

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



МОДУЛЬ: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
Опасные природные процессы
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., и.о. доцента, Мусуралиева Д.Н.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	17			
Неделя	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	Целью освоения дисциплины является формирование знаний о структуре, эволюции и взаимодействии сложных открытых систем природных процессов.
1.2	Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:
1.3	формирование знаний об опасных природных процессах;
1.4	формирование знаний о методах прогнозирования опасных природных процессов и моделирования их последствий;
1.5	определение превентивных защитных мероприятий и способов защиты.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Ноксология
2.1.2	Риски в природопользовании
2.1.3	Технология научных исследований
2.1.4	Экология
2.1.5	Физика
2.1.6	Химия
2.1.7	Введение в специальность
2.1.8	География Кыргызской Республики
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	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
2.2.5	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.2.6	Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий в чрезвычайных ситуациях
2.2.7	Безопасность спасательных работ
2.2.8	Геоинформационные системы и технологии при чрезвычайных ситуациях
2.2.9	Управление качеством окружающей среды
2.2.10	Управление рисками и системный анализ и моделирование

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-4: способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды****Знать:**

Уровень 1	виды опасных природных процессов для обеспечения безопасности человека
Уровень 2	особенности развития природных стихийных процессов
Уровень 3	принципы и методы оценки (прогноза) экономического, социального, экологического ущерба от неблагоприятных и опасных природных явлений

Уметь:

Уровень 1	организовать оценку риска природных процессов, выбор оптимального комплекса мер защиты человека и окружающую среду
Уровень 2	выявлять, оценивать, прогнозировать особенности развития опасных природных процессов
Уровень 3	обеспечить защиту человека и окружающую среду от неблагоприятных и опасных природных явлений

Владеть:

Уровень 1	навыками анализа развития опасных природных явлений в пределах отдельных областей Республики
Уровень 2	навыками оценки, прогноза особенностей развития опасных природных процессов
Уровень 3	способами практического применения знаний в области выявления и прогноза опасных природных явлений и процессов

ПК-12: способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты**Знать:**

Уровень 1	виды опасных природных процессов для организации охраны окружающей среды и безопасности в
-----------	---

	чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
Уровень 2	концепцию и схему выбора оптимальных мер защиты объектов разного типа (от территориальных комплексов населения и хозяйства до отдельных сооружений) от местного комплекса опасных природных явлений
Уровень 3	принципы и методы оценки (прогноза) экономического, социального, экологического ущерба от неблагоприятных и опасных природных явлений;
Уметь:	
Уровень 1	организовать оценку риска природных процессов, выбор оптимального комплекса мер охраны окружающей среды
Уровень 2	выявлять, оценивать, прогнозировать особенности развития опасных природных процессов для безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
Уровень 3	использовать знания по организации охраны труда человека и окружающей среды от неблагоприятных и опасных природных явлений
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа развития опасных природных явлений для организации охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
Уровень 2	навыками оценки, прогноза особенностей развития опасных природных процессов для организации охраны труда, окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
Уровень 3	способами практического применения знаний в области выявления и прогноза опасных природных процессов для организации охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Комплекс видов неблагоприятных и опасных явлений в разных природных районах и для разных типов объектов в Кыргызской Республике; особенности развития природных стихийных процессов; происхождение (генезис), повторяемость, характер течения неблагоприятных и опасных природных явлений, принципы и методы их прогнозирования и предотвращения; принципы и методы оценки (прогноза) экономического, социального, экологического ущерба от неблагоприятных и опасных природных явлений; концепцию и схему выбора оптимальных мер защиты объектов разного типа (от территориальных комплексов населения и хозяйства до отдельных сооружений) от местного комплекса опасных природных явлений
3.2	Уметь:
	организовать оценку риска природных процессов, выбор оптимального комплекса мер защиты, обеспечению защиты от неблагоприятных и опасных природных явлений
3.3	Владеть:
	навыками анализа развития опасных природных явлений в пределах отдельных областей Республики на основе применения современных методов исследования; способами практического применения знаний в области выявления и прогноза опасных природных явлений и процессов