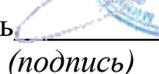


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического
факультета высоких технологий
от «24» мая 2023 г., протокол №10

Председатель  /В.В.Рыбин/
(подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	«Безопасность спасательных работ»
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Техносферной безопасности (ТБ)
Курс	4

Направление (специальность): **20.03.01 «Техносферная безопасность»**
(бакалавриат) (код направления (специальности), полное наименование)
Профиль: «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2023 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 29 августа 2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20__ г.

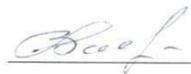
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Буреев Е.И.	ТБ	Старший преподаватель

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТБ



_____/В.В.Варнаков/
(подпись) (ФИО)

«26» апреля 2023 г.

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины:

- a. изучение теоретических и правовых основ обеспечения безопасности спасательных работ, а также методов, способов и технических средств обеспечения безопасности аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- b. изучение теоретических основ обеспечения безопасности личного состава и гражданского персонала при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, приобретении практических навыков в планировании и организации безопасных условий труда спасателей.

Задачи освоения дисциплины:

- c. приобретение теоретических знаний и практических навыков в безопасной организации и проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Безопасность спасательных работ» относится к дисциплине по выбору. Она читается в 8-ом семестре 4-ого курса студентам очной формы обучения и базируется на следующих предшествующих дисциплинах:

- Иностранный язык
- Философия
- История
- Психология и педагогика
- Русский язык и культура речи
- Основы предпринимательского права
- Физическая культура и спорт
- Технологии и продукты цифровой экономики
- Введение в специальности научно-образовательного кластера
- Основы проектного управления
- Аналитическая геометрия и линейная алгебра
- Основы научных исследований
- Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
- Университетский курс
- Физика
- Дифференциальные уравнения и дискретная математика
- Физиология человека
- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
- Математический анализ
- Информатика
- Химия
- Экология
- Начертательная геометрия
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы программирования на Python
- Предпрофессиональный электив. Медицинская подготовка
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Инженерная графика
- Психологическая подготовка к ЧС
- Ноксология

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

- Механика
- Электротехника и электроника
- Надежность технических систем и техногенный риск
- Управление техносферной безопасностью
- Надзор и контроль в сфере безопасности
- Физико-химические основы развития и тушения пожаров
- Организация и ведение аварийно-спасательных работ
- Профессиональный электив. Основы теории транспортных средств
- Организация связи и оповещения в ЧС
- Профессиональный электив. Радиационная и химическая защита
- Профессиональный электив. Средства и способы радиационной и химической защиты
- Пожарная подготовка
- Материаловедение
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Медико-биологические основы БЖД
- Гидрогазодинамика
- Теория горения и взрыва
- Правовые основы гражданской защиты
- Экономика пожарной безопасности
- Организация службы и подготовки
- Теплотехника
- Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций
- Основы защиты окружающей среды
- Тактика РСЧС и ГО
- Менеджмент риска
- Медицина катастроф
- Медицинская подготовка спасательных формирований
- Проектная деятельность
- Преддипломная практика
- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская работа
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах
- Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен учитывать нормативное обеспечение системы управления охраной труда(ПК-1)
- Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда (ПК-2)
- Способен осуществлять сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда (ПК-3)
- Способен обеспечивать снижение уровни профессиональных рисков с учетом условий труда(ПК-4)

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-1 Способен учитывать нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ИД-1пк1 Знать нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения ИД-2пк1 Уметь применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов ИД-3пк1 Владеть основами обеспечения наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя
ПК-2 Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда	ИД-1пк2 Знать основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда ИД-2пк2 Уметь формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда ИД-3пк2 Владеть основами проведения вводного инструктажа по охране труда, координация проведения первичного, периодического, внепланового и целевого инструктажа, обеспечение обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи, пострадавшим на производстве
ПК-3 Способен осуществлять сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда	ИД-1пк3 Знать механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда ИД-2пк3 Уметь подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда ИД-3пк3 Владеть способами сбора информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда

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

ПК-4 Способен обеспечивать снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда	ИД-1пк4 Знать методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников ИД-2пк4 Уметь формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям ИД-3пк4 Владеть методикой разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками
---	--

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 4 ЗЕ.

Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – очная)	
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам
		8
Контактная работа обучающихся с преподавателем	45	45
Аудиторные занятия:	45	45
• лекции	18/18*	18/18*
• практические и семинарские занятия	27/27*	27/27*
• лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-
Самостоятельная работа	63	63
Текущий контроль (количество и вид: контр. работа, коллоквиум, реферат)	устный опрос, тестирование, коллоквиум 36	устный опрос, тестирование, коллоквиум 36
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	-	-
Всего часов по дисциплине	144/45*	144/45*

* количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения

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

Форма обучения _____ очная _____

	Виды учебных занятий	
--	-----------------------------	--



		Аудиторные занятия			Занятия			Форма
Название разделов и тем	Всего	Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы	интерактивная форма	Самостоятельная работа	текущего контроля знаний	
1	2	3	4	5	6	7		
Раздел 1. Инженерное обеспечение действий сил РСЧС и ГО								
Тема 1. Основы инженерного обеспечения действий сил РСЧС и ГО	15	2	4	-	-	9	устный опрос, тестирование, коллоквиум	
Тема 2. Подготовка и содержание маршрутов выдвижения сил РСЧС и ГО в район выполнения задачи	15	2	4	-	-	9	устный опрос, тестирование, коллоквиум	
Тема 3. Инженерное оборудование районов	15	3	4	-	-	9	устный опрос, тестирование, коллоквиум	
Тема 4. Инженерное обеспечение аварийно-спасательных и других неотложных работ	15	3	4	-	-	9	устный опрос, тестирование, коллоквиум	
Раздел 2. Инженерная защита населения в ЧС								
Тема 5. Основные положения по защите населения и территорий	16	3	4			9	устный опрос, тестирование, коллоквиум	
Тема 6. Защитные сооружения ГО	16	3	4			9	устный опрос, тестирование, коллоквиум	
Тема 7. Прогнозирование инженерной	16	2	3			9	устный опрос, тестирование	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет				Форма			
Ф-Рабочая программа по дисциплине							
обстановки							ие, КОЛЛОКВИУМ
Экзамен	36						36
Итого	144	18	27	-	-	63	36

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Инженерное обеспечение действий сил РСЧС и ГО

Тема 1. Основы инженерного обеспечения действий сил РСЧС и ГО

Цели, задачи, предмет изучения и основное содержание дисциплины, ее роль и место в системе подготовки специалиста и его практической деятельности.

Основы инженерного обеспечения действий сил РСЧС и ГО.

Требования руководящих документов по организации инженерного обеспечения действий сил РСЧС и ГО.

Задачи и организация инженерной разведки. Силы и средства инженерной разведки.

Инженерная разведка объекта экономики при ЧС в мирное и военное время.

Тема 2. Подготовка и содержание маршрутов выдвижения сил РСЧС и ГО в район выполнения задачи

Требования к маршрутам движения. Инженерные сооружения на автомобильных дорогах. Инженерная оценка маршрутов движения. Прогноз заграждений и разрушений на маршрутах, определение их типа, характера и объемов, основные инженерно-технические решения на восстановление разрушенных дорожных сооружений, устройство проходов в завалах, переходов через заболоченные участки местности.

Общие сведения о водных преградах, мостах и переправах. Организация пропуска сил РСЧС и ГО через водные преграды. Переправа вброд, переправа по льду.

Тема 3. Инженерное оборудование районов

Организация инженерного оборудования районов сосредоточения соединений и частей ГО.

Табельные имитационные средства.

Маскировка с применением растительности и табельных маскировочных средств.

Требования к качеству воды на различные нужды. Разведка на воду. Основные элементы пунктов водоснабжения. Инженерное оборудование пункта водоснабжения.

