

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.В.11 «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях»

(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**

Цели освоения дисциплины:

- творческий анализ и обобщение информации в области энергосбережения в источниках теплоты и в системах ее распределения; на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях; на объектах ЖКХ;
- изучение научно-технической информации в области энергосбережения;
- изучение отечественного и зарубежного опыта по применению энергосберегающих технологий;
- научиться анализировать исходные данные для оценки потенциала энергосбережения различных объектов промышленности с использованием нормативной документации и современных методов поиска и обработки информации;
- научиться выполнять расчеты в области энерго- и ресурсосбережения с учетом экозащитных мероприятий и представлять результаты работы в соответствии с принятыми на предприятиях стандартами.

### **2. Содержание дисциплины «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях»**

- Рациональное использование энергоресурсов;
- Энергосбережение на источнике теплоснабжения;
- Энергосбережение при потреблении энергии;
- Энергосбережение при транспортировке энергоресурсов;
- Оценка эффективности энергоиспользования.

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

#### **1) Знать:**

- нормы и законодательные акты по правилам промышленной и экологической безопасности и по энерго- и ресурсосбережению на производстве;
- основы экономических знаний в областях энерго- и ресурсосбережения;
- методы сбора и анализа исходных данных для проектирования объектов ресурсосберегающих технологий и их элементов в соответствии с нормативной документацией.


**2) Уметь:**

- организовать соблюдение работниками правил промышленной и экологической безопасности;
- проводит предварительные технико-экономические обоснования проектных разработок объектов энергосбережения и их элементов по стандартным методикам;

**3) Владеть:**

- методами проведения расчетов по типовым методикам, проектирования технологического оборудования с использованием стандартных средств проектирования в соответствии с техническим заданием по нормам энергосбережения;
- методами разработки мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на объектах энергетики.

Зав.кафедрой ЭТЭОП  
(выпускающая кафедра)

  
(подпись)

Е.В. Тумаева  
(Ф.И.О.)