

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Цифровое моделирование объектов природообустройства»**

Целью освоения дисциплины «Цифровое моделирование объектов природообустройства» является освоение обучающимися современных цифровых технологий на основе использования технологий информационного моделирования (BIM-технологий), приобретение навыков использования цифровых технологий при проектировании, эксплуатации, оценке сооружений в области природообустройства и водопользования.

Задачи дисциплины:

- изучение информационных технологий и их информационного и аппаратно-программного обеспечения;
- освоение автоматизированной обработки информации; приобретение умений работать в пакетах прикладных программ инженерной направленности.

### **Тематика лекционных занятий**

1	Введение в технологии информационного моделирования
2	Понятие BIM. Использование информационной модели для решения практических задач
3	Цифровые технологии в проектировании инженерных систем и элементов конструкций
4	Цифровое моделирование водопроводных систем
5	Атрибутивные данные BIM. Свойства объектов. Создание индивидуальных собственных свойств, моделирование расчетных значений.

**Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы.**

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет.