

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Математические методы моделирования и прогнозирования
в промышленной экологии»

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

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

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: изучение основ математического моделирования процессов, связанных с аварийными выбросами опасных химических веществ, горением газоздушных смесей; получение умений и навыков формирования исходных данных, использования прикладного программного обеспечения и прогнозирования последствий воздействия опасных факторов для практического применения этих знаний в профессиональной деятельности.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Модели и программное обеспечение в экологической и промышленной безопасности	Модели и методики расчета рассеяния опасных веществ в атмосфере. Модели и методики расчета оценки последствий химически и пожаровзрывоопасных выбросов. Программное обеспечение для расчета рассеяния выбросов в атмосфере. Программное обеспечение для оценки последствий химически и пожаровзрывоопасных выбросов.

Форма промежуточной аттестации: *экзамен*