

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина



**Основы исследования устойчивости и функционирования объектов
экономики и территории**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Защиты в чрезвычайных ситуациях
g20040140_18_12тб_зчс.plx
Направление подготовки 20.04.01 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность
Магистерская программа "Защита в чрезвычайных ситуациях"

Форма обучения
Программу составил(и):

очная
к.т.н., доцент, Кадыралиева К.О.; к.т.н., доцент, Сардарбекова Э.К.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя 14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Практические	20	20	20	20
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	2		2	
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28,2	28,2	28,2	28,2
Сам. работа	43,8	43,8	43,8	43,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	- в формировании у магистров теоретических знаний и практических основах обеспечения устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях (ЧС), умений и навыков определять мероприятия по защите объектов экономики, предупреждению и ликвидации последствий ЧС, при которых с достаточно высокой вероятностью исключается возможность опасных и вредных воздействий на людей, окружающую среду, и успешной ликвидации этих последствий.
1.2	РО.7. умение оценивать инженерную обстановку, принимать проектно-конструкторские решения в сфере организации защиты населения и повышения устойчивости работы объектов экономики в ЧС, а также ликвидации последствий ЧС

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Управление техносферной безопасности,
2.1.2	Мониторинг безопасности»
2.1.3	Правовые вопросы гражданской защиты
2.1.4	Безопасность производственных процессов
2.1.5	Научно-исследовательская работа
2.1.6	Организация инженерной защиты населения и территории
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Мониторинг и экспертиза безопасности
2.2.2	Теория и методы оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека
2.2.3	Организация инженерной защиты населения и территории
2.2.4	Научно-исследовательская работа
2.2.5	Преддипломная практика
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-7: способностью к реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения	
Знать:	
Уровень 1	-причину возникновения аварий чрезвычайных ситуация и последствия при воздействии на биосферу и техносферу объектов экономики
Уровень 2	- правовой статус спасателей в ЧС и их страховые гарантии; нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности, в целях обеспечения устойчивости объектов в ЧС;
Уровень 3	ЧС; компетенции ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
Уметь:	
Уровень 1	- использовать новые методы и знания по повышению надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения;
Уровень 2	-прогнозировать развитие ЧС в техносфере, оценивать их поражающие факторы и возможные последствия, разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности и устойчивости объектов экономики
Уровень 3	- применять новых методов для повышения основ технического решения и исследования причин ЧС на опасном производственном объекте;
Владеть:	
Уровень 1	-навыками постановки и организации соблюдения требований устойчивости объектов в ЧС;
Уровень 2	- способами повышения устойчивости функционирования промышленных и иных объектов экономики.
Уровень 3	-объектов в ЧС; методиками по осуществлению идентификации и проведению анализа ЧС на опасных производственных объектах и определением опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
<ul style="list-style-type: none"> -основные нормативные и правовые акты и руководящие документы в области инженерной защиты населения и территорий; -особенности инженерной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; -теоретические основы прогнозирования возможной инженерной обстановки в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; -содержание организационно-технических мероприятий по световой маскировке; -содержание основных инженерно-технических и организационных мероприятий по защите воды и источников водоснабжения; -системы водоснабжения городов и объектов, характер возможных разрушений и основные способы восстановления их функционирования при проведении АСДНР в ходе чрезвычайных ситуаций; - к защитным сооружениям гражданской защиты; -особенности строительства защитных сооружений гражданской защиты; -планировку и внутреннее оборудование защитных сооружений гражданской защиты; -требования к быстровозводимым убежищам, противорадиационным укрытиям гражданской защиты; -состав и общее устройство инженерно-технического оборудования защитных сооружений гражданской защиты; -требования к помещениям и инженерно-техническому оборудованию защитных сооружений гражданской защиты; -требования к защитным сооружениям пунктов управления; - направления совершенствования и повышения эффективности выполнения инженерно-технических мероприятий инженерной защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. 	
3.2	Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> -оценивать инженерную обстановку, складывающуюся в очагах разрушения (поражения), возникающих в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; -прогнозировать инженерную обстановку, складывающуюся при применении современных средств поражения, определять основные показатели инженерной обстановки, проводить расчет потребных для ликвидации чрезвычайных ситуаций сил и средств; -прогнозировать инженерную обстановку, складывающуюся при разрушении инженерно-технических сооружений; -прогнозировать инженерную обстановку, складывающуюся при взрывах газо-, паро-, и пылевоздушных смесей и конденсированных взрывчатых веществ. 	
3.3	Владеть:
<ul style="list-style-type: none"> -навыками разработки предложений (решения) по инженерной защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях; -методиками прогнозирования возможной инженерной обстановки, складывающейся в условиях типовых чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; -методикой определения возможных объемов инженерных работ; -методикой расчета сил и средств, необходимых для выполнения инженерно-технических мероприятий и задач инженерного обеспечения ликвидации чрезвычайных ситуаций 	