


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

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета инженерно-физического
факультета высоких технологий
от 15 июня 2021 г., протокол № 11

Председатель _____ /В.В.Рыбин/
(подпись)

15 июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	«Пожарная тактика»
Факультет	ИФФВТ
Наименование кафедры	Техносферной безопасности (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 2021г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 31 августа 2022 г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30 августа 2023 г.

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

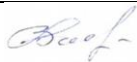
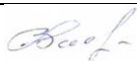
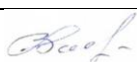
Сведения о разработчиках:


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

СОГЛАСОВАНО	
Заведующий кафедрой ТБ	
	
(_____) /	Варнаков В.В./
Подпись	ФИО
«10»06. 2021г.	

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО 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	Провести актуализацию РПД с изменением п. 4.1 и п. 13 в части использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий	Варнаков В.В.		31.08.22г.
2	Провести актуализацию РПД с изменением п. 4.1 и п. 13 в части использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий	Варнаков В.В.		30.08.23г.
3	Провести актуализацию РПД с изменением п. 4.1 и п. 13 в части использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий	Варнаков В.В.		29.08.24г.

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

- обучение студентов организации и проведению подготовки к тушению пожаров, а также руководству пожарными подразделениями при тушении пожаров в различных условиях и при ведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний по организации и оперативно-тактическим основам тушения пожаров и действия подразделений ГПС на начальном и последующем этапах ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- выработка навыков по основам управления подразделениями в процессе тушения пожаров;
- обучение методике организации и проведения пожарно-тактической подготовки;
- формирование знаний и выработка навыков по оценке обстановки и принятию оптимальных решений для тушения пожаров;
 - обучение методам анализа и оценки боевых действий подразделений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Пожарная тактика» относится к Вариативной части Профессионального цикла. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».


Она читается в 7-ом и 8-ом семестре 4-ого курса студентам очно-заочной формы обучения и базируется на следующих предшествующих дисциплинах:

- «Управление техносферной безопасностью»;
- «Опасные природные процессы»;
- «Организация связи и оповещения в ЧС»;
- «Радиационная и химическая защита»;
- «Организация и ведение аварийно-спасательных работ»;
- «Организация службы и подготовки»;
- «Тактика действий спасательных формирований»;
- «Медицина катастроф».

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

- способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера;
- 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.

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

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

специальных дисциплин:

- «Средства и способы радиационной и химической защиты»;


- «Педагогика и этика управления коллективом»;

- «Тактика РСЧС и ГО».

а также для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

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

Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
		знать	уметь	владеть	
1.	ПК-8	способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям	основные профессии рабочих, должности служащих.	выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
2.	ПК-9	готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	механизмы воздействия производства на компоненты биосферы; основные мероприятия по защите окружающей среды от загрязнения; основные методы и особенности очистки отходящих газов и сточных вод от загрязнения; основные методы переработки твердых отходов и особенности	рассчитать и запроектировать аппараты для защиты основных элементов биосферы от загрязнения; рассчитать и запроектировать экраны и другие способы и средства защиты от энергетического воздействия.	установить причины, степень опасности и возможное развитие экологической ситуации; обосновать мероприятия по рациональном у природопользованию; определить оптимальные инженерные мероприятия и выбрать аппараты и другие технические средства для разрешения

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


			работы с токсичными и радиоактивными отходами; основные виды энергетического воздействия на окружающую среду, а также способы и средства защиты от этого воздействия; основные процессы и аппараты защиты атмосферы, водной среды и почв от загрязнения.		кризисных экологических ситуаций.
	ПК-4	способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.	использовать методы расчетов элементов по критериям работоспособности и надежности.	методами расчетов работоспособности и надежности технологического оборудования.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 8 ЗЕ.

4.2. По видам учебной работы (в часах):

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – очно-заочная)				
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам			
		5	6	7	8
Контактная работа обучающихся с преподавателем	108	-	-	36	34
Аудиторные занятия:	108	-	-	36	34
лекции	36	-	-	8	6

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

практические и семинарские занятия	36	-	-	10	10
• лабораторные работы (лабораторный практикум)	36	-	-	18	18
Самостоятельная работа	190		-	72	112
Текущий контроль (количество	Тестирова-	-		тестирова	36


и вид: контр. работа, коллоквиум, реферат)	ние Контроль ная работа			ние	Контроль ная работа
Курсовая работа	-	-	-	-	-
Виды промежуточной аттестации (<i>экзамен, зачет</i>)	Зачет Экзамен Контроль ная работа	-	-зачет		экзамен
Всего часов по дисциплине	288-		-	108	180

*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш 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 и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа
		лекции	практические занятия, семинар	лабораторная работа		
1	2	3	4	5	6	7
Тема 1. Основы построения схем подачи огнетушащих средств к месту пожара.	29	4	-	4	4	15
Тема 2. Тактические возможности пожарных подразделений.	29	4	-	4	4	15

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

Тема 3. Расчет сил и средств для тушения пожаров.	29	4	-	4	4	15
Тема 4. Управление силами и средствами на пожаре.	29	4	-	4	4	15
Тема 5.	29	4	-	4	4	14

Организация и тактика тушения пожаров на объектах с высокой концентрацией материальных ценностей.						
Тема 6. Организация и тактика тушения пожаров на промышленных предприятиях.	29	4	-	4	4	14
Тема 7. Организация и тактика тушения открытых пожаров горючих жидкостей и газов.	29	3	-	3	3	14
Тема 8. Организация и тактика тушения открытых пожаров твердых горючих материалов.	29	3	-	3	3	14
Тема 9. Организация и тактика тушения пожаров на объектах с наличием отравляющих, радиоактивных и взрывчатых веществ.	28	3	-	3	3	14

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

Тема 10. Организация и тактика тушения пожаров на объектах транспорта.	28	3	-	3	3	14
Итого288		36	-	36	36	144

5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Тема№1 Основы построения схем подачи огнетушащих средств к месту пожара.

Порядок определения и выбора схем боевого развертывания по подаче огнетушащих веществ. Условия оптимальности и работоспособности насосно-рукавных систем.

Особенности построения схем боевого развертывания по подаче пенных стволов. Способы дозировки пенообразователя в раствор, определение напора на пенной вставке.

Последовательность расчета схем подачи стволов от головного насоса к месту пожара.

Организация доставки воды к месту пожара от удаленных водоисточников.

Порядок использования сил и средств для перекачки, способы перекачки. Расчет схем подачи воды перекачкой, определение оптимальной насосно-рукавной системы для перекачки.

Подвоз воды к месту пожара. Условие обеспечения бесперебойной подачи воды при подвозе. Определение требуемого количества автоцистерн для подвоза.

Использование для забора воды гидроэлеваторных систем, условия работоспособности и параметры их работы.

Тема № 2 Тактические возможности пожарных подразделений.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Оценка тактических возможностей по времени выполнения боевых задач. Возможности пожарных подразделений по боевому развертыванию, спасению людей и проведению специальных работ на пожаре, факторы их определяющие.

Тактические возможности подразделений по ликвидации горения. Расчет времени работы приборов подачи огнетушащих средств и предельно возможной площади пожара (объема тушения) для ликвидации горения силами отделений на АЦ и АН.

Основные показатели, характеризующие тактические возможности караула.

Понятие сосредоточения сил и средств и понятие введения сил и средств на пожаре.

График сосредоточения и введения сил и средств. Скорость сосредоточения и скорость введения сил и средств. Классификация процессов сосредоточения и введения сил и средств по степени непрерывности. Продолжительность сосредоточения и продолжительность введения сил и средств.

Силы и средства единой государственной системы реагирования на чрезвычайные ситуации.


Тема № 3 Расчет сил и средств для тушения пожаров.

Назначение и цель расчета сил и средств для тушения пожара. Порядок выбора исходных данных для расчета.

Определение требуемого количества приборов подачи огнетушащих веществ для ликвидации горения и защиты.

Расчет требуемого запаса огнетушащих веществ. Критерии оценки обеспеченности объекта пожара водой.

Определение численности личного состава для проведения действий по тушению

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

пожара. Определение требуемого количества пожарных подразделений (отделений) основного назначения и номера вызова на пожар по гарнизонному расписанию.

Общая методика расчета сил и средств для тушения пожара.

Тема №4 Управление силами и средствами на пожаре.

Понятие о системе оперативного управления. Зависимость между эффективностью управленческого решения и времени его принятия от объема используемой информации о пожаре. Модели управления боевыми действиями одного караула и несколькими

подразделениями на пожаре.

Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности, порядок смены РТП. Виды деятельности РТП.

Действия начальника караула по прибытию первым на пожар.

Боевые участки на пожаре, принципы их создания. Права и обязанности начальника боевого участка.

Оперативный штаб тушения пожара, порядок организации и состав. Задачи штаба.

Место штаба на пожаре, документы и оборудование. Обязанности и права начальника штаба.

Тыл на пожаре, организация и работа. Действия начальника тыла в ходе тушения пожара и после его ликвидации.

Связь на пожаре. Виды связи и их характеристики.

Организация взаимодействий подразделений ГПС с силами ГОЧС.

Тема №5 Организация и тактика тушения пожаров на объектах с высокой концентрацией материальных ценностей.

Оперативно-тактическая характеристика зданий. Особенности развития пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей. Действия по спасению людей. Выбор огнетушащих веществ, приемов и способов их подачи.

Организация тушения пожара, работ по эвакуации и защите товарно-материальных ценностей. Порядок взаимодействия со службами милиции и администрацией объекта.

Организация охраны материальных ценностей.

Особенности развития и тушения пожаров в зданиях музеев, библиотек, архивах и книгохранилищах. Проведение спасательных работ, эвакуации материальных ценностей. Определение способов и приемов подачи огнетушащих средств, мер по предотвращению распространения огня. Действия по защите уникальных ценностей от огнетушащих веществ. Меры безопасности.


Тема №6 Организация и тактика тушения пожаров на промышленных предприятиях.

Влияние конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, технологии производства на параметры развития пожаров. Закономерности развития пожаров на покрытиях больших площадей, предприятиях энергетики, текстильной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Способы и приемы ограничения развития пожара. Выбор параметров тушения пожаров, способов и приемов ликвидации горения. Действия по предотвращению обрушения конструкций и удалению продуктов горения. Управление силами с администрацией объектов. Порядок получения допуска к тушению пожаров электроустановок.

Пожарная опасность и развитие пожаров в зернохранилищах, складах муки и отрубей. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи. Предотвращение взрывов на пожаре. Организация ведения боевых действий. Меры безопасности.

Тема №7 Организация и тактика тушения открытых пожаров горючих жидкостей и газов.

Классификация газовых и нефтяных фонтанов. Данные для выбора параметров

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

тушения газовых и нефтяных фонтанов (конструкция скважины, состояние устьевого оборудования, диаметр устья скважины, характер фонтанирования, вид струи, места истечения нефти и газа, дебит фонтанирующей скважины). Способы тушения газовых и нефтяных фонтанов. Этапы тушения фонтанов. Определение требуемого запаса воды на тушение. Принципы расстановки сил и средств, схемы подачи воды на тушение пожара. Взаимодействие со штабом ликвидации аварии и привлекаемыми аварийными службами.

Особенности развития пожаров на открытых технологических установках (ОТУ). Классификация пожаров на ОТУ по характеру горения. Выбор огнетушащих веществ,

интенсивность их подачи. Приемы и способы ликвидации горения на ОТУ. Организация и тактика ведения боевых действий. Меры безопасности.

