

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
Рачкова Т.Н. Рачкова
« *11* » *01* 20*18*г.

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

Специальность
13.02.07 «Электроснабжение» (по отраслям)

Форма обучения
очная, заочная

Бузулук 2018г.

**Программа учебной 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 учебной 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
 - 2 СТРУКТУРА ПРАКТИКИ
 - 3 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
 - 4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ
 - 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ПРАКТИКИ
- ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа учебной практики является частью программы профессионального модуля ПМ.03 «Организация по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей» специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям). Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций:

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.

1.2. 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
--------	---

1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

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

знать	<ul style="list-style-type: none"> – виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения; – методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения; – технологию ремонта оборудования устройств электроснабжения; – методические, нормативные и руководящие материалы по организации учета и методам обработки расчетной документации; – порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок; – технологию, принципы и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.
-------	--

1.4 Организация практики

Для проведения учебной практики в колледже разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа учебной практики;
- план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы учебной практики.

В основные обязанности руководителя практики от колледжа входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики.

Обучающие при прохождении учебной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Основные обязанности студентов:

В период прохождения практики студент обязан:

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим в колледже правилам внутреннего распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности;
- вести дневник, в который ежедневно вписывать выполненную работу;
- параллельно с ведением дневника собирать и готовить материалы для отчета.

2. СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля и МДК	Объем времени, отводимый на практику (час.)	Продолжительность практики (недели)	Семестр
ОК 1-ОК10; ПК 3.1-ПК 3.6	ПМ.03 «Организация по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей» МДК.03.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения МДК.03.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	72	2	6

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем практики (производственного обучения)	Содержание учебного материала	Объем часов
ПМ.03 «Организация по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей»		
МДК.03.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения МДК.03.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	<p><i>Содержание работ:</i></p> <p>Проведение вводного инструктажа.</p> <p>Знакомство со структурой проведения практики.</p> <p>Изучение правил безопасности труда и пожарной безопасности при выполнении ремонтных работ.</p> <p>Проведение инструктажа на рабочем месте; подготовительные работы перед выполнением ремонтных работ; подготовка материалов, инструмента и приспособлений.</p> <p>Инструктаж на рабочем месте; конструкция и назначение коммутационной аппаратуры РУ; ОРУ,ЗРУ</p> <p>Инструктаж на рабочем месте; подготовка рабочих мест, оборудования, инструментов, приборов; ремонт некоторых элементов трансформатора и электрических машин.</p> <p>Инструктаж на рабочем месте; подготовка рабочих мест, оборудования, инструментов, приборов; назначение устройств РЗА и Т; монтаж аппаратура защиты, средств автоматизации</p>	72

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

Место проведения практики – лаборатория технического обслуживания электрических установок.

Основные обязанности руководителя практики:

- провести инструктаж по пожарной безопасности и охране труда с записью в журналах;
- провести теоретические и практические занятия с оценкой знаний и умения студентов;
- принять отчеты по практическим работам и выставить дифференциальные зачеты.

Основные обязанности студентов:

- выполнять задания по теоретическим и по практическим работам;
- соблюдать правила по пожарной безопасности и охране труда;
- беречь приборы, материалы и инструмент, используемые на практических работах;
- поддерживать в чистоте рабочие места;
- немедленно сообщать руководителю практики о всех неисправностях, нарушениях и несчастных случаях;
- в случае пропуска занятий по уважительной и неуважительной причине принимать меры по немедленному устранению задолженности.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции, общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования; Находить и устранять повреждения оборудования; Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения; Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения. Выполнять 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.	- демонстрация умения составления сетевых графиков ремонтных работ; - знание вопросов технического обслуживания оборудования; - знание технологии ремонта устройств электроснабжения; - умение выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов; - точность и грамотность составления отчетов и разработки технологических документов; - умение проводить регулировку устройств и приборов для ремонта электрооборудования.	Диф.зачет по учебной практике

Учебно-методическое обеспечение практики

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>

ЛИСТ

согласования рабочей программы учебной 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 СТД
наименование ПЦК

протокол № 6 от « 31 » 01 2018 г.

Ответственный исполнитель, председатель ПЦК
Лис Лебедева 31.01.18
личная подпись расшифровка подписи дата

Исполнитель Пригодава Ольга Сергеевна 31.01.18
должность подпись расшифровка подписи дата

СОГЛАСОВАНО

Представитель с производства БЖЗ
наименование предприятия

Сер. Ммммммм Гусев ДВ 31.01.18
должность личная подпись расшифровка подписи дата

Заведующий производственной практикой Сидорова 31.01.18
подпись расшифровка подписи дата

ПРОВЕРЕНО

Методист Чичу Чеснокова 31.01.18
личная подпись расшифровка подписи дата

Зарегистрирована под учетным номером 141

ЭЛЕКТРОННЫЙ АНАЛОГ ПРЕДОСТАВЛЕН

Методист по информационным образовательным технологиям
Лис Лебедева 31.01.18
личная подпись расшифровка подписи дата