

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Строительная информатика

по направлению подготовки
08.03.01 Строительство

профиль подготовки
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

- освоение, системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;
- роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств компьютерных технологий;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- овладение современными информационными технологиями в области проектирования строительных объектов;
- развитие обучающихся стремления к саморазвитию, к расширению кругозора по вопросам систем автоматизированного проектирования.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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-2);
- 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 (ПК-14)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

- знать:** основные понятия информатики, современные средства вычислительной техники, основы алгоритмического языка и технологию составления программ;
- уметь:** работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями;
- владеть:** методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часа, 5 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

