

**Б2.В.03(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ)**

Направление **13.03.02** Электроэнергетика и электротехника
Профиль **Электроснабжение**

1. Цель производственной практики

Целью практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

2. Задачи производственной практики

Задачами производственной практики являются:

- овладение навыками и умениями практического использования инструментов, приборов и основных видов технических операций, монтажа электрооборудования.
- овладение умениями и навыками оказания первой помощи и методам защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- освоение физико-математического аппарата, методов анализа и моделирования при решении профессиональных задач;
- овладение умениями и навыками участия в монтаже электрооборудования, в проведении электромонтажных работ;
- овладение умениями и навыками составления заявок на оборудование и запасные части и подготовки технической документации на ремонт

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Программа производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная) относится к производственным практикам и входит в вариативную часть **Блока 2 «Практики»**.

Тип производственной практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики: выездная, стационарная.

Практика проводится дискретно, т.е. путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

4.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения обучающимися практики направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурных:

– способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Общепрофессиональных:

– способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2),

Профессиональных:

– способность к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельностью (ПК-11),

– готовность к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт (ПК-17).

4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУН)		
	Знания	умения	Навыки
ПК-10 способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	Обучающийся должен знать: теоретические основы электрической безопасности с учетом Нормативно-технических вопросов - Б2.В.03(П)-3.1	Обучающийся должен уметь: пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией Б2.В.03(П)-У.1	Обучающийся должен владеть: навыками использования электротехнических средств - Б2.В.03(П)-Н.1
ПК-11 Способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать: назначение, принцип работы, конструкцию основного энергетического оборудования (двигатели, трансформаторы, выключатели и т.д.) Б2.В.03(П)-3.2	Обучающийся должен уметь производить электромонтажные работы тех видов, которые применяются на предприятии Б2.В.03(П)-У.2	Обучающийся должен владеть навыками электромонтажных работ по тем видам, которые применяются на данном предприятии Б2.В.03(П)-Н.2
ПК-14 способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического	Обучающийся должен знать: методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	Обучающийся должен уметь: применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического	Обучающийся должен владеть: методами и техническими средствами эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического

и электротехнического оборудования	оборудования – Б2.В.03(П)-3.3	и электротехнического оборудования – Б2.В.03(П)-У3	и электротехнического оборудования – Б2.В.03(П)-Н.3
ПК-15 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования	Обучающийся должен знать: основные критерии оценки технического состояния и остаточного ресурса оборудования – (Б2.В.03(П)-3.4)	Обучающийся должен уметь: оценивать техническое состояние и остаточный ресурс по заданным критериям – (Б2.В.03(П)-У.4)	Обучающийся должен владеть: методиками определения критериев оценки технического состояния и остаточного ресурса оборудования – (Б2.В.03(П)-Н.4)

5. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная) относится производственным практикам и входит в Блок 2 ОПОП – (Б2.В.03(П)) академического бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 **Электроэнергетика и электротехника**, профиль **Электроснабжение**.

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) практик	Формируемые компетенции
Предшествующие дисциплины		
1	Математика	ОПК-2
2	Физика	ОПК-2
3	Химия	ОПК-2
4	Спецматематика	ОПК-2
5	Теоретическая механика	ОПК-2
6	Математические методы решения задач в энергетике	ОПК-2
7	Электромагнитная совместимость	ОПК-2
8	Учебная практика	ОПК-2
9	Основы проектирования, монтажа и эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий	ПК-11
Последующие дисциплины		
1	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
2	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОПК-2
3	Технологическая практика	ОПК-2
4	Надежность, наладка и испытание электрооборудования	ПК-17

6. Место и время проведения практики

Основными местами проведения практики являются предприятия, с которыми имеются предварительные договоренности на заключение договоров на проведение практики:
- Филиал Межрегиональной сетевой компании ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго»,

- Территориальная сетевая организация ООО «АЭС Инвест»;
- ПАО «ЧКПЗ» (Челябинский кузнечно-прессовый завод),
- другие организации, занимающиеся монтажом, эксплуатацией и ремонтом электроустановок.

Практика проводится на 2 курсе, по окончании летней экзаменационной сессии.

7. Организация проведения практики

Кафедра осуществляет руководство практикой с проведением необходимых подготовительных мероприятий:

- ежегодно заключает договоры с базовыми предприятиями на проведение практики;
- устанавливает связь с руководителем практики от предприятий и совместно с ними составляет план проведения практики, организует ознакомительные занятия и инструктажи по технике безопасности перед началом практики;
- готовит приказ о практике с поименным перечислением обучающихся и указанием предприятий, на базе которых проводится практика и назначении руководителя практики от кафедры;
- своевременно распределяет обучающихся по местам практики и обеспечивает их программами практики;
- осуществляет контроль за прохождением практики обучающихся: обеспечением профильной организацией нормальных условий труда и быта обучающихся, за проведением с обучающимися инструктажей по охране труда и технике безопасности, а также выполнение обучающимися правил внутреннего распорядка;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий.

С согласия деканата факультета место проведения практики может быть определено самим обучающимся. Для этого он должен предоставить свое заявление, гарантийное письмо или заключить с профильной организацией индивидуальный договор на прохождение практики.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость производственной практики составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

Практика проводится на 2 курсе, по окончании летней экзаменационной сессии. Продолжительность практики составляет 2 недели и 2 дня.