

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



УТВЕРЖДАЮ

Р.М. МУКСИНОВ

6.09.2022 г.

**МОДУЛЬ: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ**  
**Радиационная безопасность и основы токсикологии**  
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):	к.б.н., и.о. доц., Мусуралиева Дильжан Нурбековна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя		17	
Вид занятий	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	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.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
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	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
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 сейсмостойчивость и сейсмостойкость	
2.2.7	Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий в чрезвычайных ситуациях	

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

**ОПК-1:** способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

**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.

**ПК-9:** готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

**Знать:**

Уровень 1	Принципы и методы обеспечения радиационной безопасности для организации охраны труда;
Уровень 2	Источники радиационной, химической, биологической опасности для охраны окружающей среды;

Уровень 3	Организационные мероприятия, средства и способы защиты от радиации для безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Определять вредные и опасные факторы радиационной среды для организации охраны труда;
Уровень 2	Анализировать и прогнозировать источники радиационной, химической, биологической опасности для охраны окружающей среды;
Уровень 3	Проводить и определять наиболее эффективные методы обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики .
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Способностью определять вредные и опасные факторы радиационной среды для организации охраны труда;
Уровень 2	Способностью анализировать и прогнозировать радиационную безопасность для охраны окружающей среды;
Уровень 3	Способностью проводить и определять наиболее эффективные методы обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Принципы и методы обеспечения радиационной безопасности; Источники радиационной, химической, биологической опасности; Организационные мероприятия, средства и способы защиты от радиации.	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Определять вредные и опасные факторы радиационной среды; Анализировать и прогнозировать источники радиационной, химической, биологической опасности; Проводить и определять наиболее эффективные методы обеспечения безопасности.	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Способностью определять вредные и опасные факторы радиационной среды; Способностью анализировать и прогнозировать радиационную безопасность; Способностью проводить и определять наиболее эффективные методы обеспечения безопасности.	