Тема 4. Инженерное обеспечение аварийно-спасательных и других неотложных работ

Основы инженерного обеспечения АСДНР. Организация крепления и обрушения зданий и сооружений, грозящих обвалом. Способы сплошной разборки завалов.

Система газоснабжения городов и объектов. Система энергоснабжения городов и объектов. Система водоснабжения городов и объектов. Система канализации городов и объектов.

Основные виды повреждений на КЭС. Инженерные работы по устранению повреждений на КЭС. Основные приемы работ по ликвидации аварий на КЭС.

Ликвидация аварий на коммунально-энергетических сетях.

Применение взрывных работ для решения задач инженерного обеспечения АСДНР, рекомендации по применению взрывных работ.

Содержание и порядок разработки планирующих документов по инженерному обеспечению.

Отработка плана инженерного обеспечения АСДНР.

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

Раздел 2. Инженерная защита населения в ЧС

Тема 5. Основные положения по защите населения и территорий

Основные требования норм проектирования ИТМ ГО, федерального закона о защите населения. Концепция инженерной защиты населения. Инженерные мероприятия РСЧС, проводимые заблаговременно. Основные требования к защите населения при производственных авариях и стихийных бедствиях. Световая маскировка населенных пунктов и объектов экономики.

Система комплексной защиты населения от современных средств поражения.

Тема 6. Защитные сооружения ГО

Общие сведения о ЗС ГО, их предназначение, классификация. Требования к ЗС ГО. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям ЗС ГО.

Санитарно-технические системы, энергетическая система заблаговременно возводимых ЗС ГО.

Содержание и эксплуатация ЗС ГО.

Тема 7. Прогнозирование инженерной обстановки

Теоретические основы прогнозирования, методики расчета основных показателей возможной инженерной обстановки при ЧС мирного и военного времени. Порядок расчета сил и средств для ликвидации ЧС.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Инженерное обеспечение действий сил РСЧС и ГО

Тема 1. Основы инженерного обеспечения действий сил РСЧС и ГО

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

- Цели, задачи, предмет изучения и основное содержание дисциплины, ее роль и место в системе подготовки специалиста и его практической деятельности.
- Основы инженерного обеспечения действий сил РСЧС и ГО.
- Требования руководящих документов по организации инженерного обеспечения действий сил РСЧС и ГО.
- Задачи и организация инженерной разведки. Силы и средства инженерной разведки.
- Инженерная разведка объекта экономики при ЧС в мирное и военное время.

Тема 2. Подготовка и содержание маршрутов выдвижения сил РСЧС и ГО в район выполнения задачи

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

- Требования к маршрутам движения.
- Инженерные сооружения на автомобильных дорогах.
- Инженерная оценка маршрутов движения.
- Прогноз заграждений и разрушений на маршрутах, определение их типа, характера и объемов, основные инженерно-технические решения на восстановление разрушенных дорожных сооружений, устройство проходов в завалах, переходов через заболоченные участки местности.
- Общие сведения о водных преградах, мостах и переправах.

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

- Организация пропуска сил РСЧС и ГО через водные преграды.
- Переправа вброд, переправа по льду.

Тема 3. Инженерное оборудование районов

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

- Организация инженерного оборудования районов сосредоточения соединений и частей ГО.
- Табельные имитационные средства.
- Маскировка с применением растительности и табельных маскировочных средств.
- Требования к качеству воды на различные нужды.
- Разведка на воду.
- Основные элементы пунктов водоснабжения.
- Инженерное оборудование пункта водоснабжения.

Тема 4. Инженерное обеспечение аварийно-спасательных и других неотложных работ

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

- Основы инженерного обеспечения АСДНР.
- Организация крепления и обрушения зданий и сооружений, грозящих обвалом.
- Способы сплошной разборки завалов.
- Система газоснабжения городов и объектов.
- Система энергоснабжения городов и объектов. Система водоснабжения городов и объектов.
- Система канализации городов и объектов.
- Основные виды повреждений на КЭС.
- Инженерные работы по устранению повреждений на КЭС.
- Основные приемы работ по ликвидации аварий на КЭС.
- Ликвидация аварий на коммунально-энергетических сетях.
- Применение взрывных работ для решения задач инженерного обеспечения АСДНР, рекомендации по применению взрывных работ.
- Содержание и порядок разработки планирующих документов по инженерному обеспечению.
- Отработка плана инженерного обеспечения АСДНР.

