

Аннотация дисциплины Б.1.2.4 Дисциплина. Информационные технологии в проектировании и строительстве

Дисциплина "Информационные технологии в проектировании и строительстве" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Экспертиза и управление недвижимостью" направления подготовки "08.03.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способен применять структурные элементы информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Место компьютерной графики в проектировании строительных конструкций
2. Современные информационные системы управления, производства и проектирования
3. Технологии управления проектами в строительстве
4. Основы автоматизированного проектирования объектов строительства
5. Современные специализированные системы и программы в строительном проектировании
6. Создание и использование блоков
7. Системы архитектурно-строительного проектирования и расчетов
8. Building Information Modeling (BIM).

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные.