

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.08.2026 11:16:52
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Приложение
к ОПОП-ППССЗ
по специальности 13.02.07

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.05.01 Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)

по специальности
Электроснабжение (по отраслям) 13.02.07

Базовая подготовка
среднего профессионального образования
(год начала подготовки: 2023)

2023

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности: Электроснабжение (по отраслям) 13.02.07 в части освоения квалификации «Техник» и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- организация электроснабжения электрооборудования по отраслям;
- техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей;
- организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей;
- обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики

Обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

уметь:

У1- самостоятельно организовывать рабочее место, размещать необходимые инструменты, материалы, приспособления, контрольно-измерительные приборы и использовать методы безопасного производства работ;

У2- разделять провода и кабели, присоединять их к осветительным патронам, выключателям и штепсельным розеткам;

знать:

З1 – производить зачистку и смазку контактов аппаратуры, ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных средств, переносных заземлений, аппаратуры освещения, магнитных пускателей

З1 – производить оперативные переключения в электроустановках под руководством электромонтера более высокой квалификации.

иметь практический опыт:

ПО 1 - исследовании процессов диагностирования объектов электроснабжения;

ПО 2 - использовании электроизмерительных приборов;

ПО 3 - диагностике и контроле состояния устройств электроснабжения.

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

№ п/п	Вид профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции
1	организация электроснабжения электрооборудования по отраслям;	ПК 2.2; ПК 2.3
2	техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей;	ПК 2.4; ПК 2.5
3	организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций	ПК 3.1; ПК 3.2

	и сетей;	
4	обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.	ПК 3.3; ПК 3.5 ПК 4.1

1.4. Формы контроля:

дифференцированный зачет

1.5. Количество часов на освоение программы учебной практики.

Всего 72 час.

2. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Электромонтер контактной сети/ Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей/ Электромонтер тяговой подстанции.

2.1. Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ПК 2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;
ПК 2.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
ПК 2.4.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;
ПК 2.5.	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.
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 3.5.	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;
ПК 4.1.	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.

В результате освоения программы учебной практики реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

Код	Наименование результата обучения
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
ЛР 19	Уважительные отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.

ЛР 27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний
ЛР 30	Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личного развития.
ЛР 31	Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями.

2.2. Содержание учебной практики

код ПК	Учебная практика						
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики		Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	
ПК 2.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;	Монтаж электроизмерительных приборов: амперметра, вольтметра. Чтение простых электрических схем. Составление схем соединения и подключения.	72		Учебно-производственные мастерские/учебная база практики филиала/структурного подразделения	3	- самостоятельно организует рабочее место, размещать необходимые инструменты, материалы, приспособления, контрольно-измерительные приборы и использовать методы безопасного производства работ; - разделяет провода и кабели, присоединять их к осветительным патронам, выключателям и штепсельным розеткам; – производит зачистку и смазку контактов аппаратуры, ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных средств, переносных заземлений, аппаратуры освещения, магнитных пускателей – производит оперативные
ПК 2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;	Подготовка трассы для скрытой прокладки проводов, кабелей. Монтаж DIN рейки, однополюсного автомата, двухполюсного автомата, трехполюсного автомата. Монтаж измерительных трансформаторов тока на напряжение до 1000 В. Монтаж электросчетчика однофазного, трехфазного.					
ПК 2.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию						

	воздушных и кабельных линий электроснабжения;						переключения в электроустановках под руководством электромонтера более высокой квалификации.
ПК 2.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.						
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;					3	- самостоятельно организовывает рабочее место, размещать необходимые инструменты, материалы, приспособления, контрольно- измерительные приборы и использовать методы безопасного производства работ; - разделяет провода и кабели, присоединять их к осветительным патронам, выключателям и штепсельным розеткам; – производит зачистку и смазку контактов аппаратуры, ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных средств, переносных

				рассредоточено/ концентрировано			заземлений, аппаратуры освещения, магнитных пускателей – производит оперативные переключения в электроустановках под руководством электромонтера более высокой квалификации.
ПК 3.2	Находить и устранять повреждения оборудования;					3	- самостоятельно организовывает рабочее место, размещать необходимые инструменты, материалы, приспособления, контрольно- измерительные приборы и использовать методы безопасного производства работ; - разделяет провода и кабели, присоединять их к осветительным патронам, выключателям и штепсельным розеткам; – производит зачистку и смазку контактов аппаратуры, ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных средств, переносных заземлений, аппаратуры освещения, магнитных пускателей – производит оперативные переключения в
ПК 3.3	Выполнять работы по ремонту устройств электрооборудования;						