Раздел 2. Инженерная защита населения в ЧС

Тема 5. Основные положения по защите населения и территорий

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Основные требования норм проектирования ИТМ ГО, федерального закона о защите населения.
2. Концепция инженерной защиты населения.
3. Инженерные мероприятия РСЧС, проводимые заблаговременно.
4. Основные требования к защите населения при производственных авариях и стихийных бедствиях.
5. Световая маскировка населенных
6. пунктов и объектов экономики.
7. Система комплексной защиты населения от современных средств поражения.

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

Тема 6. Защитные сооружения ГО

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

7. Общие сведения о ЗС ГО, их предназначение, классификация.
8. Требования к ЗС ГО.
9. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям ЗС ГО.
10. Санитарно-технические системы, энергетическая система заблаговременно возводимых ЗС ГО.
11. Содержание и эксплуатация ЗС ГО.

Тема 7. Прогнозирование инженерной обстановки

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Теоретические основы прогнозирования, методики расчета основных показателей возможной инженерной обстановки при ЧС мирного и военного времени.
2. Порядок расчета сил и средств для ликвидации ЧС.

7.ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Темы для коллоквиума:

- Как называется быстрое химическое превращение, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных производить механическую работу?
- Как называется сложное быстропротекающее химическое превращение, сопровождающееся выделением значительного количества тепла и (обычно) свечением?
- Как называется неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб и создающее опасность для жизни и здоровья людей и объектов окружающей среды?
- Что представляет собой горение в большинстве случаев?
- Как называется пространство, в котором сгорают пары и газы?
- Как называется совокупность свойств веществ и материалов, характеризующих особенности возникновения и распространения горения этих веществ и материалов?
- Что такое группа горючести?
- К какой группе горючести относятся вещества и материалы, способные гореть в воздухе при воздействии источника зажигания, но не способные самостоятельно гореть после его удаления?
- Какие жидкости называются легковоспламеняющимися?
- Какие легковоспламеняющиеся жидкости называют особо опасными?
- Как называется наименьшая температура конденсированного вещества, при которой над его поверхностью образуются пары, способные вспыхивать в воздухе от источника зажигания без устойчивого горения?
- В чем заключается сущность экспериментального метода определения температуры вспышки вещества?
- Что такое температура воспламенения?
- Что такое температура самовоспламенения?

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

- Что такое температура вспышки?
- Пожаровзрывоопасность каких веществ характеризует температура вспышки?
- В чём состоит основное отличие температуры вспышки от температуры воспламенения?
- Как называется самая низкая температура вещества, при которой происходит резкое увеличение скорости экзотермических реакций, заканчивающихся пламенным горением?
- Что такое нижний концентрационный предел распространения пламени?
- Что такое верхний концентрационный предел распространения пламени?
- Чем объясняется невозможность воспламенения горючей смеси при концентрации ниже НКПП?
- Какие смеси представляют наибольшую пожарную опасность?
- Какой режим технологического процесса необходимо поддерживать для обеспечения пожаровзрывобезопасности?
- В чем заключается сущность метода определения концентрационных пределов распространения пламени?
- Как называется наименьшее значение энергии электрического разряда, способное воспламенить наиболее легковоспламеняющуюся смесь газа (пара или пыли) с воздухом?
- Как называется минимальное содержание горючего вещества в однородной смеси с окислительной средой, при которой возможно распространение пламени по смеси на любое расстояние от источника зажигания?
- Как называется такая концентрация кислорода, ниже которой воспламенение и горение смеси становятся невозможными при любом содержании горючего в этой смеси?
- Как называется минимальное взрывоопасное содержание кислорода в газо- или паровоздушной смеси?
- Что такое ВТПП?
- Что такое НТПП?
- Какой эффект достигается при минимальном или критическом давлении горючей смеси (при данной температуре)?
- Что такое «флегматизаторы»?
- Что такое «точка флегматизации»?
- Что применяют в качестве флегматизаторов?
- Как влияет повышение температуры на концентрационные пределы распространения пламени?
- Чем объясняется невозможность воспламенения горючей смеси при концентрации выше ВКПП?
- Какие жидкости относятся к легковоспламеняющимся в зависимости от температуры вспышки в закрытом и открытом тигле?
- Пожаровзрывоопасность каких веществ характеризуют концентрационные пределы распространения пламени?
- Классификация веществ и материалов по горючести.
- Где применяют результаты оценки группы горючести?
- Помещения, в которых находятся (обращаются) горючие газы, жидкости и твердые вещества,

