

Аннотация рабочей программы дисциплины «Архитектура зданий и сооружений»

1 Цель дисциплины

Цель освоения дисциплины «Архитектура зданий и сооружений» является формирование у студентов комплекса знаний в области развития архитектуры, приемах и средствах архитектурной композиции, функциональных и физико-технических основах проектирования; понятий о современном градостроительстве.

2. Задачи дисциплины

- понимание основ архитектуры, тенденций ее развития, чтобы обеспечить решение творческих задач по созданию архитектурного образа и конструкций зданий, сооружений и их комплексов с высокими эстетическими и функционально-технологическими качествами при соблюдении требований экономичности строительства;
- проектирование гражданских зданий, их несущих и ограждающих конструкции, знание функционально-технологических, экологических, физико-технических и эстетических основ архитектурно-строительного проектирования;
- привитие принципов автоматизированного проектирования и применения ЭВМ, умение пользоваться нормативной и технической документацией по проектированию и возведению зданий и сооружений.

3. Содержание дисциплины

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

1	Классификация зданий и требования к ним.
2	Несущие остовы многоэтажных зданий
3	Фундаменты многоэтажных зданий.
4	Панельные конструкции многоэтажных зданий.
5	Объемно-блочные конструкции гражданских зданий.
6	Монолитные и сборно-монолитные конструкции
7	Конструктивные элементы многоэтажных зданий
8	Строительство в районах с особыми природными условиями
9	Производственная среда и требования, предъявляемые к производственным зданиям.
10	Конструктивные схемы и элементы производственных зданий.
11	Основания и фундаменты.
12	Вертикальные ограждения производственных зданий.
13	Покрытия и перекрытия производственных зданий.
14	Полы.
15	Фонари производственных зданий.
16	Деформационные швы в покрытиях
17	Кровли производственных зданий

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 324 часа, 9 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 2 и 3 курсах, в 4 и 5 семестрах. По итогам изучаемого курса студенты выполняют курсовые проекты и сдают экзамены в 4 и 5 семестрах.