

**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



Основы САПР в строительстве (ЛИРА)

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительства**

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

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на	5 (3.1)		Итого	
Неделя	15 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического	0,1	0,1	0,1	0,1
В том числе инт.	12		12	
В том числе в форме	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 основы знаний, умений и навыков в области вычислительных методов в строительстве,

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	Конструкции из дерева и пластмасс
2.1.3	Металлические конструкции
2.1.4	Строительная механика
2.1.5	Механика грунтов
2.1.6	Обследование, оценка технического состояния и сейсмостойкости
2.1.7	Техническая механика (Сопротивление материалов)
2.1.8	Местные строительные материалы
2.1.9	Основы архитектуры и строительных конструкций
2.1.10	Строительные материалы
2.1.11	Теоретическая механика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
2.2.1	Железобетонные и каменные конструкции
2.2.2	Реконструкция зданий и сооружений
2.2.3	Сейсмостойкость зданий и сооружений
2.2.4	Современные высокоэффективные металлические конструкции (проектирование, строительство большепролетных
2.2.5	Строительная механика
2.2.6	Основания и фундаменты
2.2.7	Металлические конструкции
2.2.8	Конструкции из дерева и пластмасс

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
ПК-3: Способен к разработке и оформлению проектных решений по объектам градостроительной	
Знать:	
Уровень 1	Нормативные правовые акты, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере
Уровень 2	Методики определения нагрузок и воздействий на здания и сооружения, поверочных расчетов по первой и
Уровень 3	Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы.
Уметь:	
Уровень 1	Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных
Уровень 2	Определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или
Уровень 3	Разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического
Уровень 4	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	Способностью использовать нормативные правовые акты, нормативные технические и руководящие
Уровень 2	Способностью использовать системы источников информации в сфере градостроительной

Уровень 3	Методиками определения нагрузок и воздействий на здания и сооружения, поверочных расчетов по первой и второй группам предельных состояний
Знать	
Уровень 1	Основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную технику
Уровень 2	Основы проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций
Уровень 3	Конструктивные схемы и системы зданий и последовательность их возведения.
Уровень 4	Методы расчета конструкций зданий и сооружений
Уметь	
Уровень 1	Анализировать и использовать нормативно техническую и проектную документацию
Уровень 2	Применять современные информационные технологии при проектировании технологических
Уровень 3	Анализировать и использовать нормативно техническую и проектную документацию в
Уровень 4	Методами расчета конструкций зданий и сооружений
Владеть	
Уровень 1	Основами проектирования, несущих и ограждающих конструкций
Уровень 2	Методами расчета конструкций зданий и сооружений
Уровень 3	Организацией и управлением процессами по реализации строительных проектов от