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

которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива, относятся к категории:

- Что называется минимальной энергией зажигания?
- К какой категории относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ) с температурой вспышки не более 28°C в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные паро- и газоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа?
- К какой категории относятся помещения, в которых находятся (обращаются) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа?
- К какой категории относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ) с температурой вспышки более 28°C, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа?
- К какой категории относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), а также вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они имеются в наличии или обращаются, не относятся к категориям «А» или «Б»?
- К какой категории относятся помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени?
- К какой категории относятся помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии?
- Как влияет изменение давления на концентрационные пределы распространения пламени?
- Что относится к показателям, характеризующим микроклимат в производственных помещениях?
- Какие условия на рабочем месте относятся к микроклиматическим?
- Что применяют для обеспечения нормальных микроклиматических условий?
- Как называется соотношение абсолютной и максимальной влажности, выраженное в процентах?
- Какой может быть терморегуляция организма человека?
- Как осуществляется теплоотдача в случае физической терморегуляции организма человека?
- Как осуществляется химическая терморегуляция организма человека?
- Какими могут быть микроклиматические условия в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 «Воздух рабочей зоны»?
- Что обеспечивают допустимые микроклиматические условия в течение 8-часовой рабочей смены?
- Что определяют с помощью крыльчатого анемометра?
- Чем измеряют интенсивность тепловых излучений?

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

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

1. Трудовые отношения между работодателем и работником. Порядоких оформления.
2. Особенности охраны труда женщин.
3. Особенности охраны труда молодежи.
4. Правила внутреннего трудового распорядка.
5. Понятие охраны труда.
6. Нормативные правовые акты по охране труда.
7. Обязанности работодателя по обеспечению охраны труда в организации.
8. Обязанности работников по охране труда.
9. Право работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
10. Гарантии права работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
11. Ответственность за нарушение требований охраны труда.
12. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства.
13. Общественный контроль по охране труда.
14. Комитет (комиссия) по охране труда. Его основные задачи.
15. Основные задачи и деятельность уполномоченных лиц по охране труда. Права уполномоченных лиц по охране труда.
16. Порядок взаимодействия уполномоченных лиц по охране труда с руководителями и специалистами организации.
17. Порядок выбора уполномоченных лиц по охране труда
18. Приостановление деятельности организаций или их структурных подразделений вследствие нарушения требований охраны труда.
19. Ликвидация организации или прекращение деятельности ее структурного подразделения вследствие нарушения требований охраны труда.
20. Роль коллективного договора в улучшении условий труда.
21. Коллективный договор и ответственность сторон по его выполнению.
22. Основы государственного управления охраной труда.
23. Функциональные обязанности по охране труда руководителей и специалистов организации. Их закрепление.
24. Служба охраны труда организации.
25. Планирование работы по охране труда в организации.
26. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
27. Организация обучения по охране труда.
28. Виды и задачи инструктажей по охране труда.
29. Обучение и проверка знаний по безопасности труда у работников, выполняющих работы повышенной опасности. Инструкции по охране труда. Их построение, содержание и порядок разработки.
30. Порядок формирования и работы комиссии по проверке знаний по охране безопасности труда.
31. Вредный, опасный производственный фактор. Понятие и классификация.
32. Требования к допустимому содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Организация контроля за их содержанием.
33. Физические факторы условий труда (пыль, микроклимат, шум, вибрация, освещение, излучения).
34. Профилактические мероприятия.
35. Задачи аттестации рабочих мест по условиям труда.
36. Подготовка и проведение аттестации рабочих мест.
37. Оценка тяжести и напряженности трудового процесса.
38. Обеспечение работников моющими и обезвреживающими средствами средствами гигиены.
39. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты.
40. Организация предварительных и периодических медицинских осмотров работников.
41. Компенсации работникам, занятым на тяжелых работах, работах с вредными или опасными условиями труда.
42. Состав санитарно-бытовых помещений, их назначение и содержание.

