

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Информационное моделирование инженерных систем (BIM)»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

- 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.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- изучение метода применения информационного моделирования на различных стадиях жизненного цикла строительства;
- изучение методов системного подхода и компьютерного моделирования;
- решение задач методом познания сложных систем, для которого объект или находится в определенном соответствии с изучаемым объектом, или является его частью.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

ПК-5 - Способен выполнять и организовывать работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции зданий, сооружений, населённых мест

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет