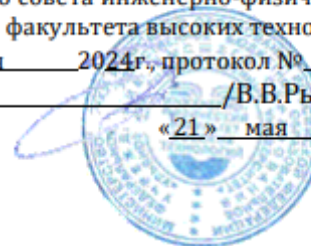


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Рабочая программа дисциплины	Форма	
--	-------	--

**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>Организация и ведение аварийно-спасательных работ</b>
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Кафедра техносферной безопасности
Курс	3 - 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:

Изучение дисциплины студентами на уровне, позволяющем достаточно квалифицированно осуществлять руководство мероприятиями по ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

### Задачи освоения дисциплины:

Изучение основ и содержания мероприятий, направленных на ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организация и ведение аварийно-спасательных работ, а также подготовка высококвалифицированных специалистов, способных принимать решение, организовывать и проводить аварийно-спасательные работы при возникновении различных чрезвычайных ситуаций.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 20.03.01 Техносферная безопасность.

В процессе изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-2, ПК-5.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Надежность технических систем и техногенный риск, Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности, Преддипломная практика, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Надзор и контроль в сфере безопасности, Управление техносферной безопасностью, Организация связи и оповещения в чрезвычайных ситуациях, Основы защиты окружающей среды, Гидрогазодинамика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах, Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций, Менеджмент риска, Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны.

## 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
ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-	<b>знать:</b> Знать вопросы безопасности и сохранения окружающей среды и рассматривать их в качестве важнейших

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ориентированного мышления;	<p>приоритетов в жизни и деятельности основываясь на принципах концепции риск-ориентированного мышления</p> <p><b>уметь:</b> Уметь критически воспринимать, анализировать и оценивать информацию в области безопасности и сохранения окружающей среды</p> <p><b>владеть:</b> Владеть культурой безопасности и риск ориентированным мышлением, с приоритетным рассмотрением вопросов безопасности и сохранения окружающей среды в жизни и деятельности</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): 3 ЗЕТ

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 108 часов

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u> )	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	72	72
Аудиторные занятия:	72	72
Лекции	18	18
Семинары и практические занятия	54	54
Лабораторные работы, практикумы	-	-
Самостоятельная работа	36	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы:	Тестирование, Устный опрос	Тестирование, Устный опрос

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u> )	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		5
1	2	3
тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)		
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачёт	Зачёт
Всего часов по дисциплине	108	108

### 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. Раздел 1. Профессиональная подготовка спасателей МЧС России</b>							
Тема 1.1. Поисково-спасательная служба МЧС России	18	3	9	0	0	6	Тестирование, Устный опрос
Тема 1.2. Профессиональная подготовка спасателей МЧС России	18	3	9	0	0	6	Тестирование, Устный опрос
<b>Раздел 2. Раздел 2. Организация и проведение поисково-спасательных работ</b>							
Тема 2.1. Организация управления ПСР	18	3	9	0	0	6	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
Тема 2.2. Основы выживания и жизнедеятельности спасателей	18	3	9	0	0	6	Тестирование, Устный опрос
Тема 2.3. Технические средства ведения аварийно-спасательных работ	18	3	9	0	0	6	Тестирование, Устный опрос
Тема 2.4. Технология проведения поисково-спасательных работ.	18	3	9	0	0	6	Тестирование, Устный опрос
<b>Итого подлежит изучению</b>	108	18	54	0	0	36	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Раздел 1. Раздел 1. Профессиональная подготовка спасателей МЧС России

#### Тема 1.1. Поисково-спасательная служба МЧС России

Положение о ПСС МЧС Российской Федерации. Статус спасателя. Основные функции, задачи и права ПСС. Состав ПСС. Техника ПСС.

#### Тема 1.2. Профессиональная подготовка спасателей МЧС России

Организация профессиональной подготовки спасателей. Требования, предъявляемые к подготовке спасателей. Профессиональная первоначальная подготовка спасателей. Профессиональная подготовка спасателей. Аттестация спасателей и ПСФ.

### Раздел 2. Раздел 2. Организация и проведение поисково-спасательных работ

#### Тема 2.1. Организация управления ПСР

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

Управление ПСР. Организация дежурства, оповещения, связи. Оснащение спасателей. Передвижение спасателей к месту ЧС. Разведка зоны ЧС. Организация и проведение поиска пострадавших. Транспортировка пострадавших.

## **Тема 2.2. Основы выживания и жизнедеятельности спасателей**

Основы выживания и жизнедеятельности спасателей. Ориентирование на местности. Выживание без снабжения водой и пищей. Выживание в условиях повышенных и пониженных температур.

## **Тема 2.3. Технические средства ведения аварийно-спасательных работ**

Средства механизации и аварийно-спасательный инструмент. Назначение, ТТХ и порядок применения. Механизированный инструмент. Бензоинструмент и оборудование. Назначение, ТТХ и порядок применения.

## **Тема 2.4. Технология проведения поисково-спасательных работ.**

ПСР в условиях завалов. Организация и проведение ПСР при ЧС на транспорте. ПСР в условиях пожаров. ПСР в условиях радиоактивного загрязнения и в зоне выбросов(проливов) АХОВ

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

### **Раздел 1. Раздел 1. Профессиональная подготовка спасателей МЧС России**

#### **Тема 1.1. Поисково-спасательная служба МЧС России**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Создание ПСС.
2. Деятельность и структура ПСС.
3. Основные задачи ПСС.
4. Статус спасателя.

#### **Тема 1.2. Профессиональная подготовка спасателей МЧС России**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Управление ПСР.
2. Организация дежурства, оповещения, связи.
3. Оснащение спасателей.
4. Передвижение спасателей к месту ЧС.

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

## **Раздел 2. Раздел 2. Организация и проведение поисково-спасательных работ**

### **Тема 2.1. Организация управления ПСР**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Организация профессиональной подготовки спасателей.
2. Требования, предъявляемые к подготовке спасателей.
3. Профессиональная первоначальная подготовка спасателей.
4. Профессиональная подготовка спасателей.
5. Аттестация спасателей и ПСФ

### **Тема 2.2. Основы выживания и жизнедеятельности спасателей**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Основы выживания и жизнедеятельности спасателей.
2. Ориентирование на местности.
3. Выживание без снабжения водой и пищей.
4. Выживание в условиях повышенных и пониженных температур.

### **Тема 2.3. Технические средства ведения аварийно-спасательных работ**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Средства механизации и аварийно-спасательный инструмент.
2. Назначение, ТТХ и порядок применения.
3. Механизированный инструмент.
4. Бензоинструмент и оборудование.
5. Назначение, ТТХ и порядок применения.

### **Тема 2.4. Технология проведения поисково-спасательных работ.**

Вопросы к теме:

Очная форма

1. ПСР в условиях завалов.
2. Организация и проведение ПСР при ЧС на транспорте.
3. ПСР в условиях пожаров.

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

## **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. Основные принципы деятельности ПСС МЧС России.
2. Структура ПСС МЧС России.
3. Основные задачи ПСС МЧС России.
4. Права ПСС МЧС России.
5. Статус спасателя МЧС России.
6. Права спасателей МЧС России.
7. Гарантии деятельности спасателей.
8. Обязанности спасателей.
9. Режим работы и отдых спасателей.
10. Страховые гарантии спасателей.
11. Организация подготовки спасателей.
12. Организация первоначальной подготовки спасателей
13. Организация профессиональной подготовки спасателей.
14. Требования, предъявляемые к подготовке спасателей.
15. Спасатель должен знать.
16. Спасатель должен уметь
17. Квалификационные характеристики спасателей.



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

18. 18.Схема поэтапной профессиональной подготовки специалистов ПСС МЧС России.
19. 19.Цели и задачи аттестации.
20. 20.Аттестационные комиссии.
21. 21.Материалы, предъявляемые для аттестации спасателя.
22. 22.Материалы, предъявляемые для аттестации ПСС.
23. 23.Управление ПСР. Их цели и задачи.
24. 24.Формы управления ПСР.
25. .Организация дежурства ПСС.
26. 26.Режим несения дежурства спасателей.
27. 27.Порядок приёма-сдачи дежурства в ПСС.
28. 28.Передвижение спасателей к месту ЧС.
29. 29.Передвижение спасателей по пересечённой местности.
30. 30.Передвижение спасателей в условиях завалов.
31. 31.Передвижение спасателей в стесненных условиях.
32. Передвижение спасателей по снегу.
33. 33.Передвижение спасателей по льду.
34. 34.Передвижение спасателей по болотам.
35. 35.Передвижение спасателей в лавиноопасной зоне.
36. 36.Передвижение спасателей в пещерах.
37. 37.Преодоление спасателями водных преград.
38. 38.Разведка зоны ЧС, её задачи.
39. 39.Наземная разведка.
40. Радиологическая разведка.

41. 41.Химическая разведка.

42. 42.Инженерная разведка.

43. 43.Пожарная разведка.

44. 44.Медицинская разведка.

45. 45.Биологическая разведка.

46. 46.Ветеринарная разведка.

47. Воздушная разведка.

## 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

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. Раздел 1. Профессиональная подготовка спасателей МЧС России</b>			
Тема 1.1. Поисково-спасательная служба МЧС России	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование
Тема 1.2. Профессиональная подготовка спасателей МЧС России	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование

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 2. Раздел 2. Организация и проведение поисково-спасательных работ</b>			
Тема 2.1. Организация управления ПСР	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование
Тема 2.2. Основы выживания и жизнедеятельности спасателей	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование
Тема 2.3. Технические средства ведения аварийно-спасательных работ	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование
Тема 2.4. Технология проведения поисково-спасательных работ.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	6	Тестирование

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы основная

- Воронов Е. Т. Защита в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Е. Т. Воронов, И. А. Бондарь, Е. Н. Браунер. - 2-е издание, исправленное и дополненное. - Чита : ЗабГУ, 2023. - 240 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ЗабГУ - Инженерно-технические науки. - СЭБ. - URL: <https://e.lanbook.com/book/363485>. - <https://e.lanbook.com/img/cover/book/363485.jpg>. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-9293-3186-2. / .— ISBN 0\_537610
- Ламков И. М. Аварийно-спасательная и пожарная техника : учебное пособие / И. М. Ламков ; Ламков И. М. - Новосибирск : СГУВТ, 2022. - 108 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции СГУВТ - Инженерно-технические науки. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-8119-0912-4. / .— ISBN 0\_488410
- Ушаков И. А. Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ : учебное пособие / И. А. Ушаков. - 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 193 с. - (Высшее образование). - URL:

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

<https://urait.ru/bcode/538284> . - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-15882-3 : 869.00. / .— ISBN 0\_523398

#### **дополнительная**

1. Гончаров С.Ф. Медицина чрезвычайных ситуаций. Том 2 : учебник / С.Ф. Гончаров, А.Я. Фисун ; Гончаров С.Ф.; Фисун А.Я. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462331.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9704-6233-1. / .— ISBN 0\_470586

2. Гончаров С.Ф. Медицина чрезвычайных ситуаций. Том 1 : учебник / С.Ф. Гончаров, А.Я. Фисун ; Гончаров С.Ф.; Фисун А.Я. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462324.html>. - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9704-6232-4. / .— ISBN 0\_470588

3. Организация и ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ : учебное пособие. - Кострома : КГУ, 2023. - 120 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции КГУ - Инженерно-технические науки. - СЭБ. - URL: <https://e.lanbook.com/book/366365>. - <https://e.lanbook.com/img/cover/book/366365.jpg>. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-8285-1238-6. / .— ISBN 0\_536490

4. Безопасность жизнедеятельности: программа, методические указания по изучению курса и задания на контрольную работу. - Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2022. - 80 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции СПбГУ ГА - Инженерно-технические науки. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. / .— ISBN 0\_417075

#### **учебно-методическая**

1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» 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 : 146 КБ). - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8839>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0\_42301.

#### **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.

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

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 : 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.

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

## 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
- Извещатель Аврора -ДОР
- Извещатель ИКС-1
- Извещатель ИП 330-8
- Ствол РС-50 с ГР-50 "РОТ"
- Секундомер
- Установка для определения качества пенообразователей
- Набор экстренной помощи для спецподразделений НЭПС-01рс
- Лабораторный стенд "Защита от СВЧ-излучения"
- Лабораторная установка "Эффективность и качество освещения"
- 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.

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

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