

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



Конструкции из дисперсноармированного бетона

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Строительства

Учебный план

g080401_25_1 стр_пзс.rlx

Направление подготовки 08.04.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Магистерская программа "Проектирование зданий и сооружений в
сейсмических
районах"

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	8	8	8	8
В том числе в форме практ.подготовки	4	4	4	4
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	75,8	75,8	75,8	75,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины "Конструкции из дисперсноармированного бетона" является получение магистрантами основ знаний о дисперсноармированном бетоне, его физико-механических свойств, особенностей расчета конструкций
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные технологии в строительстве
2.1.2	Методология научного познания
2.1.3	Научно-исследовательская работа
2.1.4	Оценка сейсмостойкости эксплуатируемых зданий
2.1.5	Многофункциональные материалы в строительстве
2.1.6	Прикладная математика
2.1.7	Принципы (основы) проектирования сейсмостойких зданий
2.1.8	Современные конструкционные материалы
2.1.9	Современные методы сейсмозащиты зданий и сооружений
2.1.10	Учебная (ознакомительная) практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные технологии в строительстве
2.2.2	Исполнительская практика
2.2.3	Методология научного познания
2.2.4	Методы решения научно-технических задач в строительстве
2.2.5	Научно-исследовательская работа
2.2.6	Основы научных исследований
2.2.7	Проектирование ЖБК сейсмостойких зданий
2.2.8	Современные методы проектирования усиления конструкций
2.2.9	Экспериментальные методы исследований строительных материалов и конструкций
2.2.10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Защита интеллектуальной собственности
2.2.12	Преддипломная практика
2.2.13	Проектная практика
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен к выполнению и организационно-техническому сопровождению работ по проектированию зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения	
Знать:	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> -архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства в условиях повышенной сейсмичности. -системы и методы проектирования, создания и эксплуатации строительных объектов, инженерных систем, материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий. -технологии и организацию производства строительных и монтажных работ -современные средства автоматизации в сфере проектирования, включая автоматизированные информационные системы. -руководящие документы по разработке и оформлению технической документации для зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> -проводить оценку исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства в условиях повышенной сейсмичности. -осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения. -осуществлять подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства. -осуществлять подготовку технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства. -проводить оценку основных технико-экономических показателей проектов объектов промышленного и гражданского строительства.

	-осуществлять выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства.
Владеть:	
Уровень 1	-разработкой и представлению предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства -составлению технического задания на подготовку проектной документации объектов. промышленного и гражданского строительства -осуществлению контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства. -оценкой соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам.

ПК-4: Способен контролировать процесс выполнения проектных работ и взаимного согласования проектных решений между инженерно-техническими работниками различных подразделений

Знать:	
Уровень 1	-требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству; -процедура и порядок прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах; -принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки; -стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации); -процесс проектирования объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации; -норма времени на разработку проектной, рабочей документации -процесс строительства объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации -правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.

Уметь:	
Уровень 1	-применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства; -применять правила ведения переговоров и деловой переписки для взаимодействия с проектировщиками по намеченным к проектированию объектам; -применять методики по контролю технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, экономичного расходования средств на проектно-изыскательские работы -соблюдать график выполнения проектной, рабочей документации -выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения, выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений. -применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию

Владеть:	
Уровень 1	-подготовкой и утверждение заданий на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства; -определением критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ; -подготовкой запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства; (строительство, реконструкция, капитальный ремонт), исходных данных, технических условий, разрешений; -анализом ответов из ведомств и служб на направленные запросы Анализ предложений и заданий проектировщиков различных специальностей для выбора оптимального решения по объекту капитального строительства; -анализом и обобщением опыта проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений; -контролем графика выполнения проектной, рабочей документации -проведением совещаний о выполнении разработки проектной, рабочей документации с участием инженерно-технических работников различных подразделений; -принятие окончательных решений по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методику расчета строительных конструкций по предельным состояниям; методику выбора материала для элементов конструкций и их соединений; принципы проектирования строительных конструкций.
3.2	Уметь:
3.2.1	обосновывать выбор материала для конструкций зданий и сооружений, типы сечений элементов; определять нагрузки на конструкции и строить их расчетные схемы; проектировать конструктивные элементы для зданий и сооружений