

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Энергоэффективные материалы и конструкции»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство  
**Профиль** "Повышение энергоэффективности проектируемых зданий"  
**Квалификация выпускника** магистр  
**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 4 м.  
**Форма обучения** очная / заочная  
**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

Цель дисциплины «Энергоэффективные материалы и конструкции» – показать возможности применения энергоэффективных материалов и расчета конструкций из них, а так же современные технологии строительного производства в современных условиях.

Изучение особенностей проектирования зданий, ограждающих конструкций в условиях современных требований теплотехники и энергетической эффективности зданий. С учетом технической и экологической эффективности строящихся объектов на базе концепции интенсивного ресурсосбережения. Курс предназначен для студентов, обучающихся в магистратуре.

**Задачи изучения дисциплины:**

Задачами дисциплины является освоение методов научного обоснования применения энергоэффективных материалов и конструкций, обеспечивающих оптимальные температурно-влажностные, световые, акустические и шумовые условия в помещениях и зданиях в целом в соответствии с их назначением.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2- Способен организовывать работы по разработке энергосберегающих мероприятий;

ПК-4 - Способен выполнять научные исследования в сфере энергосбережения и энергетической эффективности.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет