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.

Основы архитектуры и строительных конструкций

аннотация дисциплины (модуля)

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

Учебный план Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**3 (2.1)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,1	48,1	48,1	48,1
Сам. работа	59,9	59,9	59,9	59,9
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Дисциплина имеет целью с помощью данного курса добиться формирования у будущего специалиста мышления, позволяющего оценивать современные проблемы градостроительства при проектировании, строительстве и реконструкции объектов, привития навыков принятия решений по обеспечению соответствия норм и законов градостроительства, в процессе трудовой деятельности. Приобретение студентами общих сведений о зданиях, сооружениях и их конструкциях. Овладение основами проектирования зданий при целесообразном единстве строительно-технических, архитектурно-художественных и экономических факторов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Математика
2.1.2	Строительные материалы
2.1.3	Теоретическая механика
2.1.4	Геодезическая практика
2.1.5	Геодезия
2.1.6	Геологическая практика
2.1.7	Геология
2.1.8	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.9	Компьютерное проектирование
2.1.10	Ознакомительная практика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
2.2.2	Правовые основы в архитектуре и строительстве
2.2.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.4	Строительные машины и оборудование
2.2.5	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
2.2.6	Техническая механика (Сопротивление материалов)
2.2.7	Технологическая практика
2.2.8	Архитектура зданий
2.2.9	Архитектурная бионика
2.2.10	Местные строительные материалы
2.2.11	Металлические конструкции
2.2.12	Механика грунтов
2.2.13	Мобильные трансформирующиеся здания и сооружения
2.2.14	Подготовка и оформление исполнительной технической документации в строительстве
2.2.15	Современные материалы в строительстве
2.2.16	Железобетонные и каменные конструкции
2.2.17	Конструкции из дерева и пластмасс
2.2.18	Обследование зданий и сооружений
2.2.19	Технология возведения зданий и сооружений
2.2.20	Технология производства работ в зимних условиях
2.2.21	Реконструкция зданий и сооружений
2.2.22	Основания и фундаменты
2.2.23	Сейсмостойкость зданий и сооружений
2.2.24	Современные пространственные металлические конструкции
2.2.25	Конструкции многоэтажных и высотных зданий (железобетонный каркас)
2.2.26	Оценка технического состояния зданий и сооружений существующей застройки
2.2.27	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.28	Преддипломная практика
2.2.30	Техническая эксплуатация зданий и сооружений

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	
Знать:	
Уровень 1	Основные законы геометрического формирования моделей плоскости и пространства. Основные сведения о зданиях и сооружениях.
Уровень 2	построение и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства.необходимых для выполнения чертежей. . Модульную координацию и унификацию размеров, конструктивных систем и узлов сопряжений
Уровень 3	правила выполнения чертежей, составление чертежей зданий, сооружений и конструкций, составление конструкторской документации. Исходные данные и этапы (порядок) проектирования
Уметь:	
Уровень 1	читать чертежи зданий, сооружений и конструкций
Уровень 2	составлять комплект чертежей зданий, сооружений и конструкций
Уровень 3	выполнять чертежи видов зданий, сооружений, а также деталировка конструкций, узлов и деталей
Владеть:	
Уровень 1	основными законами геометрического формирования моделей плоскости и пространства
Уровень 2	основными принципами построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
общие сведения о зданиях, сооружениях, основных конструктивных элементах, а также их классификацию; основные законы, формулирующие физические и технические основы проектирования; отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности.	
3.2	**Уметь:**
проектировать объемно-планировочные и конструктивные элементы гражданских и промышленных зданий; выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	
3.3	**Владеть:**
принципами составления конструкторской документации и разработкой деталей; основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером, как средством управления информацией	