

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



УТВЕРЖДАЮ

И.М. МУКСИНОВ

06.09.2022 г.

МОДУЛЬ: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
Безопасность и риск. Промышленная экология.
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.б.н., доцент, Шаназарова А.С.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
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
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
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
Владеть:	
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

3.1	Знать:
-	организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
-	нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
3.2	Уметь:
-	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
3.3	Владеть:
-	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.