

Аннотация к рабочей программе дисциплины по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
профиль «Пожарная безопасность»

**Б1.О.04 «УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ, СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И
МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

Цели освоения дисциплины	Создание и развитие навыков научно-обоснованной оценки риска и опасности технологических объектов. Формирование системного подхода к принятию решений для прогнозирования возможных аварий и их последствий, а также путей и методов предупреждения техногенных аварий и катастроф.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 (Б1.О.04) учебного плана и является составной частью профессиональной подготовки по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность.
Формируемые компетенции	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности ПК-5. Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов защиты для человека и среды обитания, реализовывать на практике известные мероприятия (методы) по обеспечению пожарной безопасности.
Содержание дисциплины	Модуль 1. Исследование рисков Модуль 2. Системный анализ и моделирование технических систем, и анализ происшествий с помощью диаграмм типа дерево Модуль 3. Управление рисками
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет