

**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



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>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
Неделя	16		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Лабораторные	16	16			16	16
Практические	16	16	32	32	48	48
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	3	3	3,1	3,1
Контактная работа в период экзаменационной сессии			0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	12	10	12	10	24	20
В том числе в форме практ.подготовки	8		4		12	
Итого ауд.	48	48	48	48	96	96
Контактная работа	48,1	48,1	51,3	51,3	99,4	99,4
Сам. работа	59,9	71,8	57	9	116,9	80,8
Часы на контроль			35,7		35,7	
Итого	108	119,9	144	60,3	252	180,2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Металлические конструкции» является подготовка обучающихся (будущих бакалавров) к самостоятельному проектированию металлических конструкций зданий и сооружений различного назначения с использованием норм проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизированного проектирования.
1.2	Задачи освоения дисциплины:
1.3	- выработка понимания работы стали и элементов металлических конструкций (МК) зданий и сооружений;
1.4	- обучение студентов принципам рационального проектирования МК с учетом требований изготовления, монтажа и эксплуатационной надежности;
1.5	- формирование навыков конструирования и расчета МК для решения конкретных инженерных задач с использованием норм проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизированного проектирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Компьютерное проектирование
2.1.2	Современные материалы в строительстве
2.1.3	Техническая механика (Соппротивление материалов)
2.1.4	Строительная механика
2.1.5	Основы архитектуры и строительных конструкций
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Обследование, оценка технического состояния и сейсмостойкости
2.2.2	Программные комплексы расчета строительных конструкций (ЛИРА)
2.2.3	Производственная практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности 2
2.2.4	Легкие пространственные конструкции (металл, конструкционные древесины и пластмасс)
2.2.5	Реконструкция зданий и сооружений
2.2.6	Сейсмостойкость зданий и сооружений
2.2.7	Современные пространственные металлические конструкции
2.2.8	Конструкции многоэтажных зданий (стальной каркас)
2.2.9	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

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	Методы предварительного технико-экономического обоснования проектных решений
Уровень 2	Требования к проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ
Уровень 3	Методы контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Уметь:	
Уровень 1	Проводить предварительную технико-экономическую оценку проектных решений
Уровень 2	Оформлять законченные проектно-конструкторские работы
Уровень 3	Контролировать соответствие ПКР нормативным документам
Владеть:	
Уровень 1	Методами предварительного технико-экономического обоснования проектных решений
Уровень 2	Навыками разработки и оформления законченных ПКР
Уровень 3	Методами контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	---------------

3.2	Уметь:
применять нормативную базу проектирования МК; конструировать элементы, узлы и соединения МК. самостоятельно применять методы рационального проектирования МК.	
3.3	Владеть:
навыками расчета и конструирования элементов МК; методами технико-экономического обоснования проектных решений МК; навыками оформления и защиты разработанной проектно-конструкторской документации	

