

## **Аннотация рабочей программы производственной (учебной) практики «Преддипломная практика»**

Рабочая программа производственной (учебной) практики разработана на основе ФГОС ВО  
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденного приказом  
Министерства образования и науки РФ 28 февраля 2018 г. № 144

### **1 Цель производственной (учебной) практики**

**Целью** производственной практики «Преддипломная практика» является подготовка обучающегося к решению организационно-технологических задач на производстве и выполнению выпускной квалификационной работы.

#### **Задачи:**

- сбор информации и материалов, необходимых для анализа хозяйственной деятельности предприятия и для разработки разделов выпускной квалификационной работы;
- овладение способами получения информации о наличии и состоянии систем автоматического управления, регулирования и контроля на объектах, аналогичных проектируемому.

### **2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

**ПКС-1** - Способен участвовать в проектировании электрооборудования объектов электросетевого хозяйства

**ПКС-2** - Способен участвовать в организации технического обслуживания электрооборудования объектов электросетевого хозяйства

**ПКС-3** - Способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда

### **3 Содержание производственной практики «Преддипломная практика»**

1. Работа с научно-технической литературой. Сбор, обработка, анализ и статистическая обработка полученной информации.
2. Инженерные изыскания на площадке будущего строительства (технические характеристики существующих трасс: сечения проводов и кабелей, диаметры трубопроводов, мощности подстанций, значения электрических нагрузок потребителей, расходы воды, тепла и т.д.)
3. Изучение системы электроснабжения предприятия (принципиальная схема электроснабжения предприятия (до ТП 35/10 кВ или ТП 35/6 кВ включительно)
4. Изучение системы электроснабжения предприятия (технические данные системы электроснабжения хозяйства (установленные мощности ТП, протяженность воздушных и кабельных линий электропередачи, распределение потребителей по категориям надежности, количество и места установки резервных электростанций и т.д.)
5. Изучение системы электроснабжения предприятия (организация учета электроэнергии)
6. Обследование состояния системы электрификации в отрасли предприятия, для которой будет разрабатываться выпускная квалификационная работа
7. Описание и характеристики применяемых систем искусственного освещения и облучения
8. Сбор информации о системах автоматизации (структурные, функциональные и принципиальные схемы систем автоматизации, которые могут быть использованы как аналоги или прототипы для разработок в выпускной квалификационной работе)
9. Обработка и анализ полученных результатов. Подготовка отчёта по практике.
10. Защита отчёта по практике у руководителя практикой от кафедры.

### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 4-м курсе, в 8 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают *зачет*.