

**Федеральное государственное казенное образовательное учреждение  
высшего образования «Донецкий институт государственной  
противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам  
гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации  
последствий стихийных бедствий»**

## **ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

образовательной программы высшего образования  
по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»,  
магистерская программа «Пожарная безопасность»

Донецк, 2024 г.

Программа государственного экзамена образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», магистерская программа «Пожарная безопасность», разработана выпускающей кафедрой гражданской обороны и защиты населения.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Государственный экзамен является составной частью Государственной итоговой аттестации и проводится с целью установления соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы требованиям Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (далее – ГОС ВПО).

Государственный экзамен является междисциплинарным, по своему содержанию охватывает разделы основных дисциплин учебного плана подготовки магистров образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», магистерская программа «Пожарная безопасность».

К государственному экзамену допускаются обучающиеся, завершившие теоретическое обучение и практическую подготовку в соответствии с образовательной программой высшего образования ФГКОУ ВО «Донецкий институт ГПС МЧС России».

Обучающийся, успешно сдавший государственный экзамен, допускается к выполнению и защите выпускной квалификационной работы в виде магистерской диссертации. В случае получения по результатам государственного экзамена неудовлетворительной оценки, обучающийся подлежит отчислению из ФГКОУ ВО «Донецкий институт ГПС МЧС России».

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

Программа государственного экзамена включает учебный материал следующих дисциплин:

- Безопасность людей при пожаре в зданиях и сооружениях;
- Инфокоммуникационные технологии в техносферной безопасности;
- История и философия науки;

- Медицинское обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- Методология исследований в социальных и технических науках (методология и методы научных исследований);
- Методы математического моделирования и обработки данных;
- Мобильные средства обеспечения безопасности;
- Надзорно-профилактическая деятельность в сфере пожарной безопасности и экспертиза пожаров;
- Организация и координация деятельности пожарно-спасательных гарнизонов;
- Организация инженерной защиты населения и территорий;
- Организация радиационной и химической защиты населения;
- Организация тушения пожаров и подготовки пожарно-спасательных гарнизонов;
- Основы государственного управления в сфере гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций;
- Основы оперативного управления мероприятиями Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданская оборона;
- Охрана труда в отрасли;
- Педагогика высшей школы;
- Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны (РСЧС);
- Пожарный риск на производственных объектах;
- Построение системы обеспечения пожарной безопасности;
- Правовое регулирование в области техносферной и пожарной безопасности;
- Системы противопожарной защиты;
- Современная геополитика;
- Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и

ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны (РСЧС);

- Теории динамики пожаров;
- Техногенный риск объектов экономики и территорий;

На государственный экзамен выносятся разделы:

### **Раздел 1. Безопасность людей при пожаре в зданиях и сооружениях**

Методы оценки пожарной опасности строительных материалов. Поведение каменных материалов, металлов и сплавов, древесины и материалов на её основе в условиях пожара. Противопожарное нормирование при разработке генеральных планов. Противопожарные преграды. Внутренняя планировка зданий. Особенности внутренней планировки жилых и общественных зданий. Влияние объемно-планировочных решений зданий на динамику опасных факторов пожара. Нормирование эвакуационных путей и выходов. Процесс эвакуации людей из зданий и сооружений. Наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Противодымная защита зданий. Безопасная эксплуатация зданий промышленных предприятий. Безопасная эксплуатация жилых зданий. Безопасная эксплуатация общественных зданий, общежитий и гостиниц. Надзор за соблюдением противопожарных требований на объектах нового строительства.

### **Раздел 2. Инфокоммуникационные технологии в техносферной безопасности**

Локальные и глобальные сети. Основные признаки. Тенденции развития. Причины возникновения эталонной модели OSI. Взаимодействие уровней модели OSI. Протоколы, интерфейсы. Топология сетей. Определение адреса сети. Формат IP-адреса, маска сети. Примеры протоколов, их соответствие модели OSI. Функции уровней в модели OSI. Протокол TCP. Выполняемые функции. Принцип работы. Области применения. Беспроводные радиосети локальные. Wi-Fi. Система доменных имен DNS, принципы построения. Типы

записей DNS. Приведите примеры. Диагностика работы сети. Утилиты стека TCP/IP. Назначение и примеры использования. Мониторинг и анализ локальных сетей, анализ протоколов.

### **Раздел 3. История и философия науки**

Предмет и основные концепции современной философии науки. Классификация методов научного познания. Научные знания древних цивилизаций. Научные знания в эпоху Средневековья. Философское осмысление научных знаний в эпоху Возрождения. Становление опытной науки в новоевропейской культуре. Становление идей классической, неклассической и постнеклассической науки. Научные революции как перестройка оснований науки. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса.

