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:

- 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