

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Информационные технологии в строительстве»
Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Изучение знаний в области обработки информации, ее формализации, моделирования с использованием информационных моделей (BIM), информационного обеспечения градостроительной деятельности и формирование навыков их применения для осуществления профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины

- изучение средств и технологий создания информационных моделей зданий и сооружений, инженерных систем при экспериментально-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности;
- овладение методами использования информационных моделей для разработки проектно-конструкторской документации и исследования поведения инженерных систем;
- формирование умений и навыков конструирования инженерных систем зданий и сооружений, городской среды с использованием информационных технологий;
- получение опыта в использовании информационных моделей в профессиональной сфере.

Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплины

ПК-2 - владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;

ПК-14 - владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.

Разделы дисциплины:

Создание информационной модели, экспорт аналитической модели в расчетные комплексы, определение расчетных величин.

