

**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