**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,**
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ**
**КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
Директор Политехнического института
_____ Г.В. Лоцев
«03» сентября 2026 г.

# Компьютерное моделирование и визуализация

## аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Архитектуры, дизайна и строительства**

Учебный план g070401_25_12 арх.plx
Направление подготовки 07.04.01 - РФ, 750100 - КР Архитектура
Магистерская программа "Управление архитектурным проектированием"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | **1 (1.1)** | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Недель | 18 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Практические | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Контактная работа в период теоретического | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Итого ауд. | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Контактная работа | 18,1 | 18,1 | 18,1 | 18,1 |
| Сам. работа | 53,9 | 53,9 | 53,9 | 53,9 |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 |

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ООП: | ФТД. |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Данная дисциплина базируется на компетенциях бакалавра, приобретенных при изучении профессионального |
| 2.1.2 | цикла. Освоение дисциплины «Компьютерное моделирование и визуализация» необходимо как предшествующее: |
| 2.1.3 | «Архитектурное проектирование зданий и многофункциональных комплексов» (Б1.В.О.Д.4), «Научноисследовательская работа» (Б2.Н.1), «Проектная практика» (Б2.П.1), «Преддипломная практика» (Б2.П.2), |
| 2.1.4 | «Выпускная квалификационная работа». |
| 2.1.5 | Научно-исследовательская работа |
| 2.1.6 | Архитектурное проектирование |
| 2.1.7 | Проектирование и исследование в архитектуре |
| 2.1.8 | Теория архитектуры |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Архитектурное проектирование |
| 2.2.2 | Методология научных исследований в области архитектуры, дизайна, искусства |
| 2.2.3 | Научно-исследовательская работа |
| 2.2.4 | Новейшие тенденции в архитектурно-конструктивном проектировании |
| 2.2.5 | Преддипломная практика |

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-6: Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ**

| | |
|---|---|
| **Знать:** | |
| Уровень 1 | технические параметры объектов и методики их определения; |
| Уровень 2 | знает технологические, эргономические, функциональные и др. требования к различным типам средовых объектов. |
| **Уметь:** | |
| Уровень 1 | пользоваться специализированными прикладными программами для определения целей и задач проекта; |
| Уровень 2 | пользоваться специализированными прикладными программами для определения технических параметров объектов; для выработки стратегии его реализации. |
| **Владеть:** | |
| Уровень 1 | навыками применения методики определения технических параметров проектируемых объектов с использованием специализированных пакетов прикладных программ; |
| Уровень 2 | навыками планирования и контроля выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий; |
| Уровень 3 | навыками работы в специализированных прикладных программах для архитектурно-конструктивного проектирования. |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

| | |
|---|---|
| **3.1** | **Знать:** |
| 3.1.1 | методологию сбора, обработки и анализа информации в рамках исследуемых научно-практических и |
| 3.1.2 | методологических проблем в гостиничной деятельности и способы и методы представления результатов исследований |
| **3.2** | **Уметь:** |
| 3.2.1 | обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные объекты, архитектурно-градостроительные |
| 3.2.2 | решения, составлять заключения, отзывы и рекомендации по их совершенствованию |
| **3.3** | **Владеть:** |
| 3.3.1 | современными приемами оформления результатов проектных работ и научных исследований с подготовкой |
| 3.3.2 | презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций и представлением |
| 3.3.3 | результатов профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчиками |
| 3.3.4 | общественности. |