

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
«ОБЩАЯ ЭНЕРГЕТИКА»
 по основной образовательной программе бакалавриата
 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
 профиль «Электроснабжение» (по УП 2017-2018)
 (заочная форма обучения)

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)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

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. Трудоёмкость дисциплины – 3 ЗЕ (108 часов).

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 – зачёт – 5,6 семестр.

Разработал:
доцент кафедры ЭПП

Проверил:
И.о. декана ЭФ



А.Р. Упит

В.И. Полищук