

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.