### **Раздел 4. Медицинское обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций**

Организация лечебно-эвакуационного обеспечения при чрезвычайных ситуациях. Виды медицинской помощи. Принципы медицинской сортировки. Преимущество оказания медицинской помощи подразделений Минздрав и МЧС ДНР. Обоснование приближения сил и средств медицинской службы к районам санитарных потерь при ЧС. Этапы медицинской эвакуации. Сроки и объем первой помощи пострадавшим при ЧС.

### **Раздел 5. Методология исследований в социальных и технических науках (методология и методы научных исследований)**

Охарактеризуйте понятие «Наука». Классификация наук. Общие сведения о научных исследованиях. Цели и методы научного исследования. Общие сведения о научных исследованиях. Теоретические и экспериментальные исследования. Формы и методы исследования. Факторный эксперимент. Информационный и патентный поиск. Виды экспериментальных исследований.

Способы решения изобретательских задач. Мозговой штурм. Анализ результатов эксперимента.

## **Раздел 6. Методы математического моделирования и обработки данных**

Виды математических моделей. Верификация и валидация математических моделей. Математическая модель обоснования структуры и организации функционирования мобильного госпиталя МЧС. Математическая модель распределения числа вызовов пожарных подразделений в городе по суткам. Математическая модель распределения длительности обслуживания вызовов пожарных подразделений в городе. Моделирование одновременной занятости ПА при обслуживании вызовов в городе. Математическая модель определения скорости следования пожарных подразделений к месту пожара в городе. Математическая модель оптимизации прибытия пожарного подразделения с использованием информационных систем мониторинга. Математическая модель оценки эффективности функционирования поста радиационно-химического и биологического наблюдения в системе МЧС. Математическая модель оценки риска отказа в работе специальной техники в ходе ликвидации ЧС.

## **Раздел 7. Мобильные средства обеспечения безопасности**

Основные направления развития мобильных средств пожаротушения. Современные тенденции в конструировании пожарных автоцистерн. Современные тенденции в конструировании специальных пожарных автомобилей. Назначение и типы мобильных роботизированных комплексов пожаротушения. Назначение и особенности конструкции аварийно-спасательных машин общего назначения (лёгкого, среднего и тяжёлого класса). Назначение и особенности конструкции специализированных аварийно-спасательных машин и комплексов (машины РХБЗ, машины для обеспечения водолазных работ, пиротехнические машины). Нормативные документы в

области эксплуатации, технического обслуживания и ремонта пожарной и аварийно-спасательной техники. Виды технического обслуживания и ремонта транспортных средств МЧС. Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения МЧС. Основные методы экономии эксплуатационных материалов, применяемых при работе мобильных средств обеспечения безопасности.

### **Раздел 8. Надзорно-профилактическая деятельность в сфере пожарной безопасности и экспертиза пожаров**

Какие виды проверок противопожарного состояния объектов надзора предусмотрены законодательством и каковы сроки их проведения? Каков порядок подготовки к проведению плановой проверки объекта надзора? Каковы юридические основания для проведения контрольной проверки объекта надзора? Каковы виды предупредительных мер предусмотрены законодательством? Какие действия могут являться созданием препятствий деятельности сотрудников органов ГПН? Какие существуют наиболее распространенные причины пожаров? Каковы основные принципы распространения огня на пожаре? Каковы особенности поведения различных материалов при воздействии высоких температур? Каковы методы определения мест наиболее интенсивного горения?

### **Раздел 9. Организация и координация деятельности пожарно-спасательных гарнизонов**

Задачи гарнизонной и караульной служб. Силы и средства гарнизона пожарной охраны. Управление гарнизона. Нештатные службы гарнизона. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР. Порядок разработки, согласования и утверждения Расписания выезда. Порядок разработки, согласования и утверждения Плана привлечения сил и средств. Разработка планов тушения пожаров и карточек тушения пожаров. Разработка строевой записки гарнизона. Обязанности

Начальника гарнизона. Обязанности Оперативного дежурного.

### **Раздел 10. Организация инженерной защиты населения и территорий**

Общие принципы инженерной защиты населения и территорий. Организация прогнозирования ЧС ПТХ. Теоретические основы прогнозирования. Модели воздействия поражающих факторов. Последовательность прогнозирования инженерной обстановки. Планирование инженерного обеспечения при ликвидации ЧС. Полномочия органов государственной власти в области защиты населения и территорий от ЧС. Общие сведения о защитных сооружениях ГО, их предназначение. Организация и выполнение эвакуационных мероприятий. Прогнозирование последствий техногенных ЧС. Прогнозирование последствий ЧС природного характера.

### **Раздел 11. Организация радиационной и химической защиты населения**

Выявление и оценка радиационной обстановки при авариях на РОО, методы выявления обстановки и решаемые задачи. Исходные данные для выявления и оценки радиационной обстановки при авариях на