

Аннотация дисциплины Б.1.2.14 Дисциплина. Информационное моделирование

Дисциплина "Информационное моделирование" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Экспертиза и управление недвижимостью" направления подготовки "08.03.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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, курсовая работа.

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. Информационное моделирование как подход к организации жизненного цикла объектов капитального строительства. Состав информационных моделей.
2. Создание проектов на основе шаблонов в среде информационного моделирования.
3. Создание информационных моделей строительных конструкций.
4. Создание компонентов и атрибутов информационных моделей строительных конструкций.
5. Организация среды общих данных и совместной работы в среде информационного моделирования.
6. Взаимодействие с открытым форматом информационных моделей в различном программном обеспечении.
7. Создание проектной документации в среде информационного моделирования.
8. Анализ информационных моделей.

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

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