

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.О.27 «Общая энергетика»

(код)(название дисциплины)

по направлению подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»  
(шифр) (наименование)

по профилю/программе: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Общая энергетика» состоит в том, чтобы познакомить студентов с общими понятиями энергии, видами и способами получения тепловой и электрической энергии, видами и оборудованием теплоэнергетических центральных, использования природных энергетических ресурсов, нетрадиционных источников энергии, взаимосвязи энергетики и окружающей среды.

### **2. Содержание дисциплины «Общая энергетика»**

- Теоретические основы энергетики;
- Производство тепловой и электрической энергии;
- Основы транспортировки энергии.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **1) Знать:**

- а) основные физические явления, связанные с получением тепловой и электрической энергии;
- б) различные способы производства пара, горячей воды электрической и тепловой энергии;
- в) основы получения, преобразования, преобразования и использования теплоты в технологических установках.

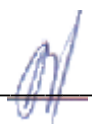
#### **2) Уметь:**

- а) анализировать и моделировать системы производства пара, горячей воды и электрической энергии, а также системы энергоснабжения различных объектов;
- б) производить контроль качества монтажа котельного, основного и вспомогательного оборудования систем теплоснабжения;

#### **3) Владеть:**

- а) навыками определения принципов функционирования теплоэнергетических и электроэнергетических систем;
- б) методами обеспечения надежной работы источников производства теплоты и систем ее транспортировки.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.В. Тумаева