АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ: «ОБЩАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Общая энергетика» является формирование знаний о видах природных источников энергии и способах преобразования их в электрическую и тепловую энергию. Развитие общекультурных и профессиональных компетенций, в соответствии с которыми обучающийся должен обладать знаниями в области производства, преобразования, распределения и потребления электрической и тепловой энергии.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);
- способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9).

3. Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕ (72 часа)

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1. Основные понятия о производстве, распределении и потреблении электрической энергии.

Модуль 2. Технологический процесс получения электрической и тепловой энергии на электростанциях.

Модуль 3. Требования, предъявляемые к качеству электрической энергии. Режимы работы электроустановок.

Модуль 4. Типовые схемы электроснабжения. Основные элементы первичных цепей ЭУ.

Модуль 5. Наладка и эксплуатация ЭУ.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры ЭПП А.Р. Упит

Проверил:
декан ЭФ С.О. Хомутов