

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»

Для направления подготовки: Техносферная безопасность

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр-инженер

Форма обучения: Очная

Данная дисциплина для направления полготовки «Техносферная безопасность», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр техносферной безопасности» очной формы обучения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций».

Цели дисциплины: обеспечение фундаментальной и профессиональной подготовки бакалавра, способного к практической организации мониторинга чрезвычайных ситуаций, обусловленных проявлением опасных природных и техно-природных процессов, путем усвоения студентами основных понятий, требований, методов мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

Место дисциплины в структуре ООП:

- Дисциплина «Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций» относится к естественнонаучному циклу.

- Ей предшествует изучение таких дисциплин как: «Высшая математика», «Физика», «Химия», «Информатика», «Ноксология», «Экология», «Опасные природные процессы», «Чрезвычайная служба России», «Безопасность жизнедеятельности», «Компьютерная картография и моделирование», «ГИС-технологии для оценки и прогнозирования ЧС».

- Дисциплина «Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций» предшествует дисциплине «Оценка и управление рисками».

- Рабочая программа дисциплины «Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций» имеет трудоемкость 4 зачетные единицы.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Чрезвычайные ситуации: Общие сведения и определения: природные ЧС; биолого-социальные ЧС; техногенные ЧС.

Основные требования к мониторингу: виды мониторинга; методы мониторинга. Мониторинг экзогенных геологических процессов.

Мониторинг опасных гидрометеорологических явлений.

Инженерно-геокриологический мониторинг.

Методы прогнозирования природных опасностей.

Прогнозирование экзогенных геологических опасностей.

Прогнозирование горных ударов на разрабатываемых месторождениях.

Прогноз вулканических извержений.

Прогноз цунами.

Прогноз землетрясений.

Прогнозирование наводнений.

Прогноз развития геокриологических процессов.

Прогнозирование ЧС природного и техногенного характера в системе МЧС России.

В рабочей программе дисциплины «Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература, мультимедийная аппаратура для демонстрации слайдов и аппаратура для демонстрации кинофильмов, комплект видеофильмов, локальная компьютерная сеть кафедры с выходом в глобальную сеть Internet.