

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Теплоизоляционные материалы»

**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**

**Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года/4 года и 11 м.**

**Форма обучения очная/заочная**

**Год начала подготовки 2018**

### **Цель изучения дисциплины:**

- формирование представления о функциональной взаимосвязи материала и конструкции определяющей выбор и оптимизацию свойств теплоизоляционных материалов, исходя из назначения, долговечности и условий эксплуатации конструкций;
- изучение составов, структуры и технологических основ получения теплоизоляционных материалов с заданными функциональными свойствами с использованием природного и техногенного сырья; изучение методов контроля качества теплоизоляционных материалов

### **Задачи изучения дисциплины:**

- приобретение основных знаний в области производства, классификации, строении, свойствах основных теплоизоляционных материалов и конструкций, а также их рационального применения;
- рассмотреть системы показателей качества теплоизоляционных материалов и нормативных методов их определения и оценки с использованием современного оборудования;
- изучить технологические приемы формирования структуры теплоизоляционных материалов из различного сырья, в том числе отходов производства, с целью создания продукции с требуемыми свойствами

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-7 - Способен осуществлять и контролировать проведение расчётного обоснования технических решений систем теплогазоснабжения и вентиляции

ПК-8 - Способен проводить технико-экономический анализ технических решений систем ТГВ и технических решений по обеспечению энергоэффективности на объектах капитального строительства

**Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой**