

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



**МОДУЛЬ: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ**  
**Безопасность и риск. Промышленная экология.**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Защиты в чрезвычайных ситуациях</b>
Учебный план	b20030130_18_12тб зчс.plx Направление 20.03.01 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность Профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.б.н., доцент, Шаназарова А.С.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя 15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Контактная	3,2	3,2	3,2	3,2
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная	57,2	57,2	57,2	57,2
Сам. работа	50,8	50,8	50,8	50,8
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целями освоения дисциплины «Безопасность и риск. Промышленная экология» являются:
1.2	- формирование у студентов специальных познаний в области безопасности и риска, привитие умений и навыков применения научно - разработанных методик и технических средств при анализе и оценке рисков.
1.3	- подготовка специалистов, имеющих теоретические и практические знания по очистке от вредных веществ сточных вод и отходящих газов, а также по утилизации и переработке твердых отходов различных производств.

**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	Введение в специальность
2.1.2	Безопасность жизнедеятельности
2.1.3	Риски в природопользовании
2.1.4	Мониторинг состояния окружающей среды
2.1.5	Мониторинг и предупреждение в чрезвычайных ситуациях
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.2.2	Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий в чрезвычайных ситуациях
2.2.3	Безопасность и риск. Промышленная экология.
2.2.4	Инженерная защита населения
2.2.5	Модуль: Историко-культурный
2.2.6	Управление рисками и системный анализ и моделирование

**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	навыки работы с технической литературой
Уровень 2	системы обеспечения техносферной безопасности
Уровень 3	основные методы защиты человека и окружающей среды от опасностей

**Уметь:**

Уровень 1	представлять рассматриваемые проблемы и вопросы безопасности жизнедеятельности
Уровень 2	отметить возможные риски в промышленной экологии
Уровень 3	определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов

**Владеть:**

Уровень 1	способностью к исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов
Уровень 2	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека.
Уровень 3	способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций

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

**Знать:**

Уровень 1	основные техносферные опасности, их свойства и характеристики
Уровень 2	характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них
Уровень 3	специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического и комбинированного действия и факторов

**Уметь:**

Уровень 1	применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации
Уровень 2	пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания

Уровень 3	пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности
Уровень 2	навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику
Уровень 3	методами оценки экологической ситуации

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
-	организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
-	нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
-	оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники);
-	использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности;
-	обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития риска;
-	определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска; проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, ситуации
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
-	способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты;
-	знаниями по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.