

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Общая энергетика»

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

**Направленность (профиль):** Системы электроснабжения

**Общий объем дисциплины** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

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

1. ПК-12.1: Анализирует информацию, технические данные о работе оборудования объектов ПД;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Общая энергетика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 4.**

**1. Типы электрических станций. Сравнительные технические данные о работе оборудования электростанций.** Преимущества и недостатки различных типов электрических станций.

**2. Паровые котлы . Ядерные энергетические установки. Анализ технических данных ядерных реакторов.** Устройство современного парового котла.

Принцип работы паровой котельной установки. Элементы парового котла. Основные элементы ядерного реактора..

**3. Паровые турбины и гидротурбины. Работа ГЭС. Технические характеристики турбин.** Мощность и КПД турбины. Активные и реактивные турбины. Классификация гидротурбин..

Разработал:

доцент

кафедры ЭЭ

Н.И. Черкасова

Проверил:

Декан ТФ

Ю.В. Казанцева