

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Компьютерные технологии в электроэнергетике»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

**Направленность (профиль):** Электротехнологии и надежность электрооборудования

**Трудоемкость дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен (2 семестр).

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПКВ-1: способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;
- ПКВ-4: способен управлять деятельностью по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии.

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Компьютерные технологии в электроэнергетике» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

1. Современное состояние и перспективы использования компьютерных и информационных технологий в системах электроснабжения.
2. Работа в компьютерных сетях и использование компьютерной техники для визуализации экспериментальных данных.
3. Системы автоматизированного проектирования. Шифрование и кодирование информации.
4. Компьютерное моделирование и прогнозирование. Нейрокомпьютеры и нейронные сети.

Разработал:  
доцент кафедры ЭПП

Проверил:  
И.о. декана ЭФ



А. Н. Попов

В. И. Полищук