							электроустановках под руководством электромонтера более высокой квалификации.
							- самостоятельно организует рабочее место, размещать необходимые инструменты, материалы, приспособления, контрольно-измерительные приборы и использовать методы безопасного производства работ; - разделяет провода и кабели, присоединять их к осветительным патронам, выключателям и штепсельным розеткам; – производит зачистку и смазку контактов аппаратуры, ремонт инструмента, приспособлений, инвентаря, защитных средств, переносных заземлений, аппаратуры освещения, магнитных пускателей – производит оперативные переключения в электроустановках под руководством электромонтера более высокой квалификации.
ПК 3.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;						
ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных						

	работ в электрических установках и сетях;						
--	--	--	--	--	--	--	--

2.3. Содержание разделов учебной практики

№ №	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся, ч			
		подготовительные	полевые	камеральные	всего
1	2	3	4	5	6
1	Монтаж электроизмерительных приборов: амперметра, вольтметра.	6			6
2	Чтение простых электрических схем. Составление схем соединения и подключения		6		6
3	Подготовка трассы для скрытой прокладки проводов, кабелей.		6		6
4	Монтаж DIN рейки, однополюсного автомата, двухполюсного автомата, трехполюсного автомата.		6		6
5	Монтаж измерительных трансформаторов тока на напряжение до 1000 В.			6	6
6	Монтаж электросчетчика однофазного, трехфазного			6	6
7	Разборка и сборка электродвигателей.			6	6
8	Сборка схем с коммутационной аппаратурой до 1000 В.			6	6
9	Сборка схем напряжением до 1000 В с маркировкой, прозвонкой цепей.			6	6
10	Монтаж плавких предохранителей, тепловых и электромагнитных реле.			6	6
11	Ремонт защитной аппаратуры.			6	6
12	Монтаж и проверка цепей сигнализации. Техническое обслуживание цепей освещения.			6	6
	Всего:	6	18	48	72

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях университета либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между университетом и организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля.

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика УП.05.01 направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОПОП СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Учебная практика УП.05.01 сопровождает освоение профессионального модуля ПМ.01 и может проводиться как концентрированно, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках изучения профессионального модуля при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

Организацию и руководство учебной практики осуществляют руководители практики от образовательного учреждения.

5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Руководство учебной практикой осуществляется:

- педагогами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и стажировку в профильных организациях (периодичность прохождения не реже 1 раза в 3 года);
- мастерами, имеющими высшее техническое образование, опыт работы по профилю программы учебной практики.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который сдается руководителю практики.

Аттестация по итогам учебной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии полноты и своевременности представления дневника и отчета по практике, содержащих информацию о выполненном задании. Содержание дневника и отчета должно соответствовать заданию на практику, выданному обучающемуся руководителем практики.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность общих и профессиональных компетенций.

Результаты (освоенные ОК и ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности; - постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- уровень активного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения с применением средств информационных технологий; - результативность работы при использовании информационных программ.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ПК 2.1 Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.	-составлять электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей; -модернизация схем электрических устройств подстанций; -техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии; -разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ПК 2.2Выполнять основные виды работ по	-техническое обслуживание	Текущий контроль

обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.	трансформаторов и преобразователей электрической энергии; -обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии; -виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей.	Анализ отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ПК 2.3Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	-обслуживать оборудование распределительных устройств электроустановок; -обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования; распределительных устройств электроустановок; - виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ПК 2.4Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электропитания.	-эксплуатация воздушных и кабельных линий электропередачи. -контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию. эксплуатационно-технические основы линий электропередачи, виды и технологии работ по их обслуживанию.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ПК 2.5Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.	-применять инструкции и нормативные правила при составлении отчетов и разработке технологических документов. -выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование; оформлять отчеты о проделанной работе. -основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет

	- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения.	
ПК.3.1 Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.	- составлять планы ремонта оборудования; организация ремонтных работ оборудования электроустановок. -выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования; контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи. -виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ПК 3.2Находить и устранять повреждения оборудования.	- обнаруживать и устранять повреждения и неисправности оборудования электроустановок. -выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту. -методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения. - производство работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке и регулировке отдельных аппаратов. - устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
ПК 3.5Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.	-анализ состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования. -проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования и выявлять возможные неисправности. -порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет

ПК 4.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.	- обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет
--	---	--