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



ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Технология возведения 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>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель	12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
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 «Основы технологии возведения зданий и сооружения» являются:
1.2	-подготовка квалифицированных инженеров, знающих теоретические основы и практические навыки по технологии возведения зданий и сооружений и умеющих их использовать в практической деятельности строительных организаций;
1.3	- приобретение обучающимися знаний теоретических основ и регламентов практической реализации выполнения отдельных видов строительных, монтажных и специальных строительных работ с целью получения продукции в виде несущих, ограждающих, отделочных и других конструктивных элементов зданий и сооружений
1.4	-приобретение студентом теоретических знаний о выполнении отдельных видов строительных, монтажных и специальных работ, их взаимоувязке в пространстве и времени с целью получения конечной продукции в виде законченных строительством зданий и сооружений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.02
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	Б1.О.4.02. Геодезия
2.1.5	Б1.О.3.02. Строительные материалы
2.1.6	Б1.В.1.01.03. Теплогазоснабжение с основами теплотехники
2.1.7	Б1.О.4.06. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
2.1.8	Б1.О.2.05. Электротехника
2.1.9	Б1.О.2.03. Высшая математика
2.1.10	Б1.О.1.09.01. Информатика
2.1.11	Б1.О.2.04. Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.12	Б1.О.2.01 Химия
2.1.13	Б1.О.2.02 Физика
2.1.14	Б1.О.3.06.01 Теоретическая механика
2.1.15	Б2.О.05(П). Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.16	Б1.О.3.02 Строительные материалы
2.1.17	Б1.О.3.06.03 Строительная механика
2.1.18	Б1.О.3.01. Гидравлика
2.1.19	Б1.О.1.09.02. Компьютерное проектирование
2.1.20	Б1.О.3.06.04. Механика грунтов
2.1.21	Б1.О.4.07. Основы архитектуры и строительных конструкций
2.1.22	Б1.В.1.10.01. Железобетонные конструкции
2.1.23	Б1.В.1.04 Обследование зданий и сооружений
2.1.24	Б1.В.1.10.02. Металлические конструкции
2.1.25	Б1.В.1.02.01 Технология возведения зданий и сооружений
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.В.01(П) Производственная исполнительская практика
2.2.3	Б2.О.06(Пд) Преддипломная практика
2.2.4	Б1.О.3.06.03. Строительная механика
2.2.5	Б1.О.4.05.01. Технологические процессы в строительстве
2.2.6	Б1.О.4.05.02. Основы организации и управления в строительстве
2.2.7	Б1.О.4.04. Сейсмостойкость зданий и сооружений
2.2.8	Б1.В.1.10.01. Железобетонные конструкции
2.2.9	Б1.О.4.03. Основания и фундаменты
2.2.10	Б1.В.1.05. Реконструкция зданий и сооружений
2.2.11	Б1.В.1.10.02. Металлические конструкции
2.2.12	Б1.В.1.01.01. Энергоэффективность зданий
2.2.13	Б1.В.1.ДВ.01.02 Техническая эксплуатация зданий и сооружений

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-2: Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства	
Знать:	
Уровень 1	1.Требования технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства. 2.Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов. 3.Методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ 4.Требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ. 5.Порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями 6. Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий. 7.Основные технологии производства строительных работ 8.Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ.
Уметь:	
Уровень 1	1.Разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ. 2.Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников. 3.Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов. 4.Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ).
Владеть:	
Уровень 1	1.Методами среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ. 2.Порядком осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями. 3.Методами определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий. 4.Основными технологиями производства строительных работ. 5.Правилами ведения исполнительной и учетной документации при производстве 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. Рассчитыватьэкономическую эффективность проектируемых технологических процессов для разработки линейных графиков; 2. Анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно -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:**
- современные тенденции при проектировании и эксплуатации строительных конструкций; -технологию возведения зданий и сооружений различных типов: - кирпичных зданий; - зданий повышенной этажности; - зданий с применением монолитного железобетона; - большепролетных зданий и сооружений; -инженерных сооружений - технологию возведения зданий и сооружений в особых условиях; - вопросы организации работ; - механизацию и автоматизацию работ; - контроль качества строительства; - порядок сдачи в эксплуатацию законченных строительством объектов;	
3.2	**Уметь:**
-выбрать рациональный метод возведения здания (сооружения) в зависимости от его конструктивной схемы; - подобрать комплект машин и механизмов; - подобрать состав бригад, занятых на строительстве; - составить календарный план выполнения работ по возведению объекта; - составить графики движения рабочих, работы строительных машин, завоза материалов; - определить потребность в материальных ресурсах;	
3.3	**Владеть:**
-навыками по подбору состава бригад, комплектов машин и механизмов; - методами разработки технологической документации (технологические карты, календарные графики, графики изменения численности рабочих); - навыками выбора технологической схемы возведения здания. -навыками проектирования строительных конструкций	