

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.20 Общая энергетика

Кафедра дорожного строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний о видах природных источников энергии и способах преобразования их в электрическую и тепловую энергию.

Задачей изучения дисциплины является освоение обучающимися основных типов энергетических установок и способов получения тепловой и электрической энергии на базе возобновляемых и невозобновляемых источников энергии.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к базовой части цикла Б1 программы подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
- готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные виды энергоресурсов,
- способы преобразования их в электрическую и тепловую энергию,
- основные типы энергетических установок;

Уметь:

- использовать методы оценки основных видов энергоресурсов и преобразования их в электрическую и тепловую энергию;

Владеть:

- навыками анализа технологических схем производства электрической и тепловой энергии.

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 часа)

5. Дополнительная информация

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Зачёт (3 семестр).