

Аннотация дисциплины Б.1.1.24 Дисциплина. Архитектурные конструкции

Дисциплина "Архитектурные конструкции" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Архитектурное проектирование" направления подготовки "07.03.01 Архитектура".

Дисциплина изучается в 4, 5, 6, 9 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 576/16 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Функциональные процессы и зоны их организации как основа формирования объемно-планировочных решений. Влияние градостроительных и климатических факторов на объемно-планировочные решения жилых зданий.
2. Конструктивные элементы жилых зданий.
3. Конструктивные и строительные системы, конструктивные схемы жилых малоэтажных зданий.
4. Заполнения проемов в зданиях из мелкогабаритных элементов, их классификация и конструктивные решения.
5. Стены зданий из мелкогабаритных элементов, их классификация и конструктивные решения
6. Перекрытия зданий из мелкогабаритных элементов, их классификация и конструктивные решения
7. Покрытия зданий из мелкогабаритных элементов, их классификация и конструктивные решения
8. Полы в зданиях из мелкогабаритных элементов, их классификация и конструктивные решения
9. Классификация конструктивных элементов здания. Подразделение конструктивных элементов на несущие и ограждающие. Конструктивные элементы надземной части, подземной части. Характер восприятия конструкциями нагрузки. Несущий остов здания как единая пространственная система, образованная горизонтальными и вертикальными элементами. Конструктивные системы: бескаркасная, каркасная и смешанная. Область применения различных конструктивных систем, их выбор при проектировании.
10. Лекция №1-3. Технические основы проектирования одноэтажных производственных зданий. Внутрицеховой грузоподъемный транспорт.
11. Лекция № 4-6. Одноэтажные производственные здания в железобетонных конструкциях
12. Лекция №7-9. Одноэтажные производственные здания с металлическим каркасом
13. Конструкции перекрытий
14. Конструкции покрытий
15. Конструктивные решения стилобатов
16. Атриумы и пассажи
17. Конструктивные решения надземных и подземных автостоянок

18. Конструктивные решения многофункциональных зданий

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: лекция-провокация, мини-проекты.