

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Кумертауский филиал  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»  
(Кумертауский филиал ОГУ)

Кафедра электроснабжения промышленных предприятий



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМиНР

Полякова Л.Ю.

(подпись) (расшифровка подписи)

18 апреля 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б2.П.В.У.1 Профилирующая практика»*

Вид учебная практика  
*учебная, производственная*

Тип профилирующая практика

Форма дискретная по видам практик  
*непрерывная, дискретная*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

(код и наименование направления подготовки)

Электроснабжение

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

**Рабочая программа дисциплины «Б2.П.В.У.1 Профилирующая практика» /сост. В.И. Андросов - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2024**

Рабочая программа предназначена обучающимся заочной формы обучения по направлению подготовки 13.03.01 Электроэнергетика и электротехника



## 1 Цели и задачи освоения практики

Цель практики: изучение вопросов производства, передачи, распределения электроэнергии и ознакомления с основным энергетическим оборудованием предприятий.

### Задачи:

- знакомство с организацией работы коллектива предприятия;
- знакомство с назначением и использованием нормативно-правовых документов;
- умение работать в производственном коллективе.

## 2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока П «Практика»

Пререквизиты практики: *Отсутствуют*

Постреквизиты практики: *Б1.Д.В.12 Релейная защита и автоматика, Б2.П.В.П.1 Технологическая практика*

## 3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

| Код и наименование формируемых компетенций  | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения при прохождении практики  |
|---|--|---|
| ПК*-3 Способен применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования | ПК*-3-В-1 Выполняет проверку работоспособности и настройку энергетического оборудования<br>ПК*-3-В-2 Демонстрирует правила пользования техническими средствами для измерения и контроля основных параметров технологического процесса<br>ПК*-3-В-3 Применяет математический аппарат для обработки результатов измерения, контроля и диагностики основных параметров устройств, входящих в систему электроснабжения<br>ПК*-3-В-5 Демонстрирует навыки эксплуатации и монтажа электротехнического оборудования | <b>Знать:</b><br>основы теории и методы эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования, виды документации по испытаниям<br><b>Уметь:</b><br>организовывать и проводить техническое обслуживание электрооборудования, вести документацию по эксплуатации.<br><b>Владеть:</b><br>практическими навыками по использованию, техническому обслуживанию, диагностики и предупредительному ремонту элементов электротехнического и электроэнергетического оборудования |
| ПК*-4 Способен использовать правила техники безопасности в электроустановках  | ПК*-4-В-1 Демонстрирует понимание причин электротравм, действия электрического тока на человека<br>ПК*-4-В-2 Демонстрирует знания способов и средств обеспечения электробезопасности при   | <b>Знать:</b><br>- причины электротравм, действие электрического тока на человека.<br><b>Уметь:</b><br>- оказать первую помощь пострадавшему при поражении электрическим током.   |

| Код и наименование формируемых компетенций | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения при прохождении практики                            |
|--|--|---|
|  | эксплуатации<br>электрооборудования, основ<br>производственной санитарии,<br>пожарной безопасности и норм<br>охраны труда<br>ПК*-4-В-3 Демонстрирует знания<br>приемов оказания первой помощи<br>пострадавшему при поражении<br>электрическим током<br>ПК*-4-В-4 Понимает порядок и<br>условия безопасного производства<br>работ в электроустановках | <b><u>Владеть:</u></b><br>- методами и приемами обеспечения<br>электробезопасности. |

## 4 Трудоемкость и содержание практики

### 4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа).  
Практика проводится в 4 семестре.  
Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

### 4.2 Содержание практики

#### 4.2.1 Организационный этап

За неделю до начала практики для бакалавров проводится общее собрание, на котором лицо ответственное за ее проведение, проводит ряд обязательных инструктажей с обязательной регистрацией в журнале присутствующих. Руководитель практики под роспись каждому обучающемуся выдает следующие документы:

- индивидуальное задание;
- журнал о прохождении практики.

#### 4.2.2 Основной этап

В начале практики студенты должны пройти вводный инструктаж по технике безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности. После направления на определенный участок работы студенты проходят первичный инструктаж по вопросам техники безопасности, свойственной данному участку. При привлечении к выполнению отдельных видов работ предварительно проходят инструктаж на рабочем месте.

