

Аннотация рабочей программы дисциплины «Строительные конструкции, здания и сооружения»

1. Цель дисциплины

Научная подготовка аспирантов в области проектирования зданий и сооружений. Изучение цифровых технологий, новых подходов в архитектурно-строительном проектировании

2. Задачи дисциплины

– научиться анализировать состояние строительных конструкций, зданий и сооружений

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение. Требования к строительным конструкциям.
2. Типы строительных конструкций в зависимости от назначения здания и сооружения, и условий строительства.
3. Физико-механические свойства строительных конструкционных материалов.
4. Основные положения и методы расчета строительных конструкций.
5. Основы теории реконструкции строительных сооружений.
6. Основы теории акустики помещений и залов общественных зданий.
7. Задачи и методы экспериментальных исследований конструкций.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают (обучающиеся) кандидатский экзамен в 4 семестре.