

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: подготовка бакалавров к проведению работ по рациональному использованию энергетических ресурсов на объектах своей профессиональной деятельности.

Задачей изучения дисциплины является: приобретение знания характеристик вторичных энергетических ресурсов (ВЭР) и способов их утилизации; знакомство с конструкциями утилизационных установок ВЭР и основных энерготехнологических агрегатов; умения осуществлять расчет показателей утилизационных установок ВЭР; выбирать схемы энергоснабжения, обеспечивающие максимальную экономию энергоресурсов; рассчитывать экономическую эффективность энергосберегающих мероприятий.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Правовые, технические, экономические, экологические основы энергосбережения (ресурсосбережения);
2. Вторичные энергетические ресурсы;
3. Методы энерго- и теплоиспользования тепловых ВЭР;
4. Типовые энергосберегающие мероприятия в энергетике, промышленности и объектах ЖКХ.

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ПК-9 – способность обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КП**