

Аннотация дисциплины М.1.1.4 Дисциплина. Современные информационно-компьютерные технологии

Дисциплина "Современные информационно-компьютерные технологии" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Архитектура зданий и сооружений" направления подготовки "07.04.01 Архитектура".

Дисциплина изучается в 1, 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 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, без контрольной акции.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Общее понятие, критерии и индикаторы умного города, обзор технологических решений
2. Технологические решения умного города
3. BIM как процесс создания и управления информацией об объекте на всех этапах жизненного цикла
Программные средства BIM-технологий- различные платформы
4. Green BIM
5. Геоинформационные системы
6. Виртуальный тур
3D-визуализация и анимация
Интерактивная трехмерная визуализация в режиме реального времени
Технологии быстрого прототипирования
7. Технологии презентации - как создать презентацию и как выступить с ней
Проекционные технологии

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

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