

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

## УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического  
факультета высоких технологий  
от «16» июня 2020 г., протокол №11

Председатель  /А.Ш.Хусаинов /  
(подпись)



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	«Управление техносферной безопасностью»
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Наименование кафедры	Техносферная безопасность (ТБ)
Курс	4

Направление (специальность): **20.03.01 «Техносферная безопасность»** (бакалавриат)  
(код направления (специальности), полное наименование)

Профиль: «Пожарная безопасность».

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2020 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №10 от 17 июня 2020г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №10 от 10 мая 2021г

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30 августа 2022г.

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 В.В.	ТБ	Зав. кафедрой ТБ, д.т.н., профессор

<b>СОГЛАСОВАНО</b>
Заведующий выпускающей кафедрой
 (_____/Варнаков В.В./ Подпись ФИО "10" мая 2020г.

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

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

### Цели освоения дисциплины:

приобретение знаний, умений и навыков в области государственного надзора и контроля за соблюдением законодательных и нормативных требований по обеспечению безопасности в технологических процессах и производствах, при ведении работ, связанных с использованием недрами и изучение правил организации на производственных предприятиях системы производственного контроля.

### Задачи освоения дисциплины:

- изучение современной законодательной базы правового регулирования в части надзорных и контрольных функций государства в отношении безопасности производственной деятельности;
- изучение деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и Федеральной службы по надзору в сфере недропользования в вопросах безопасного ведения работ;
- получение навыков при подготовке проектных материалов по особо опасным и технически сложным объектам к согласованию в органах Главгосэкспертизы и надзорных органах с учетом соблюдения обязательных требований по безопасности;
- изучение требований государственного надзора к техническим устройствам, методам прогнозирования опасных ситуаций, техническим проектам; планам и схемам развития работ;
- изучение системы государственной экспертизы промышленной безопасности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» относится к циклу дисциплин по выбору. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Она читается в 8-ом семестре 4-ого курса студентам очно-заочной формы обучения и базируется на следующих предшествующих учебных дисциплинах:

- «Правовые основы гражданской защиты»;
- «Медицина катастроф»;
- «Медицинская подготовка спасательных формирований»;
- «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»;
- «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

Дисциплины, которые читаются параллельно:

- «Организация службы и подготовки»;
- «Тактика действий спасательных формирований»;
- «Безопасность жизнедеятельности»;
- «Научно-исследовательская работа».

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;
- способность работать самостоятельно;
- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива;
- способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека от опасностей техногенного характера.

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

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- «Безопасность жизнедеятельности»;
- «Надзор и контроль в сфере безопасности»;
- «Тактика действий спасательных формирований»;
- «Пожарная тактика»;
- «Организация службы и подготовки»;
- «Научно-исследовательская работа»;
- «Преддипломная практика»;

а также для прохождения государственной итоговой аттестации.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
ОК – 9 – способность принимать решения в пределах своих полномочий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности;</li> <li>• научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в ЧС;</li> <li>• основные техносферные опасности;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;</li> <li>• проводить анализ нормативной горной документации на соответствие требованиям законодательства в сфере недропользования и охраны недр;</li> <li>• правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны</li> <li>• навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.</li> </ul>

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

<p>ОК – 14 – способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной сфере</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности;</li> <li>• научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в ЧС;</li> <li>• основные техносферные опасности;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;</li> <li>• проводить анализ нормативной горной документации на соответствие требованиям законодательства в сфере недропользования и охраны недр;</li> <li>• правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны</li> <li>• навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.</li> </ul>
<p>ОК – 15 - готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в ЧС;</li> <li>• основные техносферные опасности;</li> <li>• методы защиты от опасностей;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;</li> <li>• пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности;</li> <li>• правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>• методами оценки состояния безопасности на производстве;</li> </ul>

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

ОПК – 5 - готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности;</li> <li>• научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в ЧС;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проводить анализ нормативной горной документации на соответствие требованиям законодательства в сфере недропользования и охраны недр;</li> <li>• правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>• методами оценки состояния безопасности на производстве;</li> <li>• терминологическим аппаратом в области безопасности;</li> <li>• навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.</li> </ul>
--	--

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2 ЗЕ.

##### 4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очно-заочная</u> )			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		7	8	9
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36	-	36	
Аудиторные занятия:	36	-	36	-
лекции	18		18	-
Семинары и практические занятия	18		18	-
Лабораторные работы, практикумы	-			
Самостоятельная	36		36	-

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

работа				
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, рефераты др. (не менее 2 видов)	Доклад Тестирование Опрос Собеседование		Доклад Тестирование Опрос Собеседование	-
Курсовая работа	-		-	
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачёт		зачёт	-
Всего часов по дисциплине	<b>72</b>		<b>72</b>	-

\*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слэш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

#### 4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очно-заочная

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	
<b>Раздел 1. Законодательное управление безопасностью</b>							
Тема 1. Структура государственного управления безопасностью в техносфере.	8	2	2	-	-	4	Собеседование
Тема 2. Законодательное управление безопасностью в техносфере.	8	2	2	-	-	4	Доклад

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

Тема 3.Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных органов.	8	2	2	-	-	4	Собеседование
Тема 4.Федеральные комиссии и советы осуществляющие функции контроля и надзора в области техносферной безопасности	8	2	2	-	-	4	Собеседование
Тема 5.Федеральные службы и агентства, социальные фонды.	8	2	2	-	-	4	Собеседование
Тема 6. Ответственность за нарушения требований безопасности	8	2	2	-	-	4	Собеседование
<b>Раздел 2. Управление охраной труда</b>							
Тема 7.Управление охраной труда	8	2	2	-	-	4	Собеседование
Тема 8.Структура управления охраной труда на предприятии.	8	2	2	-	-	4	Собеседование
Тема 9.Управление охраной труда на производстве	8	2	2	-	-	4	Собеседование Тестирование

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

.							
Итого	72	18	18	-	-	36	-

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Раздел 1. Законодательное управление безопасностью

**Тема 1.** Структура государственного управления безопасностью в техносфере. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере. Нормы международного управления безопасностью в техносфере.

**Тема 2.** Законодательное управление безопасностью в техносфере.

Основы законодательства в области охраны труда, пожарной безопасности, социальный блок законов.

**Тема 3.** Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных органов.

Функции контроля и надзора органов исполнительной власти: Федеральные министерства, федеральные службы и федеральные агентства, осуществляющие функции контроля и надзора в области техносферной безопасности, руководство которых осуществляет Президент (МВД РФ и МЧС РФ).

**Тема 4.** Федеральные комиссии и советы, осуществляющие функции контроля и надзора в области техносферной безопасности.

Комиссии при Правительстве РФ (Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений и др.).

**Тема 5.** Федеральные службы и агентства, социальные фонды.

Социальные фонды. Федеральные службы и федеральные агентства, решающие задачи в области охраны труда при Министерствах РФ (ФС РОСТЕХНАДЗОР, ФС РОСТРУД).

**Тема 6.** Ответственность за нарушения требований безопасности.

Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная.

### Раздел 2. Управление охраной труда

**Тема 7.** Управление охраной труда.

Термины и определения, используемые при разработке системы управления охраной труда.

**Тема 8.** Структура управления охраной труда на предприятии.

Требования предъявляемые к структуре управления охраной труда на предприятии.

**Тема 9.** Управление охраной труда на производстве.

Объект управления охраной труда на производстве. Работник, его знания, умения, навыки, физическое и психологическое состояние, наличие инструкций, требуемых удостоверений.

Задачи в области техники безопасности. Задачи в области экологической безопасности.

## 6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

### Раздел 1. Законодательное управление безопасностью

**Тема 1.** Структура государственного управления безопасностью в техносфере.. (Семинарское занятие)

#### Вопросы к теме

Структура государственного управления безопасностью в техносфере.

Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных министерств, служб и агентств.

Федеральные комиссии и советы.

Законодательные основы управления безопасностью в техносфере.

Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности.

**Тема 2.** Законодательное управление безопасностью в техносфере. (Семинарское занятие)

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

### Вопросы к теме

Принципы и методы менеджмента.  
 Организация в структуре товарного рынка.  
 Организационные структуры управления.  
 Функции управления организацией.  
 Регламентация управления.

#### Темы докладов:

7. Что составляет правовую основу ЗОС?
8. Что представляет собой РСЧС и какие функции она выполняет?

**Тема 3.** Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных органов. (Семинарское занятие)

### Вопросы к теме

Технология, разработки и принятия управленческих решений.  
 Экспертные методы принятия управленческих решений.  
 Теория графов.  
 Прогнозирования и планирования.

**Тема 4.** Федеральные комиссии и советы осуществляющие функции контроля и надзора в области техносферной безопасностью. (Семинарское занятие)

### Вопросы к теме

Охрана труда как субъект управления.  
 Термины и определения, используемые при разработке системы управления охраной труда (СУОТ).  
 Требования, предъявляемые к СУОТ на промышленном предприятии и муниципальном образовании.  
 Субъект управления охраной труда на производстве. Горизонтальная и вертикальная ветви управления охраной труда на производстве.  
 Служба охраны труда.  
 Субъект управления техносферной безопасностью на уровне муниципалитета.  
**Тема 5.** Федеральные службы и агентства, социальные фонды. (Семинарское занятие)

### Вопросы к теме

Концептуальные основы управления рисками.  
 Принятия решений по управлению техногенными рисками: принципы, методы, предпочтения.  
 Управления рисками для различных объектов.  
 Коммуникация рисками.  
**Тема 6.** Ответственность за нарушения требований безопасности. (Семинарское занятие)

### Вопросы к теме

Государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.  
 Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.  
**Тема 7.** Управление охраной труда. (Семинарское занятие)

### Вопросы к теме

Лицензирование промышленной деятельности.  
 Декларирование безопасности опасных производственных объектов.  
 Сертификация продукции, технологий и производств.  
 Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах.  
**Тема 8.** Структура управления охраной труда на предприятии. (Семинарское занятие)

### Вопросы к теме

Методы экономического управления безопасностью в техносфере: финансирование, страхование, кредитование.

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

Финансовые и материальные резервные фонды.

**Тема 9.** Управления охраной труда на производстве. (Семинарское занятие)

**Вопросы к теме**

Функции государства и механизмы регулирования.

Государственная стратегия и политика в области защиты населения от ЧС.

### **9.ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ**

Данный вид работы не предусмотрен УП.

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

Данный вид работы не предусмотрен УП.

### **11. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ**

12. Какие министерства являются головными в государственном управлении по БЖД?
13. Назовите основные нормативы, действующие в системе безопасности.
14. Назовите основные нормативы, действующие в системе охраны труда.
15. Что составляет правовую основу ЗОС?
16. Что представляет собой РСЧС и какие функции она выполняет?
17. Поясните понятие безопасности объекта.
18. Поясните понятие защиты объекта.
19. Как взаимодействуют источники опасностей, опасных зон и объектов защиты?
20. Каковы общие тенденции достижения БЖД?
21. Назовите индивидуальные средства и устройства защиты.
22. Приведите общие положения выбора методов и средств защиты.
23. В чем состоит защита человека от естественных опасностей?
24. На чем основывается защита от переменных климатических воздействий?
25. На чем основывается защита от воздействия низких температур?
26. На чем основывается защита от выбросов токсичных веществ?
27. В чем состоит защита от вибраций?
28. На чем основывается снижение шума в источнике.
29. Как используется звукоизоляция и звукопоглощение при снижении шума.
30. В чем сущность государственного регулирования техногенной безопасности?
31. Что означает понятие вынужденный риск?
32. Какие органы регулирования техногенной безопасности Вы знаете?
33. Какие процедуры использует Госгортехнадзор России для государственного регулирования промышленной безопасности опасных производственных объектов?
34. В чем состоит государственное нормативное регулирование?
35. Что понимается под руководящими документами Госатомнадзора России?
36. Что включает в себя сертификация технических устройств?
37. Что должно учитывать строительство и эксплуатация опасных производственных объектов?
38. Как проводится регистрация опасных объектов?
39. Как проводится экспертиза опасных объектов?
40. Как осуществляется декларирование безопасности промышленных объектов?
41. Каких видов деятельности проводится лицензирование?
42. В чем состоит надзор безопасности промышленных объектов?
43. В чем состоит контроль безопасности промышленных объектов?
44. Каковы экономические механизмы безопасности промышленных объектов?
45. В чем состоит экономическая ответственность за безопасность промышленных объектов?
46. Приведите концептуальные основы управления уровнем безопасности.

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

47. Приведите организационные основы управления уровнем безопасности.
48. В чем снижение риска возникновения ЧС?
49. В чем смягчение возможных последствий ЧС?
50. Каковы основные механизмы реализации государственной политики в области обеспечения безопасности?
51. Какова система государственных чрезвычайных страховых фондов?

## 52. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очно-заочная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы ( <i>проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.</i> )	Объем в часах	Форма контроля ( <i>проверка решения задач, реферата и др.</i> )
Тема 1. Структура государственного управления безопасностью в техносфере.	Проработка учебного материала для собеседования	4	Собеседование Зачет
Тема 2. Законодательное управление безопасностью в техносфере.	Проработка учебного материала для собеседования Подготовка к докладу	4	Собеседование Доклад Зачет
Тема 3. Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных органов.	Проработка учебного материала для собеседования	4	Собеседование Зачет
Тема 4. Федеральные комиссии и советы осуществляющие функции контроля и надзора в области техносферной безопасностью.	Проработка учебного материала для собеседования	4	Собеседование Зачет
Тема 5. Федеральные службы и агентства, социальные фонды.	Проработка учебного материала для собеседования	4	Собеседование Зачет
Тема 6. Ответственность за нарушения требований безопасности	Проработка учебного материала для собеседования	4	Собеседование Зачет
Тема 7. Управление	Проработка учебного материала для	4	Собеседование

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

охраной труда	собеседования		Зачет
Тема 8. Структура управления охраной труда на предприятии.	Проработка учебного материала для собеседования	4	Собеседование Зачет
Тема 9. Управление охраной труда на производстве.	Проработка учебного материала для собеседования и тестирования Подготовка к сдаче зачета	4	Собеседование Тестирование Зачет

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная:

1. Белов, С. В. Техногенные системы и экологический риск : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 434 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8330-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433761>
2. Жидко, Е. А. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / Е. А. Жидко. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 159 с. — ISBN 978-5-89040-458-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/22671.html>
3. Каменская, Е. Н. Безопасность и управление рисками в техносфере : учебное пособие / Е. Н. Каменская. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 100 с. — ISBN 978-5-9275-2846-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87703.html>

#### дополнительная:

4. Каракеян, В. И. Экологический мониторинг : учебник для академического бакалавриата / В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 397 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02491-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433790>
5. Горшенина, Е. Л. Управление техносферной безопасностью : курс лекций / Е. Л. Горшенина. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 193 с. — ISBN 978-5-7410-1363-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/54169.html>
6. Управление техносферной безопасностью : курс лекций / составители Е. А. Жидко. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 108 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/55036.html>

#### учебно-методическая литература:

1. Обоснование и выбор мероприятий по обеспечению устойчивости функционирования опасного производственного объекта [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по выполнению курсовой работы по спец. "Защита в чрезвычайных ситуациях" / Ершов Валерий Викторович, В. В. Варнаков, Д. В. Варнаков; УлГУ, ИФФВТ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,25 Мб). -

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

Ульяновск : УлГУ, 2014. - Режим доступа:

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/447/Ershov.pdf>

2. Курс лекций "Безопасность жизнедеятельности" : учеб.-метод. пособие / В. В. Варнаков, Д. В. Варнаков ; УлГУ. - Ульяновск : УлГУ, 2012. - 222 с. - Режим доступа: <ftp://10.2.96.134/Text/Varnakov3.pdf>
3. Горев, В. А. Надежность технических систем и техногенный риск : учебно-методическое пособие к практическим работам для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / В. А. Горев. — Москва : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-7264-1911-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80627.html>

Согласовано:

*ГЛАВ. Библиотекарь Голосова М.И., М.*  
 \_\_\_\_\_  
 Должность сотрудника научной библиотеки      ФИО      подпись

#### б) Программное обеспечение:

МойОфис Стандартный.

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

1. [www.mchs.gov.ru](http://www.mchs.gov.ru)- официальный сайт МЧС России.
2. [www.scrf.gov.ru](http://www.scrf.gov.ru) - официальный сайт Совета безопасности России.
3. [www.safety.ru](http://www.safety.ru) - сайт ФГУП НТЦ «Промышленная безопасность».
4. [www.gosnadzor.ru](http://www.gosnadzor.ru)- официальный сайт Госгортехнадзора России.
5. Электронный каталог УлГУ.
6. Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] : электронный периодический справочник / НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». - Электрон. дан. - М., [201-].
7. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система./Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - М. :КонсультантПлюс, [201-].

