

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**«Мониторинг состояния окружающей среды»**

**Направление подготовки:** 20.04.01 Техносферная безопасность

**Направленность (профиль):** Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у обучающихся фундаментальных научных знаний о главных положениях экологического мониторинга для получения оптимальной информации о состоянии окружающей среды и ее компонентов, приобретение умений и навыков в подготовке, организации, выполнении мониторинга состояния природных сред в соответствии с формируемыми компетенциями

**Объем дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 часов

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Мониторинг и критерии оценки состояния окружающей среды.	Понятие о мониторинге. Структура и системы мониторинга. Объекты и классификация мониторинга окружающей среды. Санитарно-гигиенические показатели. Предельно-допустимая концентрация (ПДК), предельно-допустимый выброс (ПДВ), предельно-допустимый сброс (ПДС), предельно-допустимый уровень (ПДУ), предельно-допустимая экологическая нагрузка (ПДЭН)
2	Основные понятия в области мониторинга окружающей среды и чрезвычайных ситуаций. Методы мониторинга	Мониторинг и прогнозирование. Основные понятия в области мониторинга безопасности и чрезвычайной ситуации. Цели, задачи и объекты мониторинга безопасности. Порядок функционирования системы мониторинга безопасности. Службы, осуществляющие мониторинг безопасности, их основные задачи, обязанности и права. Методы мониторинга окружающей среды и безопасности
3	Мониторинг и прогнозирование опасных объектов, явлений и процессов	Мониторинг и прогнозирование опасных геологических, метеорологических и гидрологических явлений и процессов. Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров. Мониторинг химически опасных объектов. Мониторинг состояния водоподпорных гидротехнических сооружений (плотин) и про-

		гнозирование возможных последствий гидродинамических аварий на них. Мониторинг и прогнозирование региональных опасных явлений и процессов на территории РФ.
--	--	---

**Форма промежуточной аттестации:** *экзамен*