

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

**УТВЕРЖДЕНО**

решением Ученого совета инженерно-физического  
факультета высоких технологий  
от «21» мая 2024г., протокол № 10  
Председатель \_\_\_\_\_ /В.В.Рыбин/  
«21» мая 2024г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	<b>Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах</b>
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Кафедра техносферной безопасности
Курс	4 - очная форма обучения

Направление (специальность): 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль/специализация): Защита в чрезвычайных ситуациях

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01.09.2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	КАФЕДРА	Должность, ученая степень, звание
Варнаков Дмитрий Валерьевич	Кафедра техносферной безопасности	Профессор, Доктор технических наук, Доцент

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Цели освоения дисциплины:**

Сформировать систему знаний, умений и навыков, которые предполагают системный подход к принятию решений, процедур и практических мер в решении задач оценки рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах или уменьшения опасности промышленных аварий для жизни человека, заболеваний или травм, ущерба материальным ценностям и окружающей природной среде.

### **Задачи освоения дисциплины:**

Определение вероятностных схем возникновения рисков;

Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах;

Разработка мероприятий по оценке рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах и их предупреждению.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах» относится к числу дисциплин блока ФТД.В, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 20.03.01 Техносферная безопасность.

В процессе изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-4, ПК-5.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Надзор и контроль в сфере безопасности, Управление техносферной безопасностью, Надежность технических систем и техногенный риск, Ноксология, Теория горения и взрыва, Пожарная подготовка, Физиология человека, Медицинская подготовка спасательных формирований, Основы защиты окружающей среды, Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, Преддипломная практика, Физико-химические основы развития и тушения пожаров, Медицина катастроф, Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах, Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций, Менеджмент риска, Пожаровзрывозащита, Пожарная тактика, Тактика действий спасательных формирований, Безопасность спасательных работ, Ознакомительная практика, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Материально-техническое обеспечение, Спасательная техника и базовые машины, Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Организация и ведение аварийно-спасательных работ, Организация связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях, Гидрогазодинамика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ**

## ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-4 способен обеспечивать снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда	<p><b>знать:</b> Знать методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников</p> <p><b>уметь:</b> Уметь формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям</p> <p><b>владеть:</b> Владеть методикой разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками</p>
ПК-5 способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	<p><b>знать:</b> Знать перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации</p> <p><b>уметь:</b> Уметь контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации</p> <p><b>владеть:</b> Владеть методикой контроля состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации</p>

### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

**4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 2 ЗЕТ**

**4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 72 часа**

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u> )	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		7
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36	36
Аудиторные занятия:	36	36
Лекции	18	18
Семинары и практические занятия	18	18

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u> )	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		7
1	2	3
Лабораторные работы, практикумы	-	-
Самостоятельная работа	36	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	Тестирование, Устный опрос	Тестирование, Устный опрос
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачёт	Зачёт
Всего часов по дисциплине	72	72

#### 4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. 1</b>							
Тема 1.1. Управление стратегически ми рисками чрезвычайных ситуаций	15	4	4	0	0	7	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.2. Планирование мероприятий РСЧС и ГО и управление ими в	15	4	4	0	0	7	Тестирование, Устный опрос

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
субъектах РФ							
Тема 1.3. Структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации и ЧС	13	3	3	0	0	7	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.4. Порядок разработки, корректировки и уточнения плана мероприятий по предупреждению и ликвидации и ЧС	13	3	3	0	0	7	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.5. Особенности планирования мероприятий гражданской обороны	16	4	4	0	0	8	Тестирование, Устный опрос
<b>Итого подлежит изучению</b>	72	18	18	0	0	36	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Раздел 1. 1

#### Тема 1.1. Управление стратегически ми рисками чрезвычайных ситуаций

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Уровень доверия к органам власти. Неравномерность развития регионов. Соотношение ВВП/душу населения. Уровень падения производства. Доля высоких технологий. Доля в ВВП ассигнований в науку. Соотношение доходов граждан. Доля населения за чертой бедности. Экономические потери в результате опасных процессов.

