

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт экономики, управления и социальных технологий  
Кафедра Социологии, политологии и менеджмента

Социологии, политологии и менеджмента

**АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе

**«Оценка и анализ техногенных рисков»**

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.12**

Направление подготовки: **38.03.02 Менеджмент**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Менеджмент в промышленности**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **организационно-управленческая,  
предпринимательская, информационно-аналитическая**

**Казань 2019 г.**

## **РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1 Цель изучения дисциплины**

Цель дисциплины состоит в получении студентами прочных теоретических знаний и практических навыков в области оценки и управления рисками объектов и процессов техносферы.

### **1.2 Задачи дисциплины**

Задачи дисциплины:

- 1) изучение теоретических и методологических основ системного анализа и управления рисками систем и процессов;
- 2) изучение теоретических основ разработки и внедрения систем управления рисками.
- 3) освоение практического блока заданий с целью проведения анализа, оценки и управления рисками.

### **1.3 Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина «Оценка и анализ техногенных рисков» входит в Блок Б1, относится к базовой части программы, читается в пятом семестре на третьем курсе по профилю «Менеджмент в промышленности».

### **1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины**

ОПК-2 способность находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений

## **РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ**

### **2.1 Структура дисциплины, ее трудоемкость**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы или 108 часов.

Таблица 1

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах/	Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций

		интерактивные часы)					
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1 Основы управления рисками и системный анализ</i>							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1 Основные понятия о рисках.	17	1		2	14	<i>ОПК-23</i>	Собеседование
Тема 1.2 Методологические основы управления рисками.	17	1		2	14	<i>ОПК-23</i>	Устный опрос
<i>Раздел 2 Анализ и оценка рисков.</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1 Методы анализа и оценки риска.	16	1		1	14	<i>ОПК-23</i>	Собеседование
Тема 2.2 Расчет степени риска	16	1		1	14	<i>ОПК-23, ОПК-2У, ОПК-2В</i>	Устный опрос, отчет по практическим занятиям
Тема 2.3 Характеристика методов управления рисками.	16			1	15	<i>ОПК-23, ОПК-2У</i>	Устный опрос, отчет по практическим занятиям
Тема 2.4 Оценка эффективности управления рисками.	22			1	21	<i>ОПК-23, ОПК-2У, ОПК-2В</i>	Устный опрос, отчет по практическим занятиям
<i>Зачет</i>	4				4	<i>ОПК-23, ОПК-2У, ОПК-2В</i>	<i>ФОС ПА</i>
<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>96</b>		

## **РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

#### **3.1.1 Основная литература**

1. Техногенный риск и безопасность: учеб. пособие / А.Г. Ветошкин, К.Р. Таранцева. — 2-е изд. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 198 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). <http://znanium.com/bookread2.php?book=913206>

2. Оценка техногенных рисков : учебное пособие / С.С. Тимофеева, Е.Л. Хамидуллина. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. — 208 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). <http://znanium.com/bookread2.php?book=772489>

#### **3.1.2 Дополнительная литература**

3. Надежность технических систем и техногенный риск / Гуськов А.В., Милевский К.Е. - Новоси�.: НГТУ, 2012. - 427 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=558704>

4. Надежность технических систем и техногенный риск: Учебное пособие / Рыков В.В., Иткин В.Ю. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) <http://znanium.com/bookread2.php?book=560567>

### **3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

#### **3.2.1 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Экономика, Социология, Менеджмент: база данных федерального образовательного портала ЭСМ – Электрон. дан. – М., [2017]. – Режим доступа: <http://ecsocman.hse.ru/>

#### **3.2.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Microsoft Windows.
2. Microsoft Office.
3. Информационная справочная система «Техэксперт»

### **3.3 Кадровое обеспечение**

#### **3.3.1 Базовое образование**

Высшее образование в предметной области техносферной безопасности и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области техносферной безопасности и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

#### **3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению Менеджмент, выполненных в течение трех последних лет

#### **3.3.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей**

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в предметной области на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее предметной области, либо в области педагогики.