

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«BIM технологии в строительстве и ЖКХ»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа Контроль безопасности инженерных систем в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве

Цель изучения дисциплины:

изучение сведений о проекционных и геометрических построениях на чертежах;

- изучение основ теории информационного моделирования систем обеспечения микроклимата;
– овладении навыками построения инженерных чертежей и информационных моделей систем микроклимата (BIM) в соответствии с требованиями технических регламентов, сводов правил, национальных стандартов и технических заданий заказчиков.

Объем дисциплины: 12 лекций, 12 практических занятий

Вид аттестации – зачет

Общая трудоемкость 72 ч./2з.е.

Результат изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- факторы, причинно-следственные связи, роли элементов системы в развитии проблемной ситуации.
- ресурсные ограничения, условия реализации, риски реализации проекта с учетом прогноза изменений условий реализации проекта
- назначение и виды чертежей планов, разрезов и фасадов зданий.
- состав, требования к оформлению, отчетности, хранению и правила передачи проектно-сметной документации

Уметь:

- определять цели, задачи проекта.
- воспринимать оптимальное отношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов.
- разрабатывать информационную параметрическую модель здания

Владеть:

- навыками выбора стратегии разрешения и прогноза развитие проблемной ситуации на основе априорной информации.
- методами анализа эффективности реализации проекта.
- навыками чтения и построения строительных чертежей в соответствии с требованиями технических регламентов, сводов правил, национальных стандартов и технических заданий заказчиков.
- коллективной разработки информационных моделей (BIM) объектов строительства.