

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Строительная физика

по направлению подготовки
08.03.01 Строительство

профиль подготовки
«Экспертиза и управление недвижимостью»

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины «Строительная физика» является освоение студентами основ проектирования ограждающих конструкций зданий и сооружений с учетом требований теплотехники и строительной акустики, изучение вопросов строительной светотехники и функциональных основ проектирования зданий.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-2 способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;
- ПК-13 знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: - действующую нормативную, техническую и справочную литературу; нормативы теплозащиты наружных ограждений, нормирование параметров наружной и внутренней среды здания; теплофизические характеристики ограждающих конструкций зданий различного назначения с позиции энергоэффективности; проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы по проектированию частей зданий и сооружений с позиции теплозащиты, звукоизоляции и светотехники.

уметь: - творчески решать задачи по проектированию залов различного назначения; выбирать правильное конструктивное решение ограждающих конструкций здания; производить расчеты по тепловой защите здания, акустики и строительной светотехники.

владеть: - методикой расчета по тепловой защите здания, акустики помещений, светотехнического расчета.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зачетные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 - Теплофизика
- 2 – Архитектурная акустика
- 3 – Строительная светотехника

7. Разработчик(-и): Е.В. Нестер



Заведующий кафедрой СМиТ



С.А. Белых

Председатель методической комиссии факультета



Л.В. Перетолчина