Согласовано:

*зам. нач. УИТ* | *Ключкова В.В.* | *[Подпись]* 09.06.2020г.  
 \_\_\_\_\_  
 Должность сотрудника УИТ      ФИО      подпись      дата

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельных работ, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления 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, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса, размещёнными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

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

### 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.

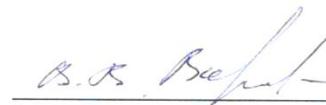
Разработчик



подпись



должность



ФИО

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

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) список рекомендуемой литературы в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Варнаков В.В.		30.08.2022

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

Приложение №1

**11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**а) Список рекомендуемой литературы**

**основная:**

- Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. **Часть 1** : учебник для вузов / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 350 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03237-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492040>  
Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. **Часть 2** : учебник для вузов / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 362 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03239-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492041>
- Жидко, Е. А. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / Е. А. Жидко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 159 с. — ISBN 978-5-4497-1118-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108351.html>
- Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / И. С. Мартынов, М. Н. Шапоров, Е. Ю. Гузенко [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139210>

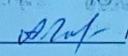
**дополнительная:**

- Каракеян, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для вузов / Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8837-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489007>
- Белов, С. В. Техногенные системы и экологический риск : учебник для вузов / С. В. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 434 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8330-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469915>
- Панова, Т. В. Управление техносферной безопасностью : методические указания / Т. В. Панова, М. В. Панов. — Брянск : Брянский ГАУ, 2019. — 132 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133122>
- Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / Ю. А. Суворова, А. В. Козачек, В. Ю. Богомолов [и др.]; Ю. А. Суворова, А. В. Козачек, В. Ю. Богомолов [и др.]; под редакцией А. В. Козачека. - Управление техносферной безопасностью ; Весь срок охраны авторского права. - Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. - 80 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/99801.html>
- Щербаков, Ю. С. Управление техносферной безопасностью : практикум / Ю. С. Щербаков; Ю. С. Щербаков. - Управление техносферной безопасностью ; 2025-01-21. - Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. - 93 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/90602.html>

**учебно-методическая:**

- Варнаков В. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление техносферной безопасностью» для направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / В. В. Варнаков; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5893>

Согласовано:

\_\_\_\_ Ведущий специалист ООП \_\_\_\_\_ / Чамеева А.Ф. \_\_\_\_\_ /  / 2022

(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

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

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

### 1. Электронно-библиотечные системы:

- a. **IPRbooks**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2022]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.
- b. **ЮРАЙТ**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
- c. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.
- d. **Лань**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.
- e. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.
2. **КонсультантПлюс**[Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс». - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022].
3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.
4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.
5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.
6. **Федеральные информационно-образовательные порталы:**
  - a. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
  - b. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>.
7. **Образовательные ресурсы УлГУ:**
  - a. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.
  - b. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.
8. **Профессиональные информационные ресурсы:**
  - 8.1. [Электронный ресурс]. URL: <http://fasie.ru> – сайт Фонда содействия развитию
  - 8.2. [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/councils/by-council/6/53313>.
  - 8.3. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.grandars.ru/student/marketing/novyuy-produkt.html>
  - 8.4. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/mckinsey-on-risk>. - McKinsey on Risk. Issue 1, 2016.
  - 8.5. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pattern-cr.ru/>.
  - 8.6. [Электронный ресурс]. URL: <https://fpi.gov.ru> – официальный сайт фонда содействия перспективных исследований
  - 8.7.[Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/company/friifond/blog/293444/>. – ФРИИ Фонд «Идеальная презентация для стартапа».
  - 8.8. [Электронный ресурс]. URL: <https://rusability.ru/internet-marketing/43-luchshih-sayta-dlya-marketologov/>.
  - 8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru> – официальный сайт фонда Российской венчурной компании
  - 8.7. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru/eco/> - сайт о национальной технологической инициативе и технологическом развитии

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

- 8.8.[Электронный ресурс]. URL: [https://www.ted.com/talks/charles\\_leadbeater\\_on\\_innovation?language=ru](https://www.ted.com/talks/charles_leadbeater_on_innovation?language=ru). Чарльз Лидбитер об инновациях.
- 8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/channel/UCp0z-UFvKUBfKtVNB1gyX7A>. Подборка видео с международного форума «Открытые инновации».
- 8.10.[Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=M9JHYTqcZng>. - Джобс. Империя соблазна / Фильм / HD
- 8.11. Блог про инновации. Режим доступа: <http://helpinn.ru/luchshiy-film-pro-innovatsii>.
- 8.12. Все о лицензиях. Режим доступа: <https://prava.expert/litsenzii/chto-eto-takoe.html>

Согласовано:

*Зам. зам. проректора*      *Ключкова М.А.*      *Т.В.Ш.*

Должность сотрудника УИТиТ      ФИО      подпись      дата