

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.04 АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ  
РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,  
ОХРАНЫ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Направление подготовки (специальность) 20.04.01 Техносферная безопасность**

**Профиль подготовки (специализация) Система управления рисками ЧС**

**Квалификация выпускника магистр**

**Форма обучения заочная**

### 1. Цели освоения дисциплины

-формирование у студентов теоретических знаний в анализе и разработке инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды;

-освоение слушателями и студентами практических навыков решения проблем в анализе и разработке инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.04 Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-2	Пожарный аудит Системы поддержки принятия решений
ПК-3	Пожарный аудит Системы поддержки принятия решений

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-2	Производственная (преддипломная) практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра) Структурированные системы мониторинга и управления ИС зданий и сооружений
ПК-3	Производственная (преддипломная) практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПК-2 Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости</p>	<p>ПК-2.1 Анализирует качество и действенность проводимой в организации пожарно-профилактической работы</p>	<p><i>Знать:</i> Способы получения информации из различных источников <i>Уметь:</i> Анализ современных технологий при решении научных задач <i>Владеть:</i> организацией пожарно-профилактической работы</p>
<p>ПК-3 Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности</p>	<p>ПК-3.1 Анализирует состояние пожарной безопасности, причин нарушений законодательства</p>	<p><i>Знать:</i> Методы анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания <i>Уметь:</i> обоснование выбора методов оценки потенциальной угрозы различных объектов <i>Владеть:</i> результаты анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания</p>
	<p>ПК-3.2 Организует методическую работу структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности</p>	<p><i>Знать:</i> структуру МЧС <i>Уметь:</i> организовать методическую работу структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности <i>Владеть:</i> навыками руководства</p>

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.04 Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №2	
			КР	СР
Лекции (Л)	8		8	

Лабораторные работы (ЛР)	8		8	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		124		124
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	20	124	20	124

### 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Введение в дисциплину	2	2						8			ПК-3.1
Тема 2. Концепция регулирования инновационной сферы	2							5			ПК-3.1, ПК-3.2
Тема 3. Научно-технологическое прогнозирование в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	2	2	2					22	8		ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.1

Тема 4. Инфраструктура рынка инноваций в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	2		2					8	8		ПК-3.1
Тема 5. Трансфер технологий в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	2		2					15	10		ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.1
Тема 6. Стратегическое управление инновациями в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	2	2						10			ПК-3.1
Тема 7. Управление инновационными проектами в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	2	2	2					20	10		ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.1
<b>Контактная работа</b>	2	8	8							4	х
<b>Самостоятельная работа</b>	2							88	36		х
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	2	8	8					88	36	4	х
<b>Всего по дисциплине</b>		8	8					88	36	4	

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по заочной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
--------	-------------------	-----------------------	---------------------------

1	Введение в дисциплину	1. Исследования и разработки в корпорациях и их роль в инновационном процессе. 2. Инновационные процессы в развивающихся отраслях промышленности. 3. Специфика фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований.	8
2	Концепция регулирования инновационной сферы	1. Факторы, определяющие инновационное поведение. 2. Главная задача инновационной стратегии. 3. Примеры наукоемких отраслей. 1. Индекс инновационности. 2. Российская инновационная система 3. Зарубежная инновационная система.	5
3	Научно-технологическое прогнозирование в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	1. Прямые и косвенные методы поддержки инновационной деятельности. 2. Опыт зарубежных стран в области поддержки инновационной деятельности. 3. Региональные проекты поддержки инновационного развития. 4. Примеры региональной поддержки инновационного развития.	22
4	Инфраструктура рынка инноваций в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	1. Функции инновационных посредников. 2. Конкурсы русских инноваций. 3. Концепция наукоградов	8
5	Трансфер технологий в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	1. Риски при трансфере технологии. 2. Количественные подходы к оценке приемлемости технологии и ее рисков. 3. Формы трансферов за рубежом.	15

6	Стратегическое управление инновациями в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	1.Необходимость стратегического подхода к управлению инновациями. 2.Новые вызовы для инновационного менеджмента. 3.Роль инноваций в разработке стратегии фирмы.	10
7	Управление инновационными проектами в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды	1. Содержание ФЗ-123	20
Всего			88

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Беляев М.К и др. Управление инновационными процессами: метод. пособие [Лань]: учебно-методическое пособие/ Беляев М.К., Соколова С.А.— Электрон. текстовые данные.— Сочинский государственный университет, 2020.— 40 с.

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Сугак Е.Б. Безопасность жизнедеятельности (раздел «Охрана труда в строительстве») [Лань]: учебное пособие/ Сугак Е.Б.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, 2014.— 112 с.

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

тематическое содержание дисциплины

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

мультимедиа проектор, экран, ноутбук, средства звуковоспроизведения

### **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. MS Office

### **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении б.



Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)


Разработал(и):

Заведующий кафедрой, к.т.н.  Рузаев Сергей Николаевич

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры риска и безопасности жизнедеятельности, протокол № 6 от 28.01.2021

Зав. кафедрой  Рузаев Сергей Николаевич

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета Института управления рисками и комплексной безопасности, протокол № 7 от 22.02.2021

Директор Института управления рисками  
и комплексной безопасности  Яковлева Евгения Васильевна

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.04 Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды на \_\_\_\_\_ учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Риска и безопасности жизнедеятельности, протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Рузаев Сергей Николаевич