

Аннотация дисциплины М.1.2.2 Дисциплина. Современные конструкции зданий

Дисциплина "Современные конструкции зданий" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Архитектура зданий и сооружений" направления подготовки "07.04.01 Архитектура".

Дисциплина изучается в 3, 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 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 без контрольной акции, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способен участвовать в оформлении и представлении академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проектов и результатов проведенных научных исследований
2. ПК-5 Способен участвовать в организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства
3. УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. История возведения высотных зданий. Конструктивные схемы. Специализированные фасадные конструкции.
2. Плоскостные большепролетные конструкции- балки, фермы, арки, рамы. Пространственные БПК- перекрестные, складки и шатры, оболочки и своды, купола, вантовые.
3. 1. Условия, виды и возможности трансформации
4. 1. Принципы формообразования новейшей архитектуры

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

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