

## **Аннотация к программе практики**

### **Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

#### **Цель изучения дисциплины:**

расширение студентами своего кругозора в сфере будущей деятельности, изучение вопросов производства, передачи и распределения электроэнергии; ознакомление с основным оборудованием предприятия и организацией работы коллектива предприятия, а также с экономическими показателями предприятия и мероприятиями по энергосбережению; применение стандартных пакетов прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов; получение навыков практического решения технических задач, изучение и анализ научно-технической информации.

#### **Основные разделы:**

1. Знакомство с деятельностью предприятия.
2. Сбор и систематизация информации об организационно-правовой форме предприятия, организационной и производственной структуре предприятия.
3. Знакомство с организацией производственного процесса на предприятии.
4. Описание выполненных производственных заданий, замеров, опытов.
5. Анализ данных о перспективах развития исследуемого объекта, о проблемах и задачах в области повышения показателей исследуемого объекта.
6. Изучение методов и методик проведения исследования.
7. Конкретизация темы исследования. Постановка цели и задач исследования. Постановка и выполнение экспериментов.
8. Обработка результатов экспериментального исследования. Корректировка выполнения экспериментальных работ.
9. Решение типовых электроэнергетических задач (производства, передачи и распределения электроэнергии; по энергосбережению; математического моделирования процессов и режимов работы объектов и т. д.).

#### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции УК-2; УК-6.

#### **Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой**

## **Аннотация к программе практики**

### **Научно-исследовательская работа**

#### **Цель изучения дисциплины:**

сформировать у обучающегося профессиональное мировоззрение; приобрести знания об организации, методах и способах проведения научно-исследовательской деятельности в вопросах, связанных с эксплуатацией электрооборудования и разработкой технологий проектирования; приобрести практические навыки и компетенции в сфере использования новейших информационных технологий в электроэнергетике.

#### **Основные разделы:**

1. Характеристика предприятия (адрес предприятия, его функции, основные особенности функционирования, технико-экономические показатели: цель, задачи и результаты деятельности, основные этапы и процессы рассматриваемой деятельности, используемые информационные и иные ресурсы, организационно-правовая форма предприятия, организационная структура предприятия).

2. Анализ информационных источников по теме исследования. Цель и задачи исследования.

3. Методы исследования.

4. Результаты исследования.

5. Выводы.

#### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции УК-1; ОПК-1.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой

## **Аннотация к программе практики**

### **Производственно-технологическая**

#### **Цель изучения дисциплины:**

профессионально-практическая подготовка обучающегося за счет закрепления и углубления полученных теоретических знаний; приобретения и развития необходимых практических умений и навыков.

#### **Основные разделы:**

1. Инструктаж по технике безопасности.
2. Ознакомление с принципами и особенностями размещения технологического оборудования; с организацией метрологического обеспечения технологического процесса.
3. Изучение устройства и принципов работы электротехнических устройств, методов их выбора и основных технологических параметров.
4. Изучение особенностей монтажа, наладки и проведения испытаний электроэнергетического и электротехнологического оборудования; приобретение навыка проверки технического состояния и остаточного ресурса электроэнергетического и электротехнического оборудования.
5. Выполнение индивидуального задания кафедры.
6. Обработка и анализ полученной информации.
7. Подготовка отчета по практике.

#### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции ПК-3.

#### **Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой**

## **Аннотация к программе практики**

### **Производственно-эксплуатационная**

#### **Цель изучения дисциплины:**

закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий, учебной и производственно-технологической практик; приобретение профессиональных умений и навыков; подготовка к изучению базовых дисциплин; приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации) и приобретение социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

#### **Основные разделы:**

1. Подготовительный этап.
2. Инструктаж по технике безопасности.
3. Обработка и анализ полученной информации.
4. Подготовка отчета по практике

#### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции ПК-3.

#### **Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой**

## **Аннотация к программе практики**

### **Преддипломная практика**

#### **Цель изучения дисциплины:**

расширение и применение профессиональных знаний, полученных обучающимся в процессе обучения, формирование практических знаний и навыков ведения самостоятельной научной работы для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

#### **Основные разделы:**

1. Ознакомительная лекция.  
Знакомство с целями и задачами преддипломной практики. Знакомство с требованиями по прохождению практики.
2. Ознакомление с видами деятельности и общей структурой предприятия (организации).
3. Ознакомление с нормативно-правовой базой.
4. Ознакомление с используемыми на предприятии методами анализа показателей эффективности работы в электроэнергетической отрасли.
5. Изучение состава, структуры и тенденций развития правового регулирования отношений в электроэнергетической отрасли.
6. Выполнение индивидуального задания по теме выпускной квалификационной работы.

#### **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7.

#### **Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой**