

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Автоматизация систем управления электроснабжением»**

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-2.2: Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Автоматизация систем управления электроснабжением» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Современное состояние регулирования естественных монополий в электроэнергетике.

Основные понятия в системе управления электроэнергетикой

Передача и распределение электрической энергией

Регулирование деятельности естественных монополий в электроэнергетике

Рынок электроэнергии и мощности

Государственное регулирование тарифов на электроэнергию.

2. Системы управления в системах электроснабжения. Системный подход как методология исследования труднонаблюдаемых и труднопонимаемых свойств сложных объектов.

Управление в системах электроснабжения.

Виды и классификация информационных систем..

3. АСУ ТП в системах электроснабжения. Общие сведения об АСУ ТП в системах электроснабжения.

Системный подход к проектированию АСУ ТП.

Модели и моделирование при проектировании АСУ ТП в системах электроснабжения.

Алгоритмизация в АСУ ТП.

Уровни АСУ ТП,

Распределенные АСУ ТП.

4. Автоматизированные системы управления электроснабжением. Автоматизированная система управления электроснабжением на базе мнемосхем.

Автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов АСКУЭ.

Формирование способности осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования..

Разработал:

декан

кафедры ЭПП

В.И. Полищук

Проверил:

Декан ЭФ

В.И. Полищук