

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

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



МОДУЛЬ: ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫЙ
Архитектурное материаловедение
Аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительства**

Учебный план b 070301_25_арх.plx

Направление 07.03.01 - РФ, 750100 - КР Архитектура

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): *Д.т.н., Профессор, Жекишева С.Ж.;*

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,2	64,2	64,2	64,2
Сам. работа	79,8	79,8	79,8	79,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование и развитие у студентов теоретических знаний, умений и практических навыков в области архитектурного материаловедения, номенклатуры, технических свойств, особенностей производства и применения строительных материалов, необходимых для максимально эффективной деятельности в избранной области профессиональной деятельности.
1.2	Для решения цели ставятся следующие задачи:
1.3	Изучение функциональной взаимосвязи строительных материалов и конструкции, предопределяющей выбор и оптимизацию свойств строительных материалов, исходя из назначения, условий эксплуатации и долговечности конструкций;
1.4	Изучение взаимосвязи свойств материалов с их составом и строением; Изучение номенклатуры, составов, строения, областей применения строительных материалов, технологических основ получения строительных материалов с заданными функциональными свойствами с использованием природного и техногенного сырья;
1.5	Приобретение практических навыков по умению применения инструментальных методов контроля качества строительных материалов на стадиях производства и эксплуатации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.15
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Химия
2.1.2	Физика
2.1.3	Математика
2.1.4	Экология
2.1.5	Соппротивление материалов
2.1.6	Архитектурно-обмерная практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы теории архитектурной композиции
2.2.2	Соппротивление материалов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	
Знать:	
Уровень 1	Номенклатуру архитектурных материалов; Основы производства архитектурных материалов;
Уровень 2	Логику развития современных строительных материалов, конструкций, технологий; -виды и свойства архитектурных материалов, конструкций и изделий;
Уровень 3	Влияние архитектурных материалов на объемно-планировочные и конструктивные решения при проектировании зданий и сооружений; - Роль и возможности материалов в решении проектных задач.
Уметь:	
Уровень 1	Выбирать материалы
Уровень 2	Ориентироваться в справочной литературе по архитектурным материалам;
Уровень 3	Отображать архитектурные материалы в чертежах
Владеть:	
Уровень 1	способами оценки эффективности, экономичности и эстетичности архитектурного материала при решении проектных задач; - методами оценки и выбора строительных материалов
Уровень 2	-основами проектирования с учетом свойств и номенклатуры архитектурных материалов
Уровень 3	системой понятий по дисциплине «Архитектурное материаловедение»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.2	Уметь:
3.2.1. Отображать архитектурные материалы в чертежах; 3.2.2. Ориентироваться в справочной литературе по архитектурным материалам; 3.2.3.Выбирать материалы	
3.3	Владеть:
3.3.1. системой понятий по дисциплине «Архитектурн 3.3.1. Системой понятий по дисциплине Архитектурное материаловедение»; 3.3.2. Основами проектирования с учетом свойств и номенклатуры архитектурных материалов; 3.3.3. Способами оценки эффективности, экономичности и эстетичности архитектурного материала при решении проектных задач; методами оценки и выбора строительных материалов.	