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.

Современные конструкции из полимерных композитов

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>)	**5 (3.1)**		Итого	
Недель	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
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	Формирование у обучающихся системы знаний и практических навыков в области проектирования, расчёта и применения современных конструкций из полимерных композитных материалов в промышленном и гражданском строительстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.ДВ.04
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Инженерная графика
2.1.2	Строительные материалы
2.1.3	Геология
2.1.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Современный пространственные конструкции
2.2.2	Реконструкция зданий и сооружений
2.2.3	Проектирование гражданских зданий
2.2.4	Конструкции многоэтажных и высотных зданий (железобетонный каркас)
2.2.5	Производственная исполнительская практика
2.2.6	Оценка технического состояния зданий и сооружений существующей застройки

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3: Способен к разработке и оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства Схема проектной документации для строительства, обследования, реконструкции, капитального ремонта. Требования к подготовке документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатации или для приемки строительно-монтажных работ , предусмотренных проектной и рабочей документацией Порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта. Порядок и правила оформления исполнительской документации строительной организации по результатам проведения мероприятий строительного контроля за выполнением строительно-монтажных работ
Уметь:	
Уровень 1	1.Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования и при необходимости для проведения или организации натурных обследований объектов 2.Разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно- технического проектирования объектов Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов Оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов в соответствии с установленными требованиями.-

Владеть:	
Уровень 1	Способностью использовать нормативные правовые акты, нормативные технические и Способностью использовать системы источников информации в сфере градостроительной деятельности, Методами, приемами, средствами и порядком проведения натурных обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям. Методиками определения нагрузок и воздействий на здания и сооружения, поверочных расчетов по первой и второй группам предельных состояний. Современными средствами автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы. Навыками использовать руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности. Навыками использовать установленные требования к производству строительных и монтажных работ, обеспечению строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
виды и классификацию полимерных композитных материалов; физико-механические свойства полимерных композитов; основные конструктивные решения с применением композитов; нормативные требования к применению композитных материалов в строительстве.	
3.2	**Уметь:**
выбирать композитные материалы для конструкций ПГС; выполнять расчёт элементов из полимерных композитов; анализировать работу композитных конструкций под нагрузкой; применять композитные материалы при усилении и реконструкции зданий.	
3.3	**Владеть:**
методами расчёта и проектирования конструкций из полимерных композитов; навыками работы с нормативной и технической документацией; приёмами конструктивного и расчётного обоснования применения композитов; навыками оценки эффективности и надёжности композитных решений.	