

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Современные технологии в проектировании»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Профиль** Повышение энергоэффективности проектируемых зданий

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 4 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

Цель дисциплины - дать основы применения современных компьютерных технологий в архитектурном проектировании. Изучение и получение профессиональных навыков работы с разнообразным программным обеспечением, а также обучение базовым навыкам создания трехмерных моделей объектов и их ориентации в трехмерном пространстве.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение интерфейса основных программ создания и редактирования 3D-моделей объектов, а также изучение основных инструментов для их проектирования;
- освоение базовых методов создания трехмерных моделей;
- графическое оформление готовых архитектурных визуализаций.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен разрабатывать проектную документацию по проектированию зданий с обеспечением требований энергетической эффективности

ПК-3 - Способен выполнять и организовывать научные исследования объектов гражданского строительства

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет