



УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета
ИФФВТ от 16 июня 2020г. Протокол
№11/02-19-10

Председатель _____ (Хусаинов А.Ш.)
(подпись, расшифровка подписи)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|------------|---|
| Дисциплина | «Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах» |
| Факультет | Инженерно-физический факультет высоких технологий |
| Кафедра | Техносферной безопасности (ТБ) |
| Курс | 3,4 |

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

Форма обучения очная
очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Профиль: «Защита в чрезвычайных ситуациях».

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

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30.08.2022 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 Д.В. | ТБ | Заведующий кафедрой ТБ, д.т.н., профессор |

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТБ

/В.В.Варнаков/
(ФИО)

«16» июня 2020 г.



• **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.

• **МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:**

Дисциплина «Менеджмент риска» относится к дисциплинам по выбору. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Она читается в 6-ом семестре 3-ого курса и 7-ом семестре 4-ого курса студентам очно-заочной формы обучения и базируется на следующих предшествующих учебных дисциплинах:

1. «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»;
2. «Основы проектного управления»;
3. «Проектная деятельность»;
4. «Безопасность жизнедеятельности»;
5. «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»;
6. «Управление техносферной безопасностью». Дисциплины, которые читаются параллельно:
7. «Научно-исследовательская работа»;
8. «Надзор и контроль в сфере безопасности».

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

9. способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
10. способность работать самостоятельно и в коллективе;
11. способность принимать участие в спасательных работах;
12. способность ориентироваться в экстренных ситуациях.

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

1. «Пожарная тактика»;
2. «Преддипломная практика»;

а также для прохождения государственной итоговой аттестации.



**• ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), 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 |
|---|---|
| <p>ОК – 14 - свободным владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторiku, владеть методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Понятия концепции принципы методы системного анализа, обеспечения и совершенствования безопасности процессов и систем производственного назначения; • методы и технику защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия; • принципы управления рисками. Уметь: <p>3.пользоваться современными математическими и машинными методами моделирования, системного анализа и синтеза безопасности процессов и объектов технологического оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать современные программные продукты в области предупреждения риска и разрабатывать математические модели защиты от опасностей. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками создания и анализа математических моделей исследуемых процессов и объектов, а также методами управления безопасностью в техносфере. |
| <p>ПК – 3 - способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива</p> | <p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. понятия концепции принципы методы системного анализа, обеспечения и совершенствования безопасности процессов и систем производственного назначения; 2. методы и технику защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия; 3. принципы управления |



рисками. Уметь:
58. пользоваться современными математическими и машинными методами

ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

5. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2 ЗЕ.

14. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

| Вид учебной работы | Количество часов (форма обучения очная) | | | |
|---|--|--|---|---|
| | Всего по плану | В т.ч. по семестрам | | |
| | | 7 | 8 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП | 36 | 36 | - | - |
| Аудиторные занятия: лекции | 36 | 36 | - | - |
| Семинары и практические занятия | 18 | 18 | - | - |
| 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 Опрос Собеседование Доклад | Тестирование Опрос Собеседование Доклад | - | - |
| Курсовая работа- | | - | - | - |
| Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет) | Зачет | зачет- | | - |

| | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|
| Всего часов по дисциплине | 72 | 72 | - | - |
|---------------------------|-----------|-----------|---|---|

20. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:
Форма обучения _____ очная _____

| | | | |
|--|--|-----------------------------|--------------|
| | | Виды учебных занятий | Форма |
|--|--|-----------------------------|--------------|



| Название разделов и тем | Всего | Аудиторные занятия | | | Занятия в интерактивной форме | Самостоятельная работа | текущего контроля знаний |
|--|-------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Лекции | Практические занятия, семинары | Лабораторные работы, практикумы | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| Тема 1. Управление стратегическими рисками чрезвычайных ситуаций | 8 | 2 | 2 | - | - | 4 | Собеседование |
| Тема 2. Планирование мероприятий РСЧС и ГО и управление ими в субъектах РФ | 16 | 4 | 4 | - | | 8 | Собеседование Доклад |
| Тема 3. Структура и содержание плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС | 16 | 4 | 4 | - | | 8 | Собеседование Тестирование |
| Тема 4. Порядок разработки, корректировки и уточнения плана мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС | 16 | 4 | 4 | - | | 8 | Собеседование Доклад |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|



| | | | | | | | |
|---|----------|---|-----------|----------|----------|------------|---------------|
| Тема 5. Особенности планирования мероприятий гражданской обороны | 16 | 4 | 4 | - | | 8 | Собеседование |
| Итого72 | 1 | | 18 | - | - | 36- | |

29. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Управление стратегическими рисками чрезвычайных ситуаций

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 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 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, МЧС 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 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 5. Особенности планирования мероприятий гражданской обороны

Планирование и проведение мероприятий ГО. План ГО. Основы организационного проектирования. Основные принципы и этапы организационного проектирования многофункциональной пожарно-спасательной службы. Организация связи и оповещения.

30. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ

ЗАНЯТИЙ Тема 1. Роль РСЧС в предупреждении чрезвычайных

ситуаций

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

Темы докладов:

35. Цели стратегии технологической безопасности, механизмы и направления парирования опасностей.
36. Объекты системы технологической безопасности.

Тема 2. Научные проблемы и перспективы развития производственного комплекса техносферы

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

Темы докладов:

37. Изменение темпов машиностроительного производства.
38. Основы развития машиностроительного комплекса

Тема 3. Организация мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций и их последствий

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

Темы докладов:

39. Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.
40. Система сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений.



Тема 4. Новые информационные технологии

Информационные технологии и их применение. Информационные технологии, применяемые в МЧС России. Телекоммуникационные технологии. Географическая информационная система. Использование Интранет-технологий. Формирование единой системы классификации и кодирования информации. Создание Ситуационного центра МЧС России

Темы докладов:

41. Телекоммуникационные технологии
42. Информационные технологии на основе систем управления базами данных.

Тема 5. Органы надзора и контроля, специально уполномоченные в области промышленной безопасности и защиты населения

Динамика аварийности на предприятиях. Задачи, структура специально уполномоченного органа в области промышленной безопасности. Структура Госгортехнадзора. 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.

Темы докладов:

43. Задачи Госгортехнадзора России.
44. Государственный пожарный надзор.

– ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

– ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

– ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ, ЭКЗАМЕНУ

- Управление стратегическими рисками чрезвычайных ситуаций
- Основы управления мероприятиями РСЧС и ГО.

- Распределение техногенных ЧС в России. 4. 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.
 - 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.
 - 13. 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.
 - 16. 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.
 - 19. 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. У
 - проведение мероприятиями территориальной подсистемы РСЧС:
 - 22. Разработка плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС (этапы:
 - организационно-подготовительный; практической разработки плана; согласования и утверждения).
 - 23. План действий субъекта РФ.
 - 24. План действий города.
 - 25. План действий района (городского).
 - 26. План действий района (сельского).
 - 27. План действий служб ГО субъекта.
 - 28. План действий объекта экономики и др.
 - 55. Планирование и проведение мероприятий ГО. План ГО.
- Основы организационного проектирования.
- 56. Основные принципы и этапы организационного проектирования многофункциональной пожарно-спасательной службы.
 - 57. Организация связи и оповещения.
 - 58. Роль РСЧС в предупреждении чрезвычайных ситуаций.
34. Основные аспекты безопасности техногенной сферы.
- 4. Динамика коэффициента относительного роста числа ЧС.
 - 5. Угрозы техногенной безопасности и разработка мер по их устранению.



- 37.Вероятность крупных аварий. Типы аварийных ситуаций и степень защищенности
от них. Угрозы технологической безопасности.
- 4.Приоритетность научного и технического развития машиностроительного комплекса.
- 5.Перераспределение объемов затрат (ОЗ) по этапам жизненного цикла объектов машиностроения.
- 6.Организационные и финансовые основы развития машиностроительного комплекса.
- 7.Организация наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов.
- 8.Сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны.
- 43.Система мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.
- 44.Информационные технологии, применяемые в МЧС России.
- 45.Телекоммуникационные технологии.
- 46.Географическая информационная система.
- 47.Использование Интранет-технологий.
- 48.Формирование единой системы классификации и кодирования информации.
- 49.Создание Ситуационного центра МЧС России
6. Динамика аварийности на предприятиях.
7. Задачи, структура специально уполномоченного органа в области промышленной безопасности.
8. Структура Госгортехнадзора.
9. Основные направления обеспечения промышленной безопасности.
- 54.Организация взаимодействия органов управления ГОЧС с надзорными и контрольными органами в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты населения и территорий.
10. Структура Государственной противопожарной службы МЧС России.

•САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения _____ очная _____



| Название разделов и тем | Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, | Объем в часах | Форма контроля (проверка |
|---|---|---------------|---|
| | <i>контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)</i> | | <i>решения задач, реферата и др.)</i> |
| Тема 1. Угрозы техногенной безопасности и разработка мер по их устранению | Проработка учебного материала для собеседования | 4 | Собеседование Зачет Экзамен |
| Тема 2. Приоритетность научного и технического развития машиностроительного комплекса | Проработка учебного материала для собеседования Подготовка к докладу | 8 | Собеседование Доклад Зачет Экзамен |
| Тема 3. Система мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций | Проработка учебного материала для собеседования Подготовка к докладу | 8 | Собеседование Доклад Зачет Экзамен |
| Тема 4. Информационные технологии, применяемые в МЧС России | Проработка учебного материала для собеседования | 8 | Собеседование Зачет Экзамен |
| Тема 5. Задачи Госгортехнадзора России | Проработка учебного материала для собеседования и тестирования Подготовка к докладу Подготовка к сдаче зачета, экзамена | 8 | Собеседование Тестирование Доклад Зачет Экзамен |
| Итого | | 36 | |

0. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

- Масаев, В. Н. Базовые шасси пожарных автомобилей и спасательной техники :



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».

12. 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.

Разработчик


подпись


обязность


ФИО



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 |



11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. В двух частях. **Ч. 1.** Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд. - Москва : Инфра-Инженерия, 2021. - 472 с. - ISBN 978-5-9729-0680-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972906802.html>
Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. В двух частях **Ч. 2.** Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд. - Москва : Инфра-Инженерия, 2021. - 652 с. - ISBN 978-5-9729-0681-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972906819.html>
2. Панова, Т. В. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Т. В. Панова, Н. Е. Сакович. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 231 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172095>
3. 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>

дополнительная:

1. Батракова, Г. М. Мониторинг безопасности : учебное пособие / Г. М. Батракова, Е. С. Белик, И. Н. Швецова. — Пермь : ПНИПУ, 2012. — 306 с. — ISBN 978-5-398-00906-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161020>
2. 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>
3. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. **Ч. 1** : учебно-практическое пособие : В 2-х ч. / Ветошкин А. Г. - Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 470 с. - ISBN 978-5-9729-0162-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901623.html>
Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. **Ч. 2** : учебно-практическое пособие : В 2-х ч. / Ветошкин А. Г. - Москва : Инфра-Инженерия, 2018. - 652 с. - ISBN 978-5-9729-0163-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901630.html>
4. Обеспечение безопасности и защиты людей в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / В. Д. Катин, М. Х. Ахтямов, Р. В. Долгов, А. Н. Луценко ; под редакцией В. Д. Катина. — Хабаровск : ДВГУПС, 2019. — 107 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179416>
5. Хаертдинова, З. М. Обеспечение безопасности опасных производственных объектов : учебное пособие / З. М. Хаертдинова. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178013>

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. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8870>

Согласовано:

____ Ведущий специалист ООП _____ / ____ Чамеева А.Ф. _____ / _____ / _____
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)



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
 - 8.8.[Электронный ресурс]. URL: 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>. - Джебс. Империя соблазна / Фильм / HD

Министерство науки и высшего образования РФ
Ульяновский государственный университет

Форма



Ф - Рабочая программа дисциплины

- 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/что-это-такое.html>

Согласовано:

Зам.нач. УИТиТ
Должность сотрудника УИТиТ

Ключкова М.В.
ФИО

15.05.2021
подпись

дата