

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Волгоградский техникум железнодорожного транспорта
(ВТЖТ – филиал РГУПС)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
для специальности
Электроснабжение (по отраслям)**

ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

Цикловой комиссией

специальности

Электроснабжение (по отраслям)

Председатель ЦК

Жирнова В.М. Жирнова

«08» декабря 2015 г.г.

31 августа 2016 г.

31 августа 2017 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

Заместитель директора

Куш И.А. Куш

«08» декабря 2015 г.

01 сентября 2016 г.

01 октября 2017 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования «Электроснабжение (по отраслям)»

Организация-разработчик: Волгоградский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

Разработчик: Сизикова Л.В., заведующий отделением специальности
Электроснабжение (по отраслям)

СОДЕРЖАНИЕ	стр
1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).	26

1 Паспорт рабочей программы учебной практики

Программа учебной практики является частью ППССЗ по специальности СПО 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» в части освоения квалификации техник и основных видов деятельности (ВДП):

ПМ.01 «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей»;

ПМ.02 «Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей»;

ПМ.04 «Выполнение работ по профессии электромонтер тяговой подстанции».

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при подготовке и переподготовке рабочих по профессии 19888 Электромонтер тяговой подстанции.

1.2 Цели и задачи учебной практики:

Задачей учебной практики по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» является освоение видов профессиональной деятельности: «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей», «Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций», «Выполнение работ по профессии электромонтер тяговой подстанции, «Организация управления производством».

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения указанными видами деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности:

ПМ.01 «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей», ПМ 02 «Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей», ПМ 04 «Выполнение работ по профессиям электромонтер тяговой подстанции»

уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене аппаратуры распределительных устройств;
- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию;
- 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;
- проверять приборы и устройства
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- выполнять операции электромонтажных работ;
- выполнять операции по слесарным и электросварочным работам;
- выполнять операции на токарных станках;

- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование;
- оформлять отчеты о проделанной работе.

знать:

- устройство оборудования электроустановок;
- условные графические обозначения элементов электрических схем;
- логику построения схем, типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;
- виды электромонтажных, слесарных и электросварочных работ;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
- технологию, принципы и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения;
- основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;
- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего – 360 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01 - 108 часов;

В рамках освоения ПМ 04 - 108 часов;

Форма итоговой аттестации дифференциальный зачет:

ПМ 01- 4семестр; ПМ 04- 4 семестры.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата освоения практики
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональных (ПК) компетенций:

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Эксплуатировать устройства электроснабжения и электрических подстанций
ПК 1.2	Производить техническое обслуживание и ремонт электроснабжения и электрических подстанций
ПК 1.3	Обеспечить безопасность работы устройств электроснабжения
ПК 1.4	Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей
ПК 1.5	Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда
ПК21	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования
ПК22	Находить и устранять повреждения оборудования
ПК23	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения
ПК24	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения

ПК25	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования
ПК26	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей

3. ТЕМАТИЧЕЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНТЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей (ПМ)	Всего часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1.	ПМ 01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	108	Разделка, оконцевание, сращивание, лужение, пайка и соединение проводов. Монтаж электрических проводок. Разметка трассы и мест установки распределительных коробок, светильников, выключателей; розеток. Подготовка трассы для скрытой прокладки проводов, проверка целостности жил проводов. Объем и условия монтажных работ по производству заземлений; порядок и приемы соединения заземления; определение и устранение неисправностей заземления; проверка исправности заземления; правила и приемы соединения изолирующих штанг с заземлением; монтаж и сборка электрических машин, инструктаж по технике безопасности при работе в электроустановках. Сверление, рассверливание, обточка изделий. Выполнение комплексных работ	Тема 1.1 Ознакомление с оборудованием электромонтажного цеха	6
				Тема 1.2 Разделка, оконцевание, лужение, пайка и соединение проводов	18
				Тема 1.3 Монтаж электрических проводок	12
				Тема 1.4 Монтаж и разделка кабеля цепей освещения	12
				Тема 1.5 Монтаж и текущее содержание трансформаторов и электрических машин	12
				Тема 1.6 Монтажные работы заземлений в электроустановках	12
				Тема 1.7 Работа на токарных станках	24
				Тема 1.8 Комплексные работы на станках	12
ПК 1.4.	ПМ 04 Выполнение работ по профессиям электромонтер тяговой подстанции	108	Выполнение слесарных работ. Осмотры электрооборудования любого назначения, всех типов и габаритов. Ремонт выявленных неисправностей методом сварки. Обслуживание силовых электроустановок. Ревизия трансформаторов, выключателей и разъединителей. Заливка масла в аппаратуру выявление течи. Регенерация трансформаторного масла. Обслуживание аккумуляторных батарей.	Тема 2.1 Слесарные работы	6
				Тема 2.2 Измерение	6
				Тема 2.3 Разметка плоскостная	4
				Тема 2.4 Правка, гибка, рубка	6
				Тема 2.5 Рубка, резание и опилование	6

			<p>Определение мест устройств тяговых подстанций. Выполнение работ по чертежам и схемам. Обслуживание силового оборудования, работы с измерительными приборами. Выполнение работ по текущему и капитальному ремонту тяговых подстанций</p>	Тема 2.6 Сверление, зенкерование, развертывание	6
				Тема 2.7 Нарезание резьбы вручную метчиками и плашками	6
				Тема 2.8 Клепка, шабрение, притирка и шлифовка	6
				Тема 2.9 Технологический процесс обработки деталей	2
				Тема 2.10 Комплексные слесарные работы	24
				Тема 2.11 Электросварочные работы	6
				Тема 2.12 Технология и техника ручной сварки	6
				Тема 2.13 Работа со сварочным аппаратом	6
				Тема 2.14 Комплексные сварочные работы	18
				Дифференцированный зачет	6
	Всего часов:	216			