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

43. Общие требования безопасности к производственным процессам.
44. Основы безопасности оборудования, транспортных средств.
45. Требования к устройству и содержанию территории организации, надзора зданиями и сооружениями.
46. Система вентиляции и основные требования к ее эксплуатации. Основы электробезопасности.
47. Средства защиты от поражения электрическим током. Основные принципы пожарной безопасности.
48. Обязанности и ответственность руководителей и работников в области пожарной безопасности.
49. Первичные средства пожаротушения.
50. Порядок оформления допуска к работам повышенной опасности проведение работ.
51. Организационные мероприятия по профилактике производственного травматизма .
52. Основные технические мероприятия по профилактике производственного травматизма.
53. Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету.
54. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.
55. Порядок расследования несчастного случая, происшедшего в результате аварии транспортного средства.
56. Порядок расследования групповых, тяжелых и смертельных несчастных случаев.
57. Порядок расследования несчастных случаев, происшедших с работником, направленным для выполнения работ в другую организацию.
58. Порядок оформления и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
59. Порядок расследования профессиональных заболеваний.
60. Правила отнесения отраслей экономики к классу профессионального риска.
61. Страховые тарифы на обязательное социальное страхование от
62. несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Виды обеспечения по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
63. Порядок назначения и выплат обеспечения по страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
64. Учет вины «застрахованного» по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
65. Требования к персоналу при оказании первой помощи. 67. Оценка состояния пострадавшего.
66. Первая доврачебная помощь при ранениях, кровотечениях.
67. Первая доврачебная помощь при ожогах и обморожениях.
68. Первая доврачебная помощь при поражениях электротоком.
69. Первая доврачебная помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т. п.)
70. Способы реанимации при оказании первой помощи.

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.).

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.)
Тема 1.		9	устный опрос,

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

Основы инженерного обеспечения действий сил РСЧС и ГО	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; 2. Подготовка к тестированию; 3. Подготовка к сдаче зачета 		тестирование, коллоквиум
Тема 2. Подготовка и содержание маршрутов выдвижения сил РСЧС и ГО в район выполнения задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; 2. Подготовка к тестированию; 3. Подготовка к сдаче зачета 	9	устный опрос, тестирование, коллоквиум
Тема 3. Инженерное оборудование районов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; 2. Подготовка к тестированию; 3. Подготовка к сдаче зачета 	9	устный опрос, тестирование, коллоквиум
Тема 4. Инженерное обеспечение аварийно-спасательных и других неотложных работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; 2. Подготовка к тестированию; 3. Подготовка к сдаче зачета 	9	устный опрос, тестирование, коллоквиум
Тема 5. Основные положения по защите населения и территорий	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	9	устный опрос, тестирование, коллоквиум
Тема 6. Защитные сооружения ГО	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	9	устный опрос, тестирование, коллоквиум
Тема 7. Прогнозирование инженерной обстановки	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	9	устный опрос, тестирование, коллоквиум

