

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности»

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 компетенций в области экологической безопасности путем создания и внедрения эффективных мероприятий технического, технологического, социального и правового характера; применения принципов устойчивого развития для сохранения и восстановления окружающей природной среды

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	Цели, задачи и содержание дисциплины. Понятие безопасности.	Цели, задачи и содержание дисциплины Понятие безопасности. Экологическая безопасность. Уровни экологической безопасности: международный, национальный, региональный, локальный. Приоритеты глобальной экологической безопасности (сохранение биоразнообразия, мониторинг климатических изменений, сохранение лесов и т. п.) и их значение для формирования политики на национальном и региональном уровнях.
2	Нормативно-правовое регулирование безопасности	Классификация экологических нормативов. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимых выбросов и сбросов. Нормативы допустимых физических воздействий
3	Критерии безопасности в техносфере	Критерии экстремально высокого загрязнения техносферы. Критерии экологической безопасности. Критерии безотходности и экологичности производств
4	Инженерные методы обеспечения экологической безопасности	Снижение концентрации токсичных веществ в промышленных выбросах, и сбросах до безопасных значений. Решение вопросов утилизации, переработки, ликвидации и захоронения образующихся отходов. Создание малоотходных и безотходных производств
5	Экономическая и социально-экологическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности в техносфере	Социально-экологическая оценка природоохранных мероприятий. Оценка эффективности инвестиций в природоохранное мероприятие. Экономическая эффективность проведения мероприятий. Оценка экологического ущерба от загрязнений. Экономическая эффективность мероприятий по предотвращению загрязнений. Диагностика эколого-экономической безопасности региона

Форма промежуточной аттестации: экзамен