4. *Основная часть.*

Основная часть – структурный элемент отчета, требования к которому определяются заданием студенту к отчету и/или методическими указаниями к выполнению производственной практики. Темы основной части производственной практики:

1. Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность.
2. Техническая документация для обслуживания электроустановок
3. Комплексное ремонтно-техническое обслуживание электроустановок. Слесарные и электромонтажные работы
4. Обслуживание и ремонт коммутационных аппаратов напряжением до 1000 В.
5. Обучение практическим навыкам по техническому обслуживанию электросетей

(питающих центров, распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, линий электропередач).

### **3.5.Список использованных источников.**

Список использованных источников – структурный элемент, который приводится в конце текста учебной практики, представляющий список литературы, нормативно-технической и другой документации, использованной при составлении отчета учебной практики. Список использованных источников помещается на отдельном нумерованном листе (листах) отчета производственной практики, а сами источники записываются и нумеруются в порядке их упоминания в тексте. Источники должны иметь последовательные номера, отделяемые от текста точкой и пробелом. Оформление производится согласно ГОСТ 7.1-84 (см. п. 3.2.2) ГОСТ Р 7.0.5 – 2008 «Библиографическая ссылка». Ссылки (согласно данному ГОСТ, они называются отсылками) на литературные источники приводятся в тексте и косых скобках в квадратных скобках.

### **3.6. Приложение.**

Некоторый материал отчета допускается помещать в приложениях. Приложениями могут быть, например, графический материал, таблицы большого формата, аудио-, фото-, видео-, материалы и т.д. Приложения оформляют как продолжение работы на последующих листах. Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения.

### **3.7. Требования к оформлению листов текстовой части.**

3.7.1.Текстовая часть отчета выполняется на листах формата А4 (210 x 297 мм) без рамки, соблюдением следующих размеров полей:

- левое – не менее 30 мм,
- правое – не менее 10 мм,
- верхнее – не менее 15 мм,
- нижнее – не менее 20 мм.

3.7.2. Страницы текста подлежат обязательной нумерации, которая проводится арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Номер страницы проставляют в правом верхнем углу без точки в конце. Первой страницей считается титульный лист, но номер страницы на нем не проставляется.

3.7.3. При выполнении текстовой части работы на компьютере текст должен быть оформлен в текстовом редакторе *WordforWindows*.

3.7.4. Тип шрифта: *Times New Roman Cyr*.Шрифт основного текста: обычный, размер 14 пт. Шрифт заголовков разделов: полужирный, размер 16 пт. Шрифт заголовков подразделов: полужирный, размер 14 пт. Межсимвольный интервал: обычный. Межстрочный интервал полуторный.

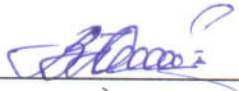
Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утверждённым Министерством образования и науки Российской Федерации 14.12.2017 г., приказ № 1216 и зарегистрированным в Минюсте России 22.12.2017 г., № 49403

Разработал:  Осорин Н.А.  
подпись

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)  
протокол № 5 от « 06 » 02 2024 г.

Председатель ПЦК специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)  
 Баранова С.А.  
подпись

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии БГМТ - филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ  
Протокол № 4 от « 14 » 02 2024 г.

Председатель учебно-методической комиссии  Вандышев Ю.В.  
подпись