

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



Мониторинг состояния окружающей среды

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Защиты в чрезвычайных ситуациях**

Учебный план **b20030130_18_12тб зсч.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., и.о. доцента, Мусуралиева Д.Н.**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	15			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная	34,3	34,3	34,3	34,3
Сам. работа	38	38	38	38
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины (модуля) Мониторинг окружающей среды являются: формирование представлений о современном состоянии окружающей среды с учетом все возрастающего антропогенного воздействия на нее; ознакомление студентов с главными положениями экологических исследований для получения оптимальной информации о состоянии окружающей среды и ее компонентов при обосновании и уточнении экологических прогнозов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Законодательство в сфере обеспечения безопасности
2.1.2	Опасные природные процессы
2.1.3	Организация ведения гражданской защиты
2.1.4	Основы организации и ведения гражданской защиты
2.1.5	Правовые основы гражданской защиты
2.1.6	Радиационная безопасность и основы токсикологии
2.1.7	Система связи и оповещения
2.1.8	Спасательная техника и базовые машины
2.1.9	Ноксология
2.1.10	Риски в природопользовании
2.1.11	Метрология, сертификация и стандартизация
2.1.12	Технология научных исследований
2.1.13	Экология
2.1.14	Безопасность жизнедеятельности
2.1.15	Введение в специальность
2.1.16	География Кыргызской Республики
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.2.2	Материально-техническое обеспечение
2.2.3	Надежность технических систем и техногенный риск
2.2.4	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.2.5	Обследование зданий и сооружений на сейсмоустойчивость и сейсмостойкость
2.2.6	Основы сейсмической защиты зданий и сооружений
2.2.7	Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий в чрезвычайных ситуациях
2.2.8	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях
2.2.9	Психологическая устойчивость условиях катастроф
2.2.10	Управление техносферной безопасностью
2.2.11	Безопасность спасательных работ
2.2.12	Геоинформационные системы и технологии при чрезвычайных ситуациях
2.2.13	Инженерно-технические сооружения
2.2.14	Медицина катастроф
2.2.15	Медицина чрезвычайных ситуаций
2.2.16	Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг
2.2.17	Основы исследования инженерно-технических сооружений

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

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

Знать:

Уровень 1	методы анализа и оценки промышленной безопасности
Уровень 2	организацию охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.
Уровень 3	знать навыки грамотного составления заданий на разработку и ведение работ по предупреждению

	чрезвычайных ситуаций;
Уметь:	
Уровень 1	определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
Уровень 2	ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Уровень 3	уметь использовать методы исследования мониторинга и предупреждения чрезвычайных
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации охраны труда, промышленной безопасности в отрасли
Уровень 2	обладать методами и приемами практического применения методов управления рисками в условиях чрезвычайных ситуаций
Уровень 3	обладать методами исследования мониторинга и предупреждения чрезвычайных ситуаций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
назначение мониторинга и классификацию видов мониторинга окружающей среды; систему методов наблюдения и наземного обеспечения, обратные связи и управление, методы контроля экологического мониторинга; основы биомониторинга и его место в оценке качества окружающей среды.	
3.2	Уметь:
анализировать и обобщать полученные данные; оценивать соответствие уровня антропогенного воздействия;	
3.3	Владеть:
иметь знания и навыки по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики. системой и спецификой мониторинга состояния водных ресурсов, лесного фонда, сельскохозяйственных земель, геологической среды, биологических ресурсов навыки, необходимые для освоения теоретических основ и методов экологического мониторинга природной среды.	