

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



Основы исследования инженерно-технических сооружений

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Защиты в чрезвычайных ситуациях
Учебный план	b20030130_18_12тб зчс.rlx Направление 20.03.01 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность Профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.т.н., профессор, Тентиев Ж.; к.т.н., доцент, Рыспаев Д.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя 12			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная	42,3	42,3	42,3	42,3
Сам. работа	66	66	66	66
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины "Основы исследования инженерно-технических сооружений" является подготовка специалистов профиля «ЗЧС», уровень знаний которых соответствует квалификации «бакалавр». Основными задачами изучения дисциплины являются: знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.08
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг	
2.1.3	Материально-техническое обеспечение	
2.1.4	Надежность технических систем и техногенный риск	
2.1.5	Инженерная защита населения и территорий	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Инженерно-технические сооружения	
2.2.2	Основы исследования инженерно-технических сооружений	
2.2.3	Управление качеством окружающей среды	
2.2.4	Управление устойчивости функционирования объектов	

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

ПК-10: способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях

Знать:

Уровень 1	нормативную базу в области инженерных изысканий при проектировании зданий и сооружений, инженерных систем, планировки и застройки населенных мест
Уровень 2	физические аспекты явлений, вызывающих нагрузки и воздействия на здания и сооружения, известные методы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования
Уровень 3	научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности; правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию сооружений, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции; основные положения и принципы обеспечения безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающих и населения

Уметь:

Уровень 1	работать с нормативной документацией и информацией глобальных компьютерных сетей; составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
Уровень 2	правильно выбирать компоновки и конструкции зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, конструкционные материалы с учетом результатов изысканий, обеспечивающих требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений.
Уровень 3	организовать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции поэксплуатации, ремонту оборудования; вариантов проектирования

Владеть:

Уровень 1	Методами проведения инженерных изысканий при проектировании сооружений и конструкций в соответствии с техническим заданием, с использованием стандартных прикладных программных пакетов
Уровень 2	Навыками расчета элементов строительных конструкций и сооружений на прочность, жесткость, устойчивость; основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий
Уровень 3	Основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования; методами проверки оборудования и средств технологического обеспечения; методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	Методики расчета конструкций согласно действующей нормативно-технической документации и уметь правильно их реализовать;
3.2 Уметь:	Грамотно, на должном инженерном уровне, работать с проектно-конструкторской документацией;
3.3 Владеть:	Навыками самостоятельного решения технических задач реального проектирования с использованием автоматизированных программных комплексов и знаниями по основам их изготовления, монтажа, усиления и реконструкции;