

**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