

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



## Реконструкция зданий и сооружений

### аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Строительства

Учебный план

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

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс><Семестр на курсе>)	7 (4.1)		<u>Итого</u>	
	18			
<u>Вид занятий</u>	УП	РП	УП	РП
<u>Лекции</u>	16	16	16	16
<u>Практические</u>	16	16	16	16
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
<u>Итого ауд.</u>	32	32	32	32
<u>Контактная работа</u>	32,1	32,1	32,1	32,1
<u>Сам. работа</u>	39,9	39,9	39,9	39,9
<u>Итого</u>	72	72	72	72

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дисциплина «Реконструкция зданий и сооружений» имеет целью подготовку специалистов, уровень знаний которых соответствует квалификации «бакалавр» по профилю «Промышленное и гражданское строительство», в том числе обучение проектированию реконструкции зданий и сооружений, поверочным расчетам, усилению конструктивных элементов на основе знаний полученных при изучении металлических, железобетонных, каменных конструкций, обеспечению их долговечности на стадии проектирования и в процессе эксплуатации. Овладение студентами знаниями и навыками в области проектирования и непосредственного проведения работ по реконструкции жилых, гражданских, промышленных зданий с применением современных строительных материалов, конструкций и технологий.
1.2	Основными задачами изучения дисциплины являются:
1.3	Изучить задачи и объемы реконструкции при современной методике интенсивности градостроительства, научить будущего бакалавра производить техническое обследование зданий и сооружений, научить расчету физического и морального износа зданий и сооружений. Научить применять проектно-сметную документацию при производстве работ по реконструкции, а так же производить расчет технико-экономических показателей объекта, измерение плотности застройки и благоустройства; воспитание ответственности и дисциплинированности, активной жизненной позиции.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Технологическая практика
2.1.2	Ознакомительная практика
2.1.3	Производственная исполнительская практика
2.1.4	Геодезическая практика
2.1.5	Геологическая практика
2.1.6	Геодезия
2.1.7	Геология
2.1.8	Строительные материалы
2.1.9	Химия
2.1.10	Физика
2.1.11	Экология
2.1.12	Теоретическая механика
2.1.13	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.14	Техническая механика (Сопротивление материалов)
2.1.15	Механика грунтов
2.1.16	Строительная механика
2.1.17	Компьютерное проектирование
2.1.18	Основы архитектуры и строительных конструкций
2.1.19	Технологические процессы в строительстве
2.1.20	Сейсмостойкость зданий и сооружений
2.1.21	Железобетонные и каменные конструкции
2.1.22	Основания и фундаменты
2.1.23	Архитектура зданий
2.1.24	Конструкции из дерева и пластмасс
2.1.25	Обследование зданий и сооружений
2.1.26	Металлические конструкции
2.1.27	Технология возведения зданий и сооружений
2.1.28	Организационно-технологическое обеспечение качества строительства
2.1.29	Математика
2.1.30	Информатика
2.1.31	Строительные машины и оборудование
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика

2.2.3	Основы метрологии, стандартизации сертификации и контроля качества
2.2.4	Технологические процессы в строительстве
2.2.5	Основы организации и управления в строительстве
2.2.6	Сейсмостойкость зданий и сооружений
2.2.7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.8	Основания и фундаменты
2.2.9	Конструкции из дерева и пластмасс
2.2.10	Металлические конструкции
2.2.11	Конструкции многоэтажных и высотных зданий (железобетонный каркас)
2.2.12	Техническая эксплуатация зданий и сооружений
2.2.13	Организационно-технологическое обеспечение качества строительства
2.2.14	Энергоэффективность зданий

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ПК-1: Способен осуществлять организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства;</li> <li>2. Основы проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций;</li> <li>3. Основные положения по организации и управлению строительством;</li> <li>4. Единую систему технологической подготовки производства; технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации;</li> <li>5. Состав проекта организации строительства;</li> <li>6. Состав проекта производства работ;</li> <li>7. Конструктивные схемы и системы зданий и последовательность их возведения;</li> <li>8. Методы расчета конструкций зданий и сооружений;</li> <li>9. Организация и управление процессами по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи объектов в эксплуатацию.</li> </ol>
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов для разработки линейных графиков;</li> <li>2. Анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе - технического и технологического сопровождения строительного производства;</li> <li>3. Применять современные информационные технологии при проектировании технологических процессов сопровождения строительного производства;</li> <li>4. Правильно выбирать компоновки и конструкции зданий, сооружений, конструкционные материалы с учетом результатов лабораторных испытаний, обеспечивающих требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений, конструировать элементы, узлы и соединения конструкций</li> </ol>
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методами и способами получения характеристик материалов и элементов конструкций;</li> <li>2. Основами проектирования, несущих и ограждающих конструкций;</li> <li>3. Основными положения по организации и управлению строительством;</li> <li>4. Разработкой и оформлением технологической документации объектов в эксплуатацию.</li> <li>5. Методами расчета конструкций зданий и сооружений.</li> <li>6. Организацией и управлением процессами по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи.</li> </ol>


**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ****2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.1

**2.1** Требования к предварительной подготовке обучающегося:**2.2** Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**3.1** Знать:**3.2** Уметь:**3.3** Владеть: