

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление рисками, системный анализ и моделирование» для направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность.  
Направленность (профиль) образовательной программы - Организация и управление техносферной безопасностью промышленных объектов**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

развитие и систематизация теоретических знаний, практических умений и навыков магистров в области оценки и управления рисками производственных объектов и процессов техносферы.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение теоретических аспектов и системного подхода в управлении рисками на промышленных предприятиях;
- привитие студентам навыков типовых алгоритмов риск-решений;
- получение практических навыков проведения оценки рисков, разработки плана проведения оценки рисков;
- формирование у студентов навыков адаптации методов оценки риска к конкретным ситуациям.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1УК-1 Знает методики выявления и критического анализа проблемных ситуаций в области профессиональной деятельности, а также основы их системного анализа; ИД-2УК-1 Умеет обрабатывать и анализировать различную информацию в области профессиональной деятельности, применять системный подход в выработке стратегий действий; ИД-3УК-1 Владеет навыками критического анализа проблемных ситуаций и выработки стратегий по их решению.

2.2 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-3 Способен прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и обеспечивать готовность организации к чрезвычайной	ИД-1ПК– 3 Знает алгоритм определения зоны повышенного техногенного риска; ИД-2ПК– 3 Умеет прогнозировать зоны повышенного техногенного риска; ИД-3ПК– 3 Владеет навыками готовности организации в чрезвычайным ситуациям.

### **3. Содержание дисциплины**

#### Управление

рисками по

охране труда. Экологические

риски. Оценка

экологической

эффективности.

Интегрирование

экологических

аспектов в

контексте

разработки

продукции.

SWOT- анализ. Управление пожарным риском на предприятии. Технология оценки

пожарного риска. Нормативные

требования к

промышленным

рискам. Страхование рисков. Оценка аварий на опасных производственных объектах.

Службы по

управлению

риском.