

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Общая энергетика

### **1. Цели освоения дисциплины:**

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

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 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. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ПК-1 - Способен выполнять работы по организации и техническому обеспечению эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС ;

ПК-2 - Способен организовывать работу по ремонту электротехнического оборудования ГЭС/ГАЭС;

### **4. Виды контроля:**

Реферат, Зачет с оценкой