

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

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



Современные пространственные металлические конструкции

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 курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	18			
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.	8	8	8	8
В том числе в форме практ.подготовки	4	4	4	4
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	Целями освоения дисциплины «Современные высокоэффективные конструкции» далее по тексту СВК, являются:
1.2	А. Ознакомление студентов:
1.3	• с классификацией современных пространственных конструкций;
1.4	• с основными типами современных пространственных конструкций из металла, древесины и пластмасс; их конструктивными решениями и технологическими особенностями;
1.5	• с архитектурно-конструктивными решениями жестких оболочек;
1.6	• с архитектурно-конструктивными решениями систем регулярной структуры;
1.7	• с основными объемно-планировочными и конструктивными решениями висячих систем, особенностями технологии их возведения;
1.8	• с архитектурно-конструктивными решениями мягких оболочек и трансформируемых покрытий.
1.9	Б. Формирование профессионального мышления на основе знания особенностей работы и расчёта современных легких пространственных конструкций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Железобетонные, деревянные и металлические конструкции
2.1.2	Компьютерное проектирование
2.1.3	Сопротивление материалов
2.1.4	Архитектурные конструкции и теория конструирования
2.1.5	Конструкции зданий и сооружений
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Архитектурное проектирование (2 уровень)
2.2.2	Модуль: Профессиональный (Архитектурно-строительное проектирование)
2.2.3	Производственная (проектно-технологическая) практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности 2
2.2.4	Преддипломная (проектно-производственная)
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен осуществлять организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства	
Знать:	
Уровень 1	Требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.
Уровень 2	Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп) граждан)
Уровень 3	Основополагающие требования, нормативы и законодательство на всех стадиях: от эскизного проекта – до детальной разработки и оценки заверченного проекта;
Уметь:	
Уровень 1	Участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).
Уровень 2	Участвовать в разработке и оформлении проектной документации. Проводить расчет технико-экономических показателей.
Уровень 3	Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.
Владеть:	
Уровень 1	Методами и приемами объемно-планировочной, функционально-технологической, конструктивной, композиционно-художественной, эргономической разработки архитектурного объекта.
Уровень 2	Методами и приемами автоматизированного проектирования, основными программными комплексами проектирования, созданием чертежей и моделей архитектурного объекта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
классификацию современных легких пространственных несущих конструкций; основные типы современных СВК из металла, древесины и пластмасс; архитектурно-конструктивные решения и технологические особенности: а. жестких оболочек; б. систем регулярной структуры; в. висячих систем; г. мягких оболочек и трансформируемых покрытий	
3.2	Уметь:
Определить тип СВК провести анализ конструктивного решения СВК; оценить преимущества и недостатки анализируемого конструктивного решения; конструировать элементы, узлы и соединения СВК.	
3.3	Владеть:
конструктивного анализа сложных СВК; технико-экономической оценки конструктивных решений СВК; технологии их изготовления и монтажа; разработки эскизных проектов СВК из металла, древесины и пластмасс.	