Явления, сопровождающие пожары ЛВЖ и ГЖ в резервуарных парках. Прогнозирование выброса. Этапы тушения пожаров в резервуарах с ЛВЖ и ГЖ. Определение требуемого количества стволов на тушение и охлаждение резервуаров. Подготовка и проведение пенной атаки. Меры безопасности. Нормативные данные для расчета сил и средств. Требования к планам пожаротушения для резервуарных парков.

Защита личного состава пожарных подразделений от воздействия опасных факторов пожара при ведении боевых действий по тушению пожаров горючих жидкостей и газов на открытых пространствах. Мероприятия по мобилизации сил и средств пожарной охраны и других служб (населенных пунктов и объектов) на успешное тушение пожаров. Действия по защите окружающей среды от воздействия пожара и огнетушащих веществ.

Тема №8 Организация и тактика тушения открытых пожаров твердых горючих материалов.

Классификация распространяющихся пожаров твердых материалов на открытом пространстве в зависимости от вида горящего материала.

Прогнозирование обстановки на пожаре на основе линейной скорости распространения горения, скоростей роста площади пожара, возможность распространение горения за счет различных факторов (излучения, переноса горящих частиц по направлению ветра, метеоусловий), зоны задымления.

Силы и средства для тушения горючих материалов на открытом пространстве, способы и приемы тушения.

Определение решающего направления боевых действий в зависимости от обстановки на пожаре. Обоснование, выбор способов, приемов и средств для локализации и ликвидации пожаров, управление силами и средствами, взаимодействие со службами объектов. Меры безопасности. организационные мероприятия по мобилизации сил и средств пожарной охраны и других служб на успешное тушение пожаров твердых горючих материалов на открытом пространстве.


Разработка мероприятий по защите окружающей среды от воздействия факторов пожара.

Особенности тушения пожаров в сельских населенных пунктах.

Боевые действия подразделений. Сосредоточение сил и средств. Проведение разведки. Определение решающего направления боевых действий. Определения боевых участков и участков работ. Привлечение населения для тушения пожаров. Организация эвакуации животных. Использование приспособленной сельскохозяйственной техники для тушения пожаров, рациональные схемы их боевого развертывания. Способы и приемы локализации и ликвидации пожаров. Огнетушащие вещества и способы их подачи на пожар. Использование документов предварительного планирования.

Тема №9 Организация и тактика тушения пожаров на объектах с наличием отравляющих, радиоактивных и взрывчатых веществ.

Условия, осложняющие обстановку на пожарах при наличии на объектах

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

радиоактивных, отравляющих и взрывчатых веществ.

Опыт работы пожарных при ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС.
Аварийно-спасательные работы после тушения пожара на АЭС.

Организация ведения боевых действий, принципы расстановки сил и средств при тушении пожаров на объектах с наличием СДЯВ. Меры безопасности.

Особенности тушения пожаров на складах ядохимикатов и холодильниках.

Опасные факторы, характеризующие обстановку на пожаре при наличии на объектах взрывчатых веществ. Особенности проведения разведки. Выбор огнетушащих

веществ, приемы и способы их подачи. Тактика ведения боевых действий.

Меры по защите личного состава и техники от воздействия опасных факторов пожара.

Тема №10 Организация и тактика тушения пожаров на объектах транспорта.

Классификация и оперативно-тактическая характеристика воздушных и морских судов и подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена.

Виды противопожарной защиты объектов транспорта: конструктивная, автоматические установки пожаротушения, специальные средства. Пожарная опасность транспортных средств. Характер пожара в зависимости от места его возникновения: салон, шасси, двигательные установки, трюм, твиндек, надстройка, подвижной состав железнодорожного транспорта и метрополитена.

Прогнозирование обстановки в зависимости от места возникновения пожара на объектах транспорта, пожарная опасность, виды и классы пожарной нагрузки. Учет влияния обстановки пожара: скорости распространения горения, угрозы людям, наличие высокой температуры и токсичных продуктов горения, продолжительности пожаров и времени распространения через огнестойкие переборки, палубы, перегородки, по салону пассажирского судна (вагона) на стоянке и при движении.

Особенности тактических действий по спасанию людей и тушению пожара с учетом допустимого времени пребывания человека. Понятие «локализация пожара» на транспорте, способы и приемы осуществления ее.

Принципы и расчет необходимого количества сил и средств, особенности организации тушения пожара, роль и задачи пожарной охраны и аварийно-спасательной службы объекта, взаимодействие их.

Роль оперативного штаба, использование документов предварительного планирования боевых действий.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Учебным планом не предусмотрено

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

1. Классификация пожаров. Общие сведения о процессе горения. Пожар и его развитие. Способы прекращения горения.

2. Разведка пожара, ее цели, задачи.

3. Тактические возможности отделений по тушению пожаров и ликвидации ЧС. Первичное и основное тактическое подразделение пожарной охраны.


4. Тушение пожаров в зданиях.

5. Тушение лесных пожаров, торфополей и торфяных выработок.

6. Особенности тушения пожаров на объектах добычи углеводородов.

Тушение

пожаров на складах нефтепродуктов.

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

7. Основы организации тушения пожаров.
8. Противопожарная подготовка личного состава.
9. Управление силами и средствами на пожаре.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Структура курсовой работы:

Введение


1. Цель и задачи курсовой работы
2. Оперативно-тактическая характеристика объекта
3. Расчет параметров пожара
4. Расчет сил и средств для тушения пожара
 - Определение площади пожара
 - Определение требуемого расхода воды
 - Определение численности личного состава для тушения пожара
 - Заключение
 - Приложение
 - Список литературы

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

Учебным планом не предусмотрено

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа во время основных аудиторных занятий (лекций, практических занятий, лабораторных работ); самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера

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

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. 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. Масаев, В. Н. Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ: Спасательная техника и базовые машины : учебное пособие / В. Н. Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Муховиков. — Железнодорожск : СПСА, 2017. — 179 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170718>
3. Ушаков, И. А. Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ : учебное пособие для вузов / И. А. Ушаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 155 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00097-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471404>

дополнительная:

1. Самойлов, Д. Б. СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ / Самойлов Д. Б., Песикин А. Н., Снегирев Д. Г., Колпаков А. В., Моисеев Ю. Н., Сергеев Е. В., Самохвалов Ю. П., Наумов А. В. - Москва : Инфра-Инженерия, 2010. - 864 с. - ISBN 978-5-9729-0002-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900022.html>
2. Степаненко, А. В. Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника : учебно-методическое пособие / А. В. Степаненко, А. В. Щипанов. — Тольятти : ТГУ, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-8259-1516-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157036>
3. Чалаташвили, М. Н. Пожарная тактика и техника : справочник / М. Н. Чалаташвили. — Кемерово : КемГУ, 2018. — 147 с. — ISBN 978-5-8353-2316-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121242>
4. Чугунов, Р. В. Пожарная тактика : учебно-методическое пособие / Р. В. Чугунов. — Тольятти : ТГУ, 2018. — 104 с. — ISBN 978-5-8259-1275-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140001>

учебно-методическая:


1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Пожарная тактика» для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / Д. В. Варнаков; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8847>
2. Пожарная тактика : метод. рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов вузов / В. В. Варнаков, Д. В. Варнаков, Ю. А. Матвеев [и др.]; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2014. - Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/499>

Согласовано:

_____/ Гл. библиотекарь_ООП _____ / Чамеева А.Ф. _____ / 10.06.2021
 (Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

б) программное обеспечение:

Учебным планом не предусмотрено

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

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрированных пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2021].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авторизованных пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авторизованных пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авторизованных пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авторизованных пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.


7. Образовательные ресурсы УлГУ:

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

Согласовано:

Зам. нач. УМО | Ключкова А.В. | 9.06.2021
Должность сотрудника УИТиТФИО ФИО Подпись дата

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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 оснащенности образовательного процесса, размещенными 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;
- 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

с. преподаватель наук Т.В. Руднев 10.06.2021
должность ФИО