

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б2.В.01.01(П) «Преддипломная практика»**

**1 Цель и задачи освоения дисциплины**

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

**Задачи** преддипломной практики:

- 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 Вид, тип практики. Способ проведения.**

**Вид** практики: производственная.

**Тип** практики: преддипломная.

**Способ проведения** практики: стационарная или выездная. Место проведения практики: организация или предприятие соответствующего типа на основании выбранной темы выпускной квалификационной работы.

**3 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

ПКС-1 - Способен участвовать в проектировании воздушных линий электропередачи.

ПКС-2 - Способен участвовать в проектировании кабельных линий электропередачи.

**4 Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучают теоретический и практический материал по следующим темам:

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.

#### **5 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 8 семестре. По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет.