

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.09 БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧС

Направление подготовки (специальность) 20.03.01 Техносферная безопасность

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

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

- формирование у студентов глубоких теоретических знаний и умений в области обеспечения безопасности в ЧС в современных экономических и социальных условиях;
- формирование сознательного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих, привитие основополагающих знаний и практических навыков по распознаванию и оценке опасных и вредных факторов ЧС и определения способов защиты от них;
- формирование навыков проведения аналитической оценки сложившейся обстановки в чрезвычайной ситуации, прогнозирования их развития, а так же принятия решений для снижения тяжести последствий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.09 Безопасность в ЧС относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Безопасность в ЧС» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-8	Ноксология
ПК-1	Законодательство о труде и об охране труда

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-8	Система антикризисного управления Экология территорий и устойчивое развитие
ПК-1	Научно-исследовательская работа

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>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.</p>	<p><i>Знать:</i> Организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера <i>Уметь:</i> Анализировать и оценивать степень опасности <i>Владеть:</i> Методикой идентификации негативных факторов источников чрезвычайных ситуаций</p>
<p>ПК-1 Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда</p>	<p>ПК-1.2 Разрабатывает проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда</p>	<p><i>Знать:</i> Способы организации жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях <i>Уметь:</i> Моделировать процессы развития чрезвычайных ситуаций с использованием программных. <i>Владеть:</i> Прогнозированием и оценкой возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.09 Безопасность в ЧС составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 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	Семестр №6	
			КР	СР
Лекции (Л)	18		18	
Лабораторные работы (ЛР)	18		18	
Практические занятия (ПЗ)	18		18	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)	2		2	

Самостоятельная работа		84		84
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	60	84	60	84

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	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. Чрезвычайные ситуации их характеристики	6	2	2	2				8	4		УК-8.3, ПК-1.2
Тема 2. Моделирование последствий аварий на промышленных объектах, обусловленных взрывами, пожарами, выбросами АХОВ	6	6	8	2				10	6		УК-8.3, ПК-1.2
Тема 3. Чрезвычайные ситуации природного характера	6	2	2	4				6	4		УК-8.3
Тема 4. Чрезвычайные ситуации военного времени	6	2		2					2		УК-8.3
Тема 5. Сценарии развития ЧС	6	2									УК-8.3
Тема 6. Построение полей потенциального риска при авариях на опасных производственных объектах	6	2	4					6	4		УК-8.3

Тема 7. Анализ риска методом дерева событий	6			2				4		УК-8.3
Тема 8. Расчет индивидуального (потенциального) риска в условиях техногенных ЧС	6			2				4		УК-8.3
Тема 9. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в условиях ЧС и ликвидация их последствий	6	2								УК-8.3
Тема 10. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)	6						6			УК-8.3
Тема 11. Исследование устойчивости объектов экономики	6		2					4		УК-8.3
Тема 12. Организация и проведение аварийно спасательных и других неотложных работ (АСДНР) на объектах экономики в ЧС	6			2				4		УК-8.3
Тема 13. Способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях	6			2			8	4		УК-8.3
Контактная работа	6	18	18	18		2			4	х
Самостоятельная работа	6						44	40		х
Объем дисциплины в семестре	6	18	18	18			44	40	4	х
Всего по дисциплине		18	18	18		2	44	40	4	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Темы курсовых работ (проектов)

- | | | |
|---|--------------------|------------|
| 1. Анализ техногенных, природных, муниципального образования Абдулинский район | биолого-социальных | опасностей |
| 2. Анализ техногенных, природных, муниципального образования Адамовский район, | биолого-социальных | опасностей |
| 3. Анализ техногенных, природных, муниципального образования Акбулакский район, | биолого-социальных | опасностей |

31. Анализ техногенных, природных, биолого-социальных опасностей муниципального образования Ташлинский район,
32. Анализ техногенных, природных, биолого-социальных опасностей муниципального образования Тоцкий район,
33. Анализ техногенных, природных, биолого-социальных опасностей муниципального образования Тюльганский район,
34. Анализ техногенных, природных, биолого-социальных опасностей муниципального образования Шарлыкский район,
35. Анализ техногенных, природных, биолого-социальных опасностей муниципального образования Ясенский район.

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Чрезвычайные ситуации их характеристики	1.Общая характеристика чрезвычайных ситуаций 2.Неблагоприятные и опасные природные явления и процессы 3.Аварии и техногенные катастрофы 4.Характерные особенности, возникающие при ведении военных действий.	8
2	Моделирование последствий аварий на промышленных объектах, обусловленных взрывами, пожарами, выбросами АХОВ	1.Краткая характеристика и классификация взрывоопасных объектов. 2.Взрывы конденсированных взрывчатых веществ, газо-, паровоздушных и пылевоздушных смесей. 3.Краткая характеристика и классификация пожароопасных объектов. 4. Пожары газовые, нефтяные, газонефтяные и нефтепродуктов	10
3	Чрезвычайные ситуации природного характера	1.Метеорологические, морские гидрологические и гидрологические чрезвычайные ситуации 2.Бури и ураганы 3.Цунами 4.Наводнения 5.Лесные и торфяные пожары 6.Эпидемии. Их возникновение, протекание, последствие, прогнозирование	6

4	<p>Построение полей потенциального риска при авариях на опасных производственных объектах</p>	<p>1. Зоны ущерба, потенциальной опасности и риска. 2. Оценка последствий ЧС в природно-техногенной сфере</p>	6
5	<p>Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)</p>	<p>1. Нормативно-правовая база в области чрезвычайных ситуаций 2. Координирующие органы и органы управления по делам ГО и ЧС.</p>	6
6	<p>Способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>1. Противорадиационные и простейшие укрытия требования к ним и порядок использования 2. Оповещение населения в условиях ЧС 3. Мероприятия противорадиационной, противохимической и противобактериологической защиты.</p>	8
Всего			44

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

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

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Савочкин Д. В., Кунах М. В., Труфанов Д. О., Антипина О. И., Горбунов В. А. Основы сервиса безопасности: учебное пособие для курсантов и слушателей высших учебных заведений МЧС России. Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

2. Нормативно-правовое регулирование предоставления услуг в области обеспечения безопасности в условиях угрозы и реализации ЧС природного и техногенного характера. Тип учебное пособие. Страниц 156 стр. Год 2017

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

учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов набором демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран).

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 6.

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.09 Безопасность в ЧС 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