

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Мониторинг режимов работы систем электроснабжения»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Электроснабжение

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-2.1: Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Мониторинг режимов работы систем электроснабжения» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 8.**

**1. Цель и задачи дисциплины, её место в учебном процессе. О необходимости осуществления мониторинга режимов работы как средства ведения режимов работы технологического электрооборудования систем электроснабжения.** 1.1 Мониторинг режимов работы как перспективное направление совершенствования отечественной энергетической отрасли

1.2 Способы совершенствования электрических сетей

1.3 Способы автоматизации электрических сетей.

**2. Ведение режимов работы электрических сетей системами телемеханики.** 2.1 Виды телемеханических систем

2.2 Основные виды информации, участвующие в работе телемеханических систем

2.3 Особенности организации передачи информации в системах мониторинг режимов работы систем электроснабжения.

**3. Подготовка технических средств мониторинга и управления режимом работы систем электроснабжения.** 3.1 Средства телемеханики систем электроснабжения

3.2 Эксплуатационные характеристики устройств мониторинга и управления распределительными сетями

3.3 Синтез устройств мониторинга и управления распределительными сетями.

**4. Осуществление подготовки и выполнение и обработка диагностической информации средствами вычислительной техники.** 4.1 Автоматизация измерений

4.2 Информационно-вычислительные комплексы.

Разработал:

доцент

кафедры ЭПП

А.Н. Попов

Проверил:

Декан ЭФ

В.И. Полищук