

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Общая энергетика

1. Цель и задачи дисциплины

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

Задачей изучения дисциплины является: изучение способов преобразования энергии и принципиально-технологических схем различных типов энергетических установок.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Источники энергии.
2. Энергетическое топливо.
3. Преобразование энергии.
4. Тепловые электростанции.
5. Газотурбинные и парогазовые установки.
6. Атомные электростанции.
7. Гидроэнергетические установки.
8. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.
9. Накопители энергии.
10. Проблемы современной энергетики.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-5 - готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности

ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию

4. Вид промежуточной аттестации: зачет