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

• УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Клименти, Н. Ю. Организация аварийно-спасательных работ : учебное пособие : в 2 частях / Н. Ю. Клименти, О. С. Власова. — Волгоград : ВолгГТУ, 2017 — **Часть 1** : Общие положения по аварийно-спасательным, поисково-спасательным и другим неотложным работам — 2017. — 218 с. — ISBN 978-5-9948-2453-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157245>
Клименти, Н. Ю. Организация аварийно-спасательных работ : учебное пособие / Н. Ю. Клименти, О. С. Власова. — Волгоград : ВолгГТУ, 2018 — **Часть 2** : Организация аварийно-спасательных работ в природных и техногенных условиях — 2018. — 285 с. — ISBN 978-5-9948-2922-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174097>
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. Ушаков, И. А. Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ : учебное пособие для вузов / И. А. Ушаков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15882-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510107>

дополнительная:

1. Организация и ведение аварийно-спасательных работ : учебное пособие / составители А. А. Аверкиев, И. И. Романцов, А. И. Сечин. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2019. — 134 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/96106.html>
2. Организация и ведение аварийно-спасательных работ : учебное пособие (практикум) / составители А. Ю. Даржания, О. В. Клименко, Е. В. Соколова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 245 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92715.html>
3. Панова, З. Н. Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций : учебное пособие / З. Н. Панова. — Красноярск : КрасГАУ, 2017. — 260 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187187>
4. Степаненко, А. В. Организация и ведение аварийно-спасательных работ : учебно-методическое пособие / А. В. Степаненко. — Тольятти : ТГУ, 2018. — 94 с. — ISBN 978-5-8259-1266-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139943>
5. Щербакова, О. Ю. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебно-методическое пособие / О. Ю. Щербакова. — Тольятти : ТГУ, 2018. — 211 с. — ISBN 978-5-8259-1242-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139810>

учебно-методическая:

1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Безопасность спасательных работ» для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / Д. В. Варнаков; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 144 КБ). - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8825>

Согласовано:

Ведущий специалист ООП / Чамеева А.Ф. / *АК* / 24.04. 2023 г.
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;
- Пакет офисных программ Microsoft Office.

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

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

• Электронно-библиотечные системы:

- **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай Пи Эр Медиа. Электрон. дан. Саратов, [2022]. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.
- **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. Электрон. дан. – Москва, [2022]. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
- **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. Электрон. дан. – Москва, [2022]. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.
- **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. Электрон. дан. – С.-Петербург, [2022]. Режим доступа: .
- **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. Электрон. дан. – Москва, [2022]. Режим доступа: <http://znanium.com>.
- **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс». Электрон. дан. Москва: КонсультантПлюс, [2022].
- **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. Электрон. дан. Москва, [2022]. Режим доступа: .
- **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. Электрон. дан. – Москва, [2022]. Режим доступа: <https://нэб.рф>.
- **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. Электрон. дан. – Москва, [2022]. Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.
- **Федеральные информационно-образовательные порталы:**
- Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
- Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>.
- **Образовательные ресурсы УлГУ:**
- Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.
- Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.
- **Профессиональные информационные ресурсы:**

[Электронный ресурс]. URL: <http://fasie.ru> – сайт Фонда содействия развитию

[Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/councils/by-council/6/53313>.

[Электронный ресурс]. URL: <http://www.grandars.ru/student/marketing/novy-product.html>

[Электронный ресурс]. URL: <http://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/mckinsey-on-risk>. - McKinsey on Risk. Issue 1, 2016.

[Электронный ресурс]. URL: <http://www.pattern-cr.ru/>.

[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».

[Электронный ресурс]. URL: <https://rusability.ru/internet-marketing/43-luchshih-sayta-dlya-marketologov/>.

[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>. - Джобс. Империя соблазна / Фильм / HD

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

Блог про инновации. Режим доступа: <http://helpinn.ru/luchshiy-film-pro-innovatsii>.
 Все о лицензиях. Режим доступа: <https://prava.expert/litsenzii/chto-eto-takoe.html>

Согласовано:
  
 Должность сотрудника УИТиТ 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».

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;

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

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

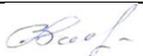
В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик

 
 подпись должность ФИО

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

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.		29.08.2024