

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Общая энергетика
по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки
Электроснабжение
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Формирование знаний о видах природных источников энергии и способах преобразования их в электрическую и тепловую энергию в различных типах энергетических установок.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основы общей энергетики, включая основные методы и способы преобразования энергии, технологию производства электроэнергии на тепловых, атомных и гидравлических электростанциях, нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии;

уметь: формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде научно-технического отчёта с его публичной защитой;

владеть: навыками исследовательской работы при анализе технологических схем производства электрической энергии.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет


6. Основные разделы дисциплины:

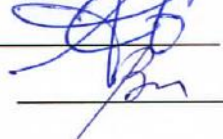
- 1 - источники энергии;
- 2 - преобразование энергии;
- 3 - тепловые электростанции;
- 4 - атомные электростанции;
- 5 - гидравлические установки;
- 6 - нетрадиционная энергетика;
- 7 - основы ресурсо- и энергосбережения;
- 8 - проблемы современной энергетики.

7. Разработчик: Булатов Ю.Н., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой **ЭиЭ**

Председатель методической комиссии факультета **ЭиА**



А.В. Струмеляк


В.Н. Толубаев