

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Информационное обеспечение строительного производства»
Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели 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 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 дисциплин

ОПК-1- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ОПК-2- способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;

ОПК-4- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

ПК-13 – знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

Разделы дисциплины:

Создание информационной модели

Экспорт аналитической модели в расчетные комплексы. Определение расчетных величин

Организация коллективной работы

Информационная система обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД)