

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.