

## Аннотация дисциплины М.1.2.1 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 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования
2. ПК-4 Способен участвовать в оформлении и представлении академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проектов и результатов проведенных научных исследований
3. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

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, практические занятия, процедуры самообучения.

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