

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



Основы сейсмической защиты зданий и сооружений

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Защиты в чрезвычайных ситуациях
Учебный план	b20030130_18_12тб зчс.plx Направление 20.03.01 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность Профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., профессор, ОрдобаевБейшенбек Сыдыкбекович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	16			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная	51,3	51,3	51,3	51,3
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Основы сейсмической защиты зданий и сооружений» является формирование у студентов комплекса специальных знаний в области сейсмической защиты населения, антисейсмических мероприятий по защите зданий и сооружений и ее организации, применения научных методик сейсмической защиты.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Устойчивость природных и техногенных объектов и объектов экономики	
2.1.2	Материаловедение	
2.1.3	Безопасность жизнедеятельности	
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 устойчивости функционирования объектов	
2.2.4	Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий в чрезвычайных ситуациях	

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	задачи, уровни и составляющие сейсмического риска;
Уровень 2	причины землетрясений, сейсмо-активные районы земли, принципы сейсморайонирования и микросейсмрайонирования
Уровень 3	принципы классификации землетрясений по балльности, по магнитуде.

Уметь:

Уровень 1	проводить оценку степени разрушения зданий и сооружений, в зависимости от уровня их ответственности;
Уровень 2	представить расчетную схему для здания, сооружения;
Уровень 3	использовать полученные знания для обеспечения сейсмической безопасности

Владеть:

Уровень 1	организационными основами обеспечения сейсмической безопасности;
Уровень 2	методами оценки степени разрушения зданий и сооружений, в зависимости от уровня их ответственности;
Уровень 3	методами расчета прочности и устойчивости зданий, сооружений на сейсмические нагрузки

ПК-12: способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты**Знать:**

Уровень 1	нормативную базу обеспечения сейсмической защиты зданий и сооружений в горных условиях;
Уровень 2	отечественный и зарубежный опыт строительства зданий и сооружений в сейсмоопасных районах Земли;
Уровень 3	нормативные требования к оценке силы землетрясений и шкалу MSK-64;

Уметь:

Уровень 1	применять на практике нормативную базу обеспечения сейсмической защиты зданий и сооружений в горных условиях;
Уровень 2	применять отечественный и зарубежный опыт строительства зданий и сооружений в сейсмоопасных районах Земли;
Уровень 3	использовать полученные знания для обеспечения сейсмической безопасности

Владеть:

Уровень 1	нормативной базой обеспечения сейсмической защиты зданий и сооружений в горных условиях;
Уровень 2	отечественным и зарубежным опытом строительства зданий и сооружений в сейсмоопасных районах Земли;
Уровень 3	навыками для обеспечения сейсмической безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
<ul style="list-style-type: none">-задачи, уровни и составляющие сейсмического риска;-организацию сейсмической защиты;-организацию и методику оценки сейсмического риска и сейсмической уязвимости;-нормативные требования к оценке силы землетрясений и шкалу MSK-64;	
3.2	Уметь:
<ul style="list-style-type: none">-применять полученные знания по оценке силы землетрясений для безопасности объектов экономики;-проводить оценку степени разрушения зданий и сооружений, в зависимости от уровня их ответственности;-использовать полученные знания для обеспечения сейсмической безопасности	
3.3	Владеть:
<ul style="list-style-type: none">-законодательными и правовыми актами в области сейсмической безопасности;-методами оценки степени разрушения зданий и сооружений, в зависимости от уровня их ответственности;-понятийно-терминологическим аппаратом в области сейсмической безопасности;	