

АННОТАЦИЯ  
дисциплины  
«МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление подготовки – 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей», «Опасные технологические процессы и производства»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Мониторинг безопасности» (Б1.В.ОД.2) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Мониторинг безопасности» является получение обучающимися научно-теоретических знаний о мониторинге окружающей природной среды и производственной безопасности, современных методах и средствах контроля экологической и промышленной безопасности.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- обучение студентов методологии контроля окружающей среды и промышленной безопасности
- приобретение студентами знаний о мониторинге окружающей природной среды и производственной безопасности
- подготовка специалистов к решению задач мониторинга экологической и промышленной безопасности.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-5, ОК-6, ОК-10, ОПК-1, ПК-17

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

принципы и методы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС.

**УМЕТЬ:**

анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания.

**ВЛАДЕТЬ:**

процедурой проведения научной экспертизы безопасности.

**4. Содержание и структура дисциплины**

- Мониторинг безопасности
- Правовая, нормативная и экономическая база.
- Экологическая аналитика
- Методы анализа, используемые в современных лабораториях
- Мониторинг степени загрязнения атмосферы. Мониторинг водных объектов.
- Мониторинг техногенно-загрязненных земель.
- Мониторинг физических факторов

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лабораторные работы – 36 час.

самостоятельная работа – 72 час.

Форма контроля знаний – зачет.