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 САПР в строительстве (ЛИРА)

аннотация дисциплины (модуля)

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Недель	15 2/6			
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
В том числе инт.	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	6	6	6	6
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,1	48,1	48,1	48,1
Сам. работа	95,9	95,9	95,9	95,9
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование у студентов системных знаний и практических компетенций в области применения современных компьютерных технологий для автоматизации проектно-изыскательских, конструкторских, расчетных и управленческих задач на всех этапах жизненного цикла объекта строительства (от концепции до эксплуатации и сноса)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Железобетонные и каменные конструкции
2.1.2	Основы архитектуры и строительных конструкций
2.1.3	Обследование зданий и сооружений
2.1.4	Строительная механика
2.1.5	Строительные материалы
2.1.6	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.7	Компьютерное проектирование
2.1.8	Механика грунтов
2.1.9	Проектирование гражданских зданий
2.1.10	Основы САПР в строительстве (ЛИРА)
2.1.11	Местные строительные материалы
2.1.12	Автоматизированный расчет строительных конструкций
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Производственная исполнительская практика
2.2.2	Сопротивление материалов (продвинутый курс)
2.2.3	Организационно-технологическое обеспечение качества строительства
2.2.4	Техническая эксплуатация зданий и сооружений
2.2.5	Мобильные трансформирующиеся здания и сооружения
2.2.6	Энергоэффективность зданий
2.2.7	Металлические конструкции
2.2.8	Архитектура зданий
2.2.9	Конструкции многоэтажных и высотных зданий (железобетонный каркас)
2.2.10	Основания и фундаменты
2.2.11	Сейсмостойкость зданий и сооружений
2.2.12	Преддипломная практика
2.2.13	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.14	Технология возведения зданий и сооружений

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-3: Способен к разработке и оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности
Знать:
Нормативные правовые акты, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности.
Уметь:
Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования
Владеть:
Способностью использовать нормативные правовые акты, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности

ПК-1: Способен осуществлять организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства
Знать:
Основные положения,нормативные акты,регулирующие строительную технические условия,нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии,организации строительного производства.

Уметь:
Анализировать и использовать нормативно техническую и проектную документацию
Владеть:
Основами проектирования, несущих и ограждающих конструкций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Нормативные правовые акты, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности.	
Основные положения,нормативные акты,регулирующие строительную технические условия,нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии,организации строительного производства.	
3.2	**Уметь:**
Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования	
Анализировать и использовать нормативно техническую и проектную документацию	
3.3	**Владеть:**
Способностью использовать нормативные правовые акты, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности	
Основами проектирования, несущих и ограждающих конструкций	