

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Строительная физика
по направлению подготовки
08.03.01 Строительство
профиль подготовки
«Промышленное и гражданское строительство»
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 108 часов, 3 зачетных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет
(экзамен, зачет)




6. Основные разделы дисциплины:

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

7. Разработчик: Е.В. Нестер, кафедра СМиТ

Заведующий кафедрой СМиТ

Председатель методической комиссии факультета

С.А. Бельх

Л.В. Перетолчина