

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

Раф Т.Н. Рачкова

« 31 » 01 2018 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ


**ПМ.03 «Организация по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей»**

13.02.07 «Электроснабжение» (по отраслям)

**Программа производственной практики профессионального модуля ПМ.03  
«Организация по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей»/ сост.  
О.Н. Сальникова – Бузулук: БКПТ ОГУ, 2018. – 23 с.**

Программа предназначена для проведения производственной практики профессионального модуля ПМ.03 «Организация по ремонту оборудования 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.03 «Организация по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей».

Составитель  О.Н.Сальникова, преподаватель

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
- 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
- 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая учебная программа производственной практики является частью программы профессионального модуля ПМ.03 «Организация по ремонту оборудования 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
ВДЗ	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
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

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>– составлении планов ремонта оборудования;</li> <li>– организации ремонтных работ оборудования электроустановок;</li> <li>– обнаружении и устранении повреждений и неисправностей оборудования электроустановок;</li> <li>– производстве работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке и регулировке отдельных аппаратов;</li> <li>– расчетах стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения;</li> <li>– анализе состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования;</li> <li>– разборке, сборке, регулировке и настройке приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.</li> </ul>
уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования;</li> <li>– контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи;</li> <li>– устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования;</li> <li>– выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту;</li> <li>– составлять расчетные документы по ремонту оборудования;</li> <li>– рассчитывать основные экономические показатели деятельности производственного подразделения;</li> <li>– проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявлять возможные неисправности;</li> <li>– настраивать, регулировать устройства и приборы для ремонта оборудования электроустановок и производить при необходимости их разборку и сборку.</li> </ul>
знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения;</li> <li>– методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения;</li> <li>– технологию ремонта оборудования устройств электроснабжения;</li> <li>– методические, нормативные и руководящие материалы по организации учета и методам обработки расчетной документации;</li> <li>– порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок;</li> </ul>

	– технологию, принципы и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.
--	---

## **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 108 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

### 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов профессионального модуля	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
<b>ПМ. 02 « Организация по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей »</b>	Ознакомление с режимом работы предприятия Изучение графика работы предприятия Организация по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей Изучение требований техники безопасности и противопожарной безопасности на предприятии при работе с оборудованием Формы организации труда на предприятии Освоение уровня автоматизации производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта Организация рабочего места регулировщика и средств связи. Элементы НОТ и технической эстетики на рабочих местах Составление графика ППР оборудования электрических подстанций Расследование при отказе оборудования и заполнение акта Проверка технического состояния силового трансформатора Послеремонтные испытания силовых трансформаторов Проверка состояния осветительного устройства Проверка состояния ограничителя перенапряжений (разрядника) Выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места на кабельной линии электропередачи Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте линий электропередач Выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места на воздушной линии электропередачи Заполнение наряда–допуска для работы в электроустановках	<b>144</b>

### **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

##### **3.2.1 Основная литература**

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>

##### **3.2.3. Дополнительная литература**

Шеховцов В.П., Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению : справочник / 3-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 136 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/636281>

Шеховцов В.П., Расчет и проектирование схем электроснабжения. Методическое пособие для курсового проектирования : учеб. пособие / 3-е изд., испр. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 214 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1009603>

Немировский А.Е., Сергиевская И.Ю., Крепышева Л.Ю., Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций: Учебное пособие / 2-е изд., доп. - М.:Инфра-Инженерия, 2018. - 148 с.: 60x84 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-9729-0207-1 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989739>

#### **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.03 «Организация по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей»

Форма обучения: очная, заочная

ОДОБРЕНА на заседании ПЦК

*С.А.А.*

наименование ПЦК

протокол № 6 от « 31 » 01 2018 г.

Ответственный исполнитель, председатель

ПЦК

*Л.С.*  
личная подпись

*Лебедева*  
расшифровка подписи

*31.01.18*  
дата

Исполнитель

*Пригоровский Александр*  
должность подпись

*Самминов*  
расшифровка подписи

*31.01.18*  
дата

СОГЛАСОВАНО

Представитель с производства

*Б.А.Е.*

наименование предприятия

*г.п. инженер*  
должность

личная подпись

*Рисков А.В.*  
расшифровка подписи

*31.01.18*  
дата

Заведующий производственной практикой

*С.А.*  
подпись

*Симонов*  
расшифровка подписи

*31.01.18*  
дата

ПРОВЕРЕНО

Методист

*Т.И.*

личная подпись

*Чемалова*

расшифровка подписи

*31.01.18*  
дата

Зарегистрирована под учетным номером 142

ЭЛЕКТРОННЫЙ АНАЛОГ ПРЕДОСТАВЛЕН

Методист по информационным образовательным технологиям

*М.И.*  
личная подпись

*Медведева*  
расшифровка подписи

*31.01.18*  
дата