

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

## МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

### Безопасность в чрезвычайных ситуациях

#### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>
Учебный план	b200301-ПожБез-22-1.rlx 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 4
аудиторные занятия	48	
самостоятельная работа	33	
часов на контроль	27	

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 2/6			
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	33	33	33	33
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*ст. преподаватель, Фомина Е.Р.*

Рабочая программа дисциплины

**Безопасность в чрезвычайных ситуациях**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте  
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Безопасность жизнедеятельности**

Зав. кафедрой д.биол.н., профессор Майстренко Е.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	- Формирование у студентов умения прогнозировать, оценивать, устранять причины и смягчать последствия чрезвычайных ситуаций.
1.2	- Формирование у студентов фундаментальной базы знаний, навыков и умений при изучении устойчивости функционирования
1.3	промышленных объектов и систем.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Охрана труда
2.2.2	Энергетическая безопасность

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

УК-8.4: Разъясняет правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ОПК-2.3: Выбирает методы и/или средства защиты человека (на производстве, в окружающей среде), обеспечивающие риски на уровне допустимых значений

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	общие сведения о чрезвычайных ситуациях;
3.1.2	государственную концепцию обеспечения безопасности в ЧС;
3.1.3	принципы и критерии радиационной безопасности;
3.1.4	основные принципы и способы защиты населения в ЧС;
3.1.5	правила поведения и действия населения в районах бедствий и ЧС;
3.1.6	критерии принятия решений для эвакуации и отселения людей.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания;
3.2.2	прогнозировать развитие негативной ситуации в среде обитания;
3.2.3	моделировать процессы в среде обитания и анализировать модели с использованием ЭВМ, классифицировать чрезвычайные ситуации;
3.2.4	планировать защитные мероприятия;
3.2.5	разработать план ликвидации последствий ЧС.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	научными и организационными основами безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Введение</b>					
1.1	Введение /Лек/	4	2	УК-8.4 ОПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.2	Оценка воздействия вредных веществ /Пр/	4	4	УК-8.4 ОПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	

	<b>Раздел 2. Чрезвычайные ситуации</b>				
2.1	основные понятия и определения, классификация /Лек/	4	2	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1
2.2	Классификация ЧС /Пр/	4	4	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1
2.3	основные понятия и определения, классификация /Ср/	4	3	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1
	<b>Раздел 3. Чрезвычайные ситуации природного характера</b>				
3.1	Чрезвычайные ситуации природного характера /Лек/	4	2	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1
3.2	Ситуационные задачи /Пр/	4	4	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1
3.3	Чрезвычайные ситуации природного характера /Ср/	4	3	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1
	<b>Раздел 4. Типовые сценарии развития техногенных ЧС</b>				
4.1	Типовые сценарии развития техногенных ЧС /Лек/	4	2	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1
4.2	Оценка радиационной обстановки /Пр/	4	4	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1
4.3	Типовые сценарии развития техногенных ЧС /Ср/	4	4	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1
	<b>Раздел 5. Чрезвычайные ситуации военного времени</b>				
5.1	Чрезвычайные ситуации военного времени /Лек/	4	2	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1
5.2	Классификация ЧС /Пр/	4	4	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1
5.3	Чрезвычайные ситуации военного времени /Ср/	4	5	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1
	<b>Раздел 6. Прогнозирование и оценка последствий. ЧС</b>				
6.1	Прогнозирование и оценка последствий ЧС /Лек/	4	2	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1
6.2	Зоны потенциального ущерба /Пр/	4	4	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1
6.3	Зоны потенциального ущерба, потенциальной опасности и потенциального риска /Ср/	4	5	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1
	<b>Раздел 7. Устойчивость функционирования объектов экономики</b>				
7.1	Устойчивость функционирования объектов экономики /Лек/	4	1	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1
7.2	Устойчивость объектов при взрыве /Пр/	4	2	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1
7.3	Устойчивость функционирования объектов экономики /Ср/	4	5	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1
	<b>Раздел 8. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций</b>				
8.1	Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций /Лек/	4	1	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1
8.2	Алгоритм действий при ЧС /Пр/	4	2	УК-8.4 ОПК -2.3	Л1.1Л2.1Л3.1

8.3	Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций /Ср/	4	4	УК-8.4 ОПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
<b>Раздел 9. Государственное регулирование в области защиты населения и территорий в ЧС</b>						
9.1	Государственное регулирование в области защиты населения и территорий в ЧС /Лек/	4	2	УК-8.4 ОПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
9.2	Законодательство в области ЧС /Пр/	4	4	УК-8.4 ОПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
9.3	Государственное регулирование в области защиты населения и территорий в ЧС /Ср/	4	4	УК-8.4 ОПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	
<b>Раздел 10. Заключение</b>						
10.1	Контрольная работа /Контр.раб./	4	12	УК-8.4 ОПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	Защита контрольной работы
10.2	/Экзамен/	4	15	УК-8.4 ОПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.1	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлено отдельным документом

#### 5.2. Темы письменных работ

Представлено отдельным документом

#### 5.3. Фонд оценочных средств

Представлено отдельным документом

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Жуков В. И., Горбунова Л.Н.	Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. Электронный ресурс	1

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Акимов В.А., Воробьев Ю.Л., Фалеев М.И.	Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: учебное пособие	Москва: Абрис, 2012. Электронный ресурс	1

##### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Фомина Е. Р.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2020. Электронный ресурс	1

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Государственный комитет РФ по охране окружающей среды Институт безопасности жизнедеятельности Всероссийский экологический портал Риски в техносфере Международная Академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
6.3.1.1	Операционная система Microsoft Office и пакет прикладных программ, доступ в интернет
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	<a href="http://www.cntd.ru/">http://www.cntd.ru/</a> Профессиональные справочные системы. Национальный центр распространения информации ЕЭК ООН
6.3.2.2	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> - Научная электронная библиотека
6.3.2.3	<a href="http://www.rosmintrud.ru/">http://www.rosmintrud.ru/</a> Единая общероссийская справочно - информационная система по охране труда
6.3.2.4	<a href="http://www.stroykonsultant.com/">http://www.stroykonsultant.com/</a> Строй Консультант
6.3.2.5	Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
6.3.2.6	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

#### **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	Специализированный учебный класс для проведения компьютерных практикумов и самостоятельной работы по курсу «Безопасность в ЧС», оснащенный современной компьютерной и офисной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями и законодательно-правовой поисковой системой, имеющий безлимитный выход в глобальную сеть. Комплект слайдов
-----	---