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)

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>)	**7 (4.1)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	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.	32	32	32	32
Контактная работа	32,1	32,1	32,1	32,1
Сам. работа	39,9	39,9	39,9	39,9
Итого	72	72	72	72

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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Б2.О.04(П). Технологическая практика
2.1.2	Б2.О.01(У). Ознакомительная практика
2.1.3	Б2.В.01(П) Производственная исполнительская практика
2.1.4	Б2.О.02(У). Геодезическая практика
2.1.5	Б2.О.03(У). Геологическая практика
2.1.6	Б1.О.4.02. Геодезия
2.1.7	Б1.О.3.03.Геология
2.1.8	Б1.О.3.02. Строительные материалы
2.1.9	Б1.О.2.01. Химия
2.1.10	Б1.О.2.02. Физика
2.1.11	Б1.О.3.06.01 Теоретическая механика
2.1.12	Б2.О.05(П). Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.13	Б1.О.3.06.02 Сопротивление материалов
2.1.14	Б1.О.3.06.04 Механика грунтов
2.1.15	Б1.О.3.06.03 Строительная механика
2.1.16	Б1.О.1.09.02 Компьютерное проектирование
2.1.17	Б1.О.4.07. Основы архитектуры и строительных конструкций
2.1.18	Б1.О.4.05.01 Технологические процессы в строительстве
2.1.19	Б1.О.4.04. Сейсмостойкость зданий и сооружений
2.1.20	Б1.В.1.10.01. Железобетонные конструкции
2.1.21	Б1.О.4.03. Основания и фундаменты
2.1.22	Б1.В.1.08 Архитектура зданий
2.1.23	Б1.В.1.10.03 Конструкции из дерева и пластмасс
2.1.24	Б1.В.1.04. Обследование зданий и сооружений
2.1.25	Б1.В.1.10.02. Металлические конструкции
2.1.26	Б1.В.1.02.01. Технология возведения зданий и сооружений
2.1.27	Б1.О.2.03 Высшая математика
2.1.28	Б1.О.1.09.01 Информатика
2.1.29	Б1.О.3.05 Строительные машины и оборудование
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Б3.03(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Б2.О.06(Пд) Преддипломная практика
2.2.3	Технологические процессы в строительстве

2.2.4	Б1.О.4.05.02. Основы организации и управления в строительстве
2.2.5	Б1.О.4.04. Сейсмостойкость зданий и сооружений
2.2.6	Б3.02(Г). Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.7	Б1.О.4.03. Основания и фундаменты
2.2.8	Б1.В.1.10.03. Конструкции из дерева и пластмасс
2.2.9	Б1.В.1.10.02. Металлические конструкции
2.2.10	Б1.В.1.02.02. Конструкции многоэтажных и высотных зданий (железобетонный каркас)
2.2.11	Б1.В.1.ДВ.01.02 Техническая эксплуатация зданий и сооружений
2.2.12	Б1.В.1.01.01 Энергоэффективность зданий

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

ПК-2: Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства

Знать:	
Уровень 1	1.Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ. 2.Требования к элементам конструкций зданий и сооружений. 3.Методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ. 4.Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий. 5.Состав и оформление геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ. 6.Состав и оформление исполнительной и учетной документации подготовки производства этапа строительных работ.. 7. Ведение пооперационного контроля качества этапов строительства. 8. Методы и способы организации строительного производства.
Уметь:	
Уровень 1	1. Разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ. 2.Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов 3.Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ) 4.Разбираться в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства для производства строительных работ 5.Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ 6.Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства строительных работ 7.Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства строительных работ 8.Выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности при производстве строительных работ. 9.Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ 10.Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ 11.Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ
Владеть:	
Уровень 1	1.Методами среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ. 2.Методами определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий. 3.Основными технологиями производства строительных работ. 4.Правилами ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ 5.Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, в объеме, необходимом для производства строительных работ 6.Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных

	работ 7.Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ 8.Организация подготовки рабочих мест участков производства строительных работ

ПК-1: Способен осуществлять организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства	
Знать:	
Уровень 1	1. Основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства; 2.Основы проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций; 3. Основные положения по организации и управлению строительством; 4.Единую систему технологической подготовки производства; технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации; 5.Состав проекта организации строительства; 6. Состав проекта производства работ; 7.Конструктивные схемы и системы зданий и последовательность их возведения; 8.Методы расчета конструкций зданий и сооружений; 9.Организация и управление процессами по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи объектов в эксплуатацию.
Уметь:	
Уровень 1	1. Рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов для разработки линейных графиков; 2. Анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе - технического и технологического сопровождения строительного производства; 3. Применять современные информационные технологии при проектировании технологических процессов сопровождения строительного производства; 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
Владеть:	
Уровень 1	1.Методами и способами получения характеристик материалов и элементов конструкций; 2.Основами проектирования, несущих и ограждающих конструкций; 3.Основными положения по организации и управлению строительством; 4.Разработкой и оформлением технологической документации объектов в эксплуатацию. 5.Методами расчета конструкций зданий и сооружений. 6.Организацией и управлением процессами по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
-проектирование реконструкции зданий и сооружений, поверочные расчеты, усиление конструктивных элементов на основе знаний, полученных при изучении металлических, железобетонных, каменных конструкций, обеспечению их долговечности на стадии проектирования и в процессе эксплуатации; -проведение работ по реконструкции жилых, гражданских, промышленных зданий с применением современных строительных материалов, конструкций и технологий; -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; -функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемов объемно планировочных решений при реконструкции зданий и сооружений. - основы поверочных расчетов конструкций, методики расчета усиления конструкций - особенности современного процесса реконструкции, конструктивные и объемно-планировочные решения зданий различных периодов постройки, этапы и современные приемы реконструкции городов.	

3.2	**Уметь:**
- разрабатывать конструктивные решения зданий, подвергаемых реконструкции. - производить техническое обследование здания и сооружения; - пользоваться проектно-сметной документацией на реконструкцию и капитальный ремонт; - производить поверочные расчеты конструкций и усиления конструктивных элементов.	
3.3	**Владеть:**
-навыками самостоятельного решения технических задач реального проектирования с использованием и знаниями по основам их изготовления, монтажа, усиления и реконструкции, спецификой производства работ при реконструкции, о текущем и перспективном планировании реконструкции.	