## **Тема 1.2. Планирование мероприятий РСЧС и ГО и управление ими в субъектах РФ**

Основы управления мероприятиями РСЧС и ГО. Распределение техногенных ЧС в России. Распределение природных ЧС в России. Схема системы поддержки управленческих решений в кризисных ситуациях мирного и военного времени. Система управления РСЧС и ГО, режимы и методы работы. Роль нормативно- правовой базы в повышении эффективности управления мероприятиями по защите от чрезвычайных ситуаций.

## **Тема 1.3. Структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС**

Планы действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Краткая географическая и социально-экономическая характеристика субъекта Российской Федерации и оценка возможной обстановки на его территории. Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий. Порядок оповещения органов управления РСЧС, соединений и частей ГО, поисково-спасательных служб, рабочих, служащих и остального населения об угрозе возникновения ЧС. Информирование населения в районе возможного возникновения ЧС. Объем, сроки, привлекаемые силы и средства, порядок осуществления мероприятий по предупреждению или снижению воздействия ЧС. Порядок оповещения органов управления РСЧС, соединений и частей ГО, поисково- спасательных служб, рабочих и служащих, остального населения о возникновении ЧС. Организация разведки в районе ЧС прогнозирование обстановки. Развертывание и приведение в готовность сил и средств РСЧС. Осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, проведение гуманитарных акций. Обеспечение действий сил и средств территориальной подсистемы РСЧС. Проведение АСДНР по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановление жизнеобеспечения населения. Взаимодействие с органами военного командования, КЧС соседних субъектов РФ, общественными организациями по вопросам сбора и обмена информацией о ЧС, направления сил и средств для их ликвидации. Управление мероприятиями территориальной подсистемы РСЧС

## **Тема 1.4. Порядок разработки, корректировки и уточнения плана мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС**

Разработка плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС. Этапы: организационно-подготовительный; практической разработки плана; согласования и утверждения. План действий субъекта РФ. План действий города. План действий района (городского). План действий района (сельского). План действий служб ГО субъекта. План действий объекта экономики и др.

## **Тема 1.5. Особенности планирования мероприятий гражданской обороны**

Планирование и проведение мероприятий ГО. План ГО. Основы организационного проектирования. Основные принципы и этапы организационного проектирования

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

многофункциональной пожарно-спасательной службы. Организация связи и оповещения.

## **6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **Тема 1.1. Управление стратегически ми рисками чрезвычайных ситуаций**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Основные аспекты безопасности техногенной сферы.
2. Динамика коэффициента относительного роста числа ЧС.
3. Угрозы техногенной безопасности и разработка мер по их устранению.
4. Вероятность крупных аварий.
5. Типы аварийных ситуаций и степень защищенности от них.
6. Угрозы технологической безопасности.

### **Тема 2.2. Планирование мероприятий РСЧС и ГО и управление ими в субъектах РФ**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Приоритетность научного и технического развития машиностроительного комплекса.
2. Перераспределение объемов затрат (ОЗ) по этапам жизненного цикла объектов машиностроения. Научно-технические разработки проблем машиностроения.
3. Организационные и финансовые основы развития машиностроительного комплекса

### **Тема 3.3. Структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Организация наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов.
2. Сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны.
3. Система мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

### **Тема 4.4. Порядок разработки, корректировки и уточнения плана мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Информационные технологии и их применение.
2. Информационные технологии, применяемые в МЧС России.
3. Телекоммуникационные технологии.
4. Использование Интранет-технологий.
5. Формирование единой системы классификации и кодирования информации.
6. Создание Ситуационного центра МЧС России

### **Тема 5.5. Особенности планирования мероприятий гражданской обороны**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Динамика аварийности на предприятиях.
2. Задачи, структура специально уполномоченного органа в области промышленной безопасности. Структура Госгортехнадзора.
3. Основные направления обеспечения промышленной безопасности. Организация взаимодействия органов управления ГОЧС с надзорными и контрольными органами в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты населения и территорий. Структура Государственной противопожарной службы МЧС России.

### **7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ**

Данный вид работы не предусмотрен УП.

### **8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ**

Данный вид работы не предусмотрен УП.

### **9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ**

1. 1.Управление стратегическими рисками чрезвычайных ситуаций
2. 2.Основы управления мероприятиями РСЧС и ГО.
3. 3.Распределение техногенных ЧС в России.
4. 4.Распределение природных ЧС в России.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Рабочая программа дисциплины		

5. 5.Схема системы поддержки управленческих решений в кризисных ситуациях мирного и военного времени.

