

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Физика среды и ограждающих конструкций

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является освоение обучающимися основ проектирования ограждающих конструкций зданий и сооружений с учетом требований теплотехники, строительной акустики и светотехники, а также приобретение общих сведений о функциональных особенностях проектирования зданий.

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучить основные теплотехнические характеристики строительных материалов и ограждающих конструкций;
- изучить основные данные по расчету, нормированию и проектированию естественного и искусственного освещения;
- получить основные сведения о методах акустического проектирования залов различного назначения, о звукопоглощающих материалах и конструкциях;
- изучить способы борьбы с шумами и необходимые данные для решения задач звукоизоляции здания.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет **108** часов, **3** зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Строительная теплотехника.
- 2 – Строительная светотехника.
- 3 – Архитектурная акустика.
- 4 – Функциональные особенности проектирования зданий.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.