Профилирующая практика проводится непосредственно на предприятии или в организации, куда направлен обучающийся. Практиканту следует производить сбор информации и ее обработку согласно индивидуального задания и выполнять все необходимые распоряжения руководителя практики на предприятии.

В рамках практики при получении рабочей профессии обучающиеся проходят курс практического обучения со сдачей по завершении обязательного квалификационного экзамена на присвоение 2 группы допуска по электробезопасности. Экзамен проводится комиссией, назначенной приказом директора Кумертауского филиала ОГУ.

Обучение рабочей профессии электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2 разряда проводится кафедрой электроснабжения промышленных предприятий при содействии отдела дополнительного профессионального образования по программе, утвержденной директором Кумертауского филиала ОГУ.

На руководителей профилирующей практики возлагается:

-обеспечение проведения всех организационных мероприятий перед практикой (проведение собраний; инструктаж о порядке прохождения практики; инструктаж по охране труда и технике безопасности и т.д.);

- распределение студентов по рабочим местам или перемещения их по видам работ;

-обеспечение высокого качества прохождения практики студентами и строгое соответствие её содержания образовательной программе и программе практики;

-организация, исходя из учебных планов и программ, учебных занятий для студентов, а также лекций и семинаров по основным вопросам задания, охране труда и технике безопасности при работе с ними и другим вопросам, включенным в программу практики;

- осуществление контроля над соблюдением сроков практики и ее содержанием;

-осуществляет контроль над обеспечением нормальных условий труда и быта, контролирует проведение со студентами обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности и совместно с руководителем практики от организации несет ответственность за соблюдение студентами правил техники безопасности;

-разработка тематики индивидуальных заданий и оказание методической помощи студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов.

Студенты при прохождении практики обязаны:

-полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики и индивидуальными заданиями;

-подчиняться действующим в организации правилам внутреннего трудового распорядка;

-изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;

-представить своевременно руководителю практики журнал, письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать зачет по практике.

-по окончанию практики представлять кафедре письменный отчет о результатах практики.

## **5 Формы отчетной документации по итогам практики**

По итогам профилирующей практики обучающиеся составляют отчет, в котором описывают структуру посещенных предприятий, имеющиеся особенности, основное оборудование и правила техники безопасности, а также указанные в индивидуальном задании вопросы для самостоятельной проработки.

Оформление отчета необходимо производить в соответствии со Стандартом организации «Работы студенческие. Общие требования и правила оформления» <http://kf.osu.ru/old/stud/standart.pdf>.

В течение всего периода практики обучающийся должен вести журнал практики, в котором записывается вся его работа и наблюдения.

При оформлении документов необходимо обратить внимание на правильность их формирования:

-журнал профилирующей практики бакалавра должен иметь отметку о выполнении запланированной работы;

-отчет по практике должен иметь описание о проделанной работе в точном соответствии с разработанным индивидуальным заданием.

По итогам профилирующей практики для получения дифференцированного зачета представляются, журнал практики и отчет по практике в печатном виде.

Защита отчета проводится в форме собеседования перед комиссией выпускающей кафедры, назначенной распоряжением по Кумертаускому филиалу ОГУ.

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 6.1 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

#### Основная литература

1. Современные проблемы электроэнергетики [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Я.Ушаков. - Томск: Изд-во Томского политех. университета, 2014. - 447 с.: ISBN 978-5-4387-0521.

#### Дополнительная литература

1. Онищенко, Г. Б. Развитие энергетики России. Направления инновационнотехнологического развития [Электронный ресурс] / Г. Б. Онищенко, Г. Б. Лазарев. - М.: Россельхозакадемия, 2008. - 200 с. - ISBN 978 -5-85941-174-0.

2. Трухний, А. Д., Поваров, О. А., Изюмов, М. А. и др. [Основы современной энергетики. Том 1. Современная теплоэнергетика](#) [Электронный ресурс] : учебник для вузов А. Д. Трухний, О. А. Поваров, М. А. Изюмов. – М.: Издательский дом МЭИ, 2011. – 472 с.

3. Родионов, В. Г. Энергетика: проблемы настоящего и возможности [Электронный ресурс] / В. Г. Родионов. – М.: ЭНАС, 2010. – 344с.