6. 6.Система управления РСЧС и ГО, режимы и методы работы.

7. 7.Роль нормативно-правовой базы в повышении эффективности управления мероприятиями по защите от чрезвычайных ситуаций.

8. 8.Планы действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

9. 9.Краткая географическая и социально-экономическая характеристика субъекта Российской Федерации и оценка возможной обстановки на его территории.

10. 10.Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

11. Порядок оповещения органов управления РСЧС, соединений и частей ГО, поисково-спасательных служб, рабочих, служащих и остального населения об угрозе возникновения ЧС.

12. 12.Информирование населения в районе возможного возникновения ЧС.

13. 13.Объем, сроки, привлекаемые силы и средства, порядок осуществления мероприятий по предупреждению или снижению воздействия ЧС.

14. 14.Порядок оповещения органов управления РСЧС, соединений и частей ГО, поисково-спасательных служб, рабочих и служащих, остального населения о возникновении ЧС.

15. 15.Организация разведки в районе ЧС прогнозирование обстановки.

16. 16.Развертывание и приведение в готовность сил и средств РСЧС.

17. 17.Осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, проведение гуманитарных акций.

18. 18.Обеспечение действий сил и средств территориальной подсистемы РСЧС.

19. 19. Проведение АСДНР по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановление жизнеобеспечения населения.

20. 20.Взаимодействие с органами военного командования, КЧС соседних субъектов РФ, общественными организациями по вопросам сбора и обмена информацией о ЧС, направления сил и средств для их ликвидации.

21. 21.Управление мероприятиями территориальной подсистемы РСЧС:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

22. 22.Разработка плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС (этапы: организационно-подготовительный; практической разработки плана;

23. согласования и утверждения)

24. 23.План действий субъекта РФ.

25. 24.План действий города.

26. 25.План действий района (городского).

27. 26.План действий района (сельского).

28. 27.План действий служб ГО субъекта.

29. 28.План действий объекта экономики и др.

30. 29.Планирование и проведение мероприятий ГО. План ГО.

31. 30.Основы организационного проектирования.

32. 31.Основные принципы и этапы организационного проектирования многофункциональной пожарно-спасательной службы.

33. 32.Организация связи и оповещения.

34. Роль РСЧС в предупреждении чрезвычайных ситуаций.

35. 34.Основные аспекты безопасности техногенной сферы.

36. 35.Динамика коэффициента относительного роста числа ЧС.

37. 36.Угрозы техногенной безопасности и разработка мер по их устранению.

38. 37.Вероятность крупных аварий. Типы аварийных ситуаций и степень защищенности от них. Угрозы технологической безопасности.

39. 38.Приоритетность научного и технического развития машиностроительного комплекса.

40. 39.Перераспределение объемов затрат (ОЗ) по этапам жизненного цикла объектов машиностроения.

41. 40.Организационные и финансовые основы развития машиностроительного комплекса.

42. 41.Организация наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

43. 42. Сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны.
44. 43. Система мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.
45. Информационные технологии, применяемые в МЧС России.
46. 45. Телекоммуникационные технологии.
47. 46. Географическая информационная система.
48. 47. Использование Интранет-технологий.
49. 48. Формирование единой системы классификации и кодирования информации
50. 49. Создание Ситуационного центра МЧС России
51. 50. Динамика аварийности на предприятиях.
52. 51. Задачи, структура специально уполномоченного органа области промышленной безопасности.
53. 52. Структура Госгортехнадзора.
54. 53. Основные направления обеспечения промышленной безопасности.
55. 54. Организация взаимодействия органов управления ГОЧС с надзорными и контрольными органами в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты населения и территорий.
56. Структура Государственной противопожарной службы МЧС России

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

*Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).*

*По каждой форме обучения: очная/заочная/очно-заочная заполняется отдельная таблица*

Форма обучения: очная

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др).	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
<b>Раздел 1. 1</b>			
Тема 1.1. Управление стратегически ми рисками чрезвычайных ситуаций	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	7	Тестирование
Тема 1.2. Планирование мероприятий РСЧС и ГО и управление ими в субъектах РФ	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	7	Тестирование
Тема 1.3. Структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	7	Тестирование
Тема 1.4. Порядок разработки, корректировки и уточнения плана мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	7	Тестирование
Тема 1.5. Особенности планирования мероприятий гражданской обороны	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	8	Тестирование

