

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.В.16 «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии»**

по направлению подготовки бакалавриата

### **13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

направленность подготовки

### **«Энергообеспечение предприятий»**

#### **1. Основные разделы дисциплины**

Основные виды топливно-энергетических ресурсов (ТЭР). Понятие потенциала энергосбережения. Балансовые соотношения для анализа энергопотребления. Основные критерии эффективности использования ТЭР. Нормирование расхода топливно-энергетических ресурсов. Нормирование энергоресурсов промышленными потребителями. Основные виды энергетических балансов. Методы энергосбережения при производстве тепловой энергии. Энергосбережение в системах транспорта и распределения тепловой энергии. Использование вторичных энергетических ресурсов (ВЭР). Энергосбережение в теплотехнологиях. Рациональное использование энергии в зданиях и сооружениях. Энергосбережение при электроснабжении потребителей. Учет энергетических ресурсов. Основы энергоаудита.

#### **2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

##### Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 4 зачетные единицы
Всего часов	– 144 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 72 час.
Из них:	
лекций	– 36 час.
практических занятий	– 36 час.
Самостоятельная работа	– 72 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачет с оценкой	– 8 семестр