4. Розанов, Ю. К., Старшинов, В. А., Серебрянников, С. В. и др. [Основы современной энергетики. Том 2. Современная электроэнергетика](#) [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Ю. К. Розанов, В. А. Старшинов, С. В. Серебрянников. – М.: Издательский дом МЭИ, 2010. – 632с.

5. Бондарев, А.В. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Б2.П.В.У.1 Профилирующая практика» / А.В. Бондарев. Кумертауский филиал ОГУ – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2019. – 10 с.

#### Периодические издания

1. Электричество: журнал. Подписной индекс 71106. – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский университет МЭИ, ISSN 0013-5380, 2019.

2. Энергобезопасность и энергосбережение: журнал. Подписной индекс (Роспечать) - 84676 и 46577. - Частное учреждение высшего образования Московский институт энергобезопасности и энергосбережения, ISSN 2071-2219, 2019.

3. Новости электротехники: электрон. журнал. Подписной индекс 14222. - Закрытое акционерное общество "Новости Электротехники". Режим доступа: <http://www.news.elteh.ru>.

#### Интернет-ресурсы

1. <http://electrichelp.ru/elektricheskie-mashiny-v-pomoshh-studentu/> - информационный проект для работников энергетических служб и студентов электротехнических вузов

2. <https://minobrnauki.gov.ru> – Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

3. <http://www.edu.ru> – Федеральный портал «Российское образование»;

4. <http://window.edu.ru> – Портал информационно-коммуникационных технологий в образовании;

5. <http://rucont.ru> - Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» ЭБС ОГУ;

6. <http://www.biblioclub.ru> - Университетская библиотека онлайн;

7. <http://znanium.com> - ЭБС Znanium издательства «Инфра-М»;

#### Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Операционная система РЕД ОС
- Пакет офисных приложений LibreOffice (Writer, Calc, Impress, Math, Draw, Base)
- САПР Компас-3D
- 7zip — архиватор: P7Zip

- Веб-браузер с поддержкой ГОСТовского шифрования для работы с ГИС (госИС): Chromium
- Программа для создания и обработки растровой графики с частичной поддержкой работы с векторной графикой: GIMP
- Простой редактор файлов PDF: PDFedit
- - <https://yandex.ru/> - бесплатный российский Интернет обозреватель Яндекс. Браузер
- <http://newgdz.com/spravochnik> Справочник по высшей математике
- <http://aist.osu.ru/> АИССТ ОГУ - автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования ОГУ

## – 7 Места прохождения практики

- ПО Кумертауские электрические сети;
- ООО «Производственная компания «Южурал-Ойл»»;
- ООО «СпецЭлектроМонтаж+»;
- ООО «Спецэлектромонтаж +»;
- Кумертауская ТЭЦ;
- ООО «ЭСКБ»;
- Кафедра ЭПП Кумертауского филиала ОГУ.

## 8 Материально-техническое обеспечение практики

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала.

Для написания отчетов по практике и прохождения практики на кафедре имеются:

- программа практики (электронный вариант и бумажный носитель);
- библиотека с необходимой научно-технической литературой;
- схемы, плакаты;
- макеты электрооборудования подстанции;
- компьютерные классы кафедры;
- учебные лаборатории.

**ЛИСТ**  
**согласования рабочей программы**

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
код и наименование

Профиль: Электроснабжение

Дисциплина: Б2.П.В.У.1 Профилирующая практика

Форма обучения: заочная

Год набора 2024

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры  
электроснабжения промышленных предприятий  
наименование кафедры

протокол №8 от " 05" апреля 2024г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой  
электроснабжения промышленных предприятий  
наименование кафедры

  
подпись

Е.С. Золотарев  
расшифровка подписи

*Исполнители:*

старший преподаватель каф. ЭПП  
должность

  
подпись

В.И. Андросов  
расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол №5 от "18" апреля 2024г.

Председатель НМС

  
подпись

Л.Ю.Полякова  
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

И.о.зав.кафедрой ЭПП

  
подпись

Е.С. Золотарев  
расшифровка подписи

Заведующий библиотекой

  
подпись

С.Н. Козак  
расшифровка подписи