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы основная

- Ветошкин А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / А.Г. Ветошкин ; Ветошкин А.Г. - Москва : Инфра-Инженерия, 2021. - 472 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972906802.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9729-0680-2. / .— ISBN 0\_306667
- Ветошкин А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Ч. 2. Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / А.Г. Ветошкин ; Ветошкин А.Г. - Москва : Инфра-Инженерия, 2021. - 652 с. - URL:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972906819.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9729-0681-9. / .— ISBN 0\_306704

3. Панова Т. В. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие для бакалавров / Т. В. Панова, Н. Е. Сакович ; Панова Т. В., Сакович Н. Е. - Брянск : Брянский ГАУ, 2020. - 231 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции Брянский ГАУ - Инженерно-технические науки. - <https://e.lanbook.com/book/172095>. - <https://e.lanbook.com/img/cover/book/172095.jpg>. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. / .— ISBN 0\_393400

4. Севрюкова Е. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник / Е. А. Севрюкова. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2024. - 340 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/545217> . - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-18629-1 : 1389.00. / .— ISBN 0\_526773

#### **дополнительная**

1. Мониторинг и контроль в сфере экологической безопасности. - Хабаровск : ДВГУПС, 2022. - 100 с. - Рекомендовано Методическим советом по качеству образовательной деятельности ДВГУПС в качестве учебного пособия. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ДВГУПС - Инженерно-технические науки. - <https://e.lanbook.com/book/339431>. - <https://e.lanbook.com/img/cover/book/339431.jpg>. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. / .— ISBN 0\_510895

2. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник / С. В. Белов. - 6-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 636 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/544895> . - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-16270-7 : 2159.00. / .— ISBN 0\_530661

3. Ветошкин А.Г. Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов : учебное пособие / А.Г. Ветошкин ; Ветошкин А.Г. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - 416 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902491.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9729-0249-1. / .— ISBN 0\_258435

4. Обеспечение безопасности и защиты людей в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / В. Д. Катин, М. Х. Ахтямов, Р. В. Долгов, А. Н. Луценко ; Катин В. Д., Ахтямов М. Х., Долгов Р. В., Луценко А. Н. - Хабаровск : ДВГУПС, 2019. - 107 с. - Рекомендовано методическим советом по качеству образовательной деятельности ДВГУПС в качестве учебного пособия. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ДВГУПС - Инженерно-технические науки. - <https://e.lanbook.com/book/179416>. - <https://e.lanbook.com/img/cover/book/179416.jpg>. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. / .— ISBN 0\_396870

5. Хаертдинова З. М. Обеспечение безопасности опасных производственных объектов : учебное пособие / З. М. Хаертдинова ; Хаертдинова З. М. - Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. - 84 с. -

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции Ижевская ГСХА - Инженерно-технические науки. - <https://e.lanbook.com/book/178013>. - <https://e.lanbook.com/img/cover/book/178013.jpg>. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. / .— ISBN 0\_396409

### **учебно-методическая**

1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / Д. В. Варнаков ; УлГУ, ИФФВТ. - 2019. - Загл. с экрана. - Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 144 КБ). - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8870>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0\_42343.

### **б) Программное обеспечение**

- Операционная система "Альт образование"  
- Офисный пакет "Мой офис"

### **в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**

#### **1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст :

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

3. **eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. **Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. **Электронная библиотечная система УлГУ** : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для выполнения лабораторных работ и практикумов, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (*выбрать необходимое*)

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе:

- Мультимедийное оборудование: компьютер/ноутбук, экран, проектор/телевизор
- Компьютерная техника
- Огнетушитель ОП-4
- Учебный стенд имитатор "Охранно-пожарная сигнализация"
- Генератор сигналов БЖ4/1М
- Дозиметр ДРГ-01Т1
- Измеритель шума и вибраций ВШВ
- Прибор ИМД-5

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

- Кофр медицинский

### 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик	Доктор технических наук, Доцент	Варнаков Дмитрий Валерьевич
	Должность, ученая степень, звание	ФИО