

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Цифровые и информационные технологии при проектировании  
градостроительных объектов»

**Направление подготовки** 07.04.04 Градостроительство  
**Профиль** "Умный город" и комфортная городская среда"  
**Квалификация выпускника** магистр  
**Нормативный период обучения** 2 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

- становление и развитие теоретических знаний и практических навыков в области использования информационных систем;
- изучение основных видов современных информационных сетевых и компьютерных технологий, используемых при проектировании градостроительных объектов;
- приобретение умений и навыков применения методов информационных технологий при проектировании зданий и сооружений, планировки городских территорий;
- приобретение умений и навыков применения методов информационных технологий для исследования и решения прикладных задач отрасли с использованием компьютера

### **Задачи изучения дисциплины:**

- знакомство с современными расчетными программами, позволяющими производить математическую обработку данных и выполнять специальные расчеты в градостроительстве.
- изучить возможности графических программ градостроительного комплекса, позволяющих работать с пространственными объектами и их проекциями на плоскость

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен планировать инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности

ПК-2 - Способен разрабатывать, актуализировать проекты правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет