

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.02 МОНИТОРИНГ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКОВ

Направление подготовки (специальность) 20.03.01 Техносферная безопасность

**Профиль подготовки (специализация) Безопасность жизнедеятельности в
техносфере**

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

- формирование у студентов системных представлений о теоретических и методических основах прогнозирования рисков;
- формирование представлений о роли прогнозирования рисков как основного инструмента охраны окружающей среды.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.10.02 Мониторинг прогнозирования рисков относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Мониторинг прогнозирования рисков» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-10	Экономика в ЧС и управление рисками Экономика пожарной безопасности

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-10	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

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)
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Определяет экономическую эффективность применения решений в различных областях жизнедеятельности	<i>Знать:</i> об устойчивости техногенных и природных систем к антропогенным и природным воздействиям <i>Уметь:</i> применять методы оценки риска при решении типовых профессиональных задач <i>Владеть:</i> навыками выработки мероприятий по снижению ущерба предприятию, территории и населению.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.10.02 Мониторинг прогнозирования рисков составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (72 академических часов), распределение объёма 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 №5	
			КР	СР
Лекции (Л)	4		4	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	6		6	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		60		60
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	12	60	12	60

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
Раздел 1.	5	4		6							

Тема 1. Общие положения по управлению риском чрезвычайных ситуаций	5	2		2				8	6		УК-10.1
Тема 2. Мониторинг производственных опасностей	5	2						4	6		УК-10.1
Тема 3. Превентивные меры защиты	5			2				8	6		УК-10.1
Тема 4. Оценка ущерба при ЧС. Прогнозирования масштабов заражения.	5			2				16	6		УК-10.1
Контактная работа	5	4		6						2	х
Самостоятельная работа	5							36	24		х
Объем дисциплины в семестре	5	4		6				36	24	2	х
Всего по дисциплине		4		6				36	24	2	

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	Общие положения по управлению риском чрезвычайных ситуаций	1.Техногенные, природные и биолого-социальные ЧС. 2.Критерии классификации ЧС по тяжести последствий. 3.Виды защиты и системы безопасности. Классификация видов защиты. 4. Нормативно-правовая база области по классификации ЧС	8
2	Мониторинг производственных опасностей	1.Государственная стратегия в области снижения природных и техногенных рисков. 2.Государственная политика в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.	4
3	Превентивные меры защиты	1.Задачи единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	8

4	Оценка ущерба при ЧС. Прогнозирования масштабов заражения.	1. Материальный ущерб от ЧС. 2. Медико-биологический ущерб для человека и социальные потери 3. Прогнозирование глубины зоны заражения СДЯВ. 4. Определение площади зоны заражения СДЯВ. 5. Расчет экономического ущерба предприятию при возникновении ЧС при реализации наиболее опасного сценария.	16
Всего			36

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Литвин М. В., Радоуцкий В. Ю., Бондаренко М. А., Кеменов С. А. Полномочия, права и обязанности в области ГО, защиты населения и территории от ЧС и пожарной безопасности: Учебное пособие. Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова. Тип учебное пособие. Страниц 156 стр. Год 2019

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

2. Широков Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона. Издательство "Лань" 6.10. Организация и проведение учений и тренировок по ГО, защите от ЧС, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, 6.10.1. Общие положения по организации и проведению учений и тренировок. Тип учебное пособие для вузов. Страниц 488 стр. Год 2021

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

Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук.

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

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. .

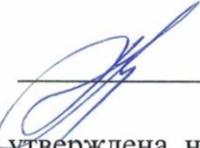
Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении б.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

Разработал(и):

Старший преподаватель,  Гладышев Алексей Александрович

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.ДВ.10.02 Мониторинг прогнозирования рисков 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