АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02 – Общая энергетика
Направление: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Профиль: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника - бакалавр

Целью дисциплины является: формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков по преобразованию энергии природных источников в электрическую энергию.
Задачами дисциплины являются:
–формирование умений использовать характеристики природных источников энергии при проведении расчетов оборудования электрических станций;
-формирование навыков расчетов энергетического оборудования электростанций

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Общая энергетика» относится к дисциплинам части, формируемым участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Теоретические основы электротехники», «Метрология, стандартизация и сертификация» и «Электрические машины».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Электроснабжение;
- Надежность электроснабжения;
- Эксплуатация и ремонт электротехнического оборудования;
- Электроэнергетические системы и сети

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- Способен определять параметры элементов системы электроснабжения объектов (ПК-3);
- Способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и (или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации параметры электрооборудования электрических станций и подстанций (ПК-3.5);
- Способен определять основные параметры возобновляемых источников энергии (ПК-3.7);
- Способен определять режимы работы систем электроснабжения объектов (ПК-4);
- Способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и(или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации режимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций (ПК-4.5);
- Способен определять режимы работы возобновляемых источников энергии (ПК-4.6).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Технология производства электроэнергии на тепловых и атомных электростанциях

Модуль №2. Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии. Гидро- и ветроэнергетические установки

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Токарева А.Н.