

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования


«Оренбургский государственный университет»

Бузулукский колледж промышленности и транспорта

Предметно - цикловая комиссия специальных технических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

 Т.Н. Рачкова

« 01 » 02 201\_\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### ПМ. 04 « Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте электрооборудования электрических подстанций и сетей»


основной профессиональной образовательной программы  
специальности

13.02.07 «Электроснабжение» (по отраслям)

**Программа производственной практики профессионального модуля ПМ. 04 «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте электрооборудования электрических подстанций и сетей»/ сост. А.А. Сальников – Бузулук: БКПТ ОГУ, 2019. – 23 с.**

Программа предназначена для проведения производственной практики профессионального модуля ПМ. 04 «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте электрооборудования электрических подстанций и сетей» по специальности 13.02.07 «Электроснабжение» (по отраслям) в 5 семестре.

Программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 «Электроснабжение» (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 14 декабря 2017 г. № 1216 и рабочей программы профессионального модуля ПМ. 04 «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте электрооборудования электрических подстанций и сетей».

Составитель  А.А.Сальников, преподаватель

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 Паспорт рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)
- 2 Содержание производственной практики
- 3 Условия реализации программы производственной практики ремонтной
- 4 Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики  
Лист согласования рабочей программы

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая учебная программа производственной практики является частью программы профессионального модуля ПМ. 04 «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте электрооборудования электрических подстанций и сетей» специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям). Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций:

## 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций 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.

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	– подготовке рабочих мест для безопасного производства работ; оформлении работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи;
уметь	– обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах; – заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда; – выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты;
знать	– правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях; – перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.

## 1.2 Организация практики

Для проведения производственной практики в колледже разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа производственной практики;
- план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы производственной практики (при проведении практики на предприятии);
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики.

В основные обязанности руководителя практики от колледжа входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности

и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;

- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;

- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Обучающие при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;

- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

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

Рабочая учебная программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 36 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане. Базой практики являются Бузулукские коммунальные электрические сети, Западные электрические сети и другие предприятия города, по личному желанию студентов.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем практики (производственного обучения)	Содержание учебного материала	Объем часов
<b>Раздел 1 Обеспечение безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях</b>		<b>18</b>
Тема 1.1 Соблюдение норм охраны труда, организация рабочего места при техническом обслуживании устройств электроснабжения в подразделениях дистанции электроснабжения	Содержание: Соблюдение норм охраны труда, организация рабочего места при техническом обслуживании устройств электроснабжения в подразделениях дистанции электроснабжения	2
Тема 1.2 Производство оперативных переключений в электроустановках	Содержание: Ведение оперативных переговоров Производство оперативных переключений	2 2
Тема 1.3 Подготовка рабочего места и обеспечение безопасных условий для выполнения ремонтных работ на различном оборудовании электроустановок подстанций и сети	Содержание: Обеспечение безопасных условий труда. Работы на токоведущих частях Работы со снятием напряжения Работы вблизи от токоведущих частей, находящихся под напряжением Работы на контактной сети со снятием напряжения Работы на контактной сети под напряжением Работы на контактной сети вблизи от токоведущих частей, находящихся под напряжением	2 2 2 2 2 2
<b>Раздел 2. Оформление документации по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей</b>		<b>18</b>
Тема 2.1 Замеры	Содержание:	

сопротивлений заземляющих устройств	Замер сопротивления заземляющих устройств	2
Тема 2.2 Заполнение бланков нарядов-допусков, протоколов результатов испытания средств защиты, протоколов результатов проверки электрооборудования	Содержание: Заполнение наряда-допуска для работы в электроустановках подстанций Заполнение наряда-допуска для работы в электроустановках воздушных линий Оформление протоколов испытаний средств защиты Оформление протоколов результатов проверки знаний	2 2 2 2
Тема 2.3 Ведение оперативных журналов, журналов учета работ по нарядам и распоряжениям, журналов учета, содержания и испытания средств защиты	Содержание: Ведение оперативных журналов Ведение журналов учета работ по нарядам и распоряжениям Ведение журналов учета Ведение содержания и испытания монтажных средств и средств защиты	2 2 2 2



### **3 Условия реализации рабочей программы производственной практики**

#### **3.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях города и района на основе прямых договоров, заключенных между колледжем и предприятием, куда направляются обучающиеся.

#### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы

Основные источники:

Щербаков Е.Ф., Александров Д.С., Дубов А.Л. Электроснабжение и электропотребление на предприятиях : учеб. пособие/ — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 495 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1001315>

Дополнительные источники:

Сибикин Ю.Д., Электроснабжение промышленных и гражданских зданий: учебник / — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 405 с. — (Среднее профессиональное образование). — [www.dx.doi.org / 10.12737 / textbook\\_5ad8a2ff1921e6.88482361](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5ad8a2ff1921e6.88482361). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/912395>

#### **3.3 Общие требования к организации образовательного процесса производственной практики**

Производственная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических умений и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

В период прохождения практики студентом ведется дневник практики.

По результатам производственной практики студентом составляется отчет. Отчеты и дневники по практике рассматриваются и утверждаются руководителями практики от организации.

По производственной практике заполненный дневник, студент сдает в установленные сроки руководителю практики от колледжа.

Содержание дневника и отчета должно соответствовать индивидуальным заданиям, в которых предусмотрены виды работ.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом.

**ЛИСТ**  
**согласования рабочей программы производственной практики**

Специальность: 13.02.07 «Электроснабжение» (по отраслям)

ПМ.04 «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте электрооборудования электрических подстанций и сетей»

Форма обучения: очная, заочная

ОДОБРЕНА на заседании ПЦК СТА  
наименование ПЦК

протокол № 7 от « 01 » 08 2019 г.

Ответственный исполнитель, председатель ПЦК Лыс Лебедева 01.08.19  
личная подпись      расшифровка подписи      дата

Исполнитель Присаваев Алексей Самикич 01.08.19  
должность      подпись      расшифровка подписи      дата

**СОГЛАСОВАНО**

Представитель с производства БНЗС  
наименование предприятия  
И.И.И.И.И.И.И.И.И.И. Турецкий 01.08.19  
должность      личная подпись      расшифровка подписи      дата

Заведующий производственной практикой И.И.И.И.И.И.И.И.И.И. Смирнов 01.08.19  
подпись      расшифровка подписи      дата

**ПРОВЕРЕНО**

Методист Чеснокова Чеснокова 01.08.19  
личная подпись      расшифровка подписи      дата

Зарегистрирована под учетным номером 152

**ЭЛЕКТРОННЫЙ АНАЛОГ ПРЕДОСТАВЛЕН**

Методист по информационным образовательным технологиям И.И.И.И.И.И.И.И.И.И. Медведева 01.08.19  
личная подпись      расшифровка подписи      дата