

Программа производственной электромонтажной практики

1.ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целями производственной практики является:

- закрепление и углубление теоретической подготовки студента,
- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

2.ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачей производственной практики является:

- овладение навыками и умениями практического использования инструментов, приборов и основных видов технических операций, монтажа электрооборудования.

3.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. Продолжительность практики 2 недели.

4.КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ.

Процесс прохождения обучающихся производственной практики направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональных:

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

Профессиональных:

- способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельностью (ПК-11).

Общекультурных:

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

В результате прохождения производственной практики обучающийся

Должен знать:

- основные законы электротехники и их математическое описание, методы моделирования процессов, происходящих в системе электроснабжения (ОПК-2),

- приемы оказания первой помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9),

- назначение, принцип работы, конструкцию основного энергетического оборудования (двигатели, трансформаторы, выключатели и т.д.) (ПК-11).

Должен уметь:

- решать инженерные задачи с привлечением математических методов анализа процессов, происходящих в системе электроснабжения (ОПК-2),

- производить электромонтажные работы тех видов, которые применяются на предприятии (ПК-11),

- пользоваться приемами оказания первой помощи и методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Должен владеть:

- навыками анализа и моделирования процессов при решении инженерных задач, связанных с системами электроснабжения (ОПК-2),

- навыками электромонтажных работ по тем видам, которые применяются на данном предприятии (ПК-11)

- приемами оказания первой помощи и методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.

5.1. Объем практики, разделы (этапы) и виды работы по практике.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

№	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся, и трудоемкость в часах			Форма текущего контроля
		Ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности	Выполнение производственных заданий по текущему ремонту и обслуживанию оборудования	Самостоятельная работа обучающихся	
1	Подготовительный этап, ч	2	-	-	Роспись в журнале по ТБ

2	Производственный, ч	-	76	20	Проверка дневника
3	Заключительный этап	-	-	10	Зачет
	Итого: 108	2	76	30	

5.2.Содержание практики

- 5.2.1.Инструмент, материалы и изделия для электропроводок
- 5.2.2.Монтаж воздушных линий.
- 5.2.3.Монтаж кабельных линий.
- 5.2.4.Монтаж токопроводов напряжением 6...35 кВ.
- 5.2.5.Монтаж коммутационной аппаратуры напряжением выше 1 кВ.
- 5.2.6.Монтаж распределительных щитов
- 5.2.7.Монтаж цеховых сетей напряжением до 1 кВ
- 5.2.8.Организация электромонтажных работ
- 5.2.9.Наладка электрооборудования и сдача его в эксплуатацию.