

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский Университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Радиационная безопасность и основы токсикологии

Аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Экология и защиты в чрезвычайных ситуациях

Направление 20.03.0101 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность
Профиль «Защита чрезвычайных ситуациях»

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Распределение часов по семестрам

Семестр (< Курс> <Семестр на курсе>	3(2.1)		ИТОГО	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД
Лекция	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
В том числе	12	12	12	12
Итого ауд	51	51	51	51
Контактная	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение основ радиационной, химической и биологической безопасности и основ токсикологии населения.
1.2	Задачей изучения дисциплины является: сформировать у студентов прочные знания и умение применять их в дальнейшей практической работе, направленной на минимизацию радиационного воздействия естественных и техногенных источников ионизирующего излучения на окружающую среду и человека и обеспечение радиационной химической и биологической безопасности населения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Химия	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.4	Введение в специальность	
2.1.5	Риски в природопользовании	
2.1.6	Ноксология	
2.1.7	Экология	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Инженерная защита населения и территорий	
2.2.2	Мониторинг и предупреждение в чрезвычайных ситуациях	
2.2.3	Мониторинг состояния окружающей среды	
2.2.4	Устойчивость природных и техногенных объектов и объектов экономики	
2.2.5	Надежность технических систем и техногенный риск	
2.2.6	Обследование зданий и сооружений на сейсмоустойчивость и сейсмостойкость	
2.2.7	Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий в чрезвычайных ситуациях	

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

ПК-4: Способен проводить анализ документации по гражданской защите, контроль соответствия требованиям мероприятий по безопасности людей, прогнозирование чрезвычайных ситуаций и оценки техногенных рисков

Знать:

Уровень 1	Принципы, методы обеспечения радиационной безопасности и информационные технологии в своей профессиональной деятельности;
Уровень 2	Источники радиационной, химической, биологической опасности для обеспечения техносферной безопасности;
Уровень 3	Организационные мероприятия средства и способы защиты от радиации для обеспечения техносферной безопасности.

Уметь:

Уровень 1	Определять вредные и опасные факторы радиационной среды с использованием измерительной и вычислительной техники;
Уровень 2	Анализировать и прогнозировать источники радиационной, химической, биологической опасности для обеспечения техносферной безопасности;
Уровень 3	Проводить и определять наиболее эффективные методы обеспечения техносферной безопасности.

Владеть:

Уровень 1	Способностью определять вредные и опасные факторы радиационной среды учитывая современные тенденции развития техники и технологии;
Уровень 2	Способностью анализировать и прогнозировать радиационную безопасность для обеспечения техносферной безопасности;

Уровень 3	Способностью проводить и определять наиболее эффективные методы обеспечения безопасности с учетом развития техники и технологии в области обеспечения техносферной безопасности.
-----------	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Принципы, методы обеспечения радиационной безопасности и информационные технологии в своей
3.1.2	Источники радиационной, химической, биологической опасности для обеспечения техносферной безопасности;
3.1.3	Организационные мероприятия средства и способы защиты от радиации для обеспечения техносферной
3.1.4	Принципы и методы обеспечения радиационной безопасности;
3.1.5	Источники радиационной, химической, биологической опасности;
3.1.6	Организационные мероприятия, средства и способы защиты от радиации.
3.2	Уметь:
3.2.1	Определять вредные и опасные факторы радиационной среды с использованием измерительной и вычислительной
3.2.2	Анализировать и прогнозировать источники радиационной, химической, биологической опасности для
3.2.3	Проводить и определять наиболее эффективные методы обеспечения техносферной безопасности.
3.2.4	Определять вредные и опасные факторы радиационной среды;
3.2.5	Анализировать и прогнозировать источники радиационной, химической, биологической опасности;
3.2.6	Проводить и определять наиболее эффективные методы обеспечения безопасности.
3.3	Владеть:
3.3.1	Способностью определять вредные и опасные факторы радиационной среды учитывая современные тенденции
3.3.2	Способностью анализировать и прогнозировать радиационную безопасность для обеспечения техносферной
3.3.3	Способностью проводить и определять наиболее эффективные методы обеспечения безопасности с учетом
3.3.4	Способностью определять вредные и опасные факторы радиационной среды;
3.3.5	Способностью анализировать и прогнозировать радиационную безопасность;
3.3.6	Способностью проводить и определять наиболее эффективные методы обеспечения безопасности.

3.1.4	- порядок проведения специальной обработки;
3.1.5	- организацию и порядок обучения личного состава спасательных формирований;
3.1.6	- меры безопасности при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.
3.2	Уметь:
3.2.1	- средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и
3.2.2	- основы проектирования и применения защитной техники, методы исследования устойчивости, функционирования объектов экономики и технических систем в чрезвычайных ситуациях; прогнозирование чрезвычайных ситуаций и разработка моделей их последствий;
3.3	Владеть:
3.3.1	- способность проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемиологические мероприятия среди пострадавших от ЧС;
3.3.2	- способность применять приборы радиационной, химической и биологической разведки, организовывать радиационный контроль;
3.3.3	- способность применять СИЗ кожи и органов дыхания, находящиеся на оснащении спасательного
3.3.4	- способность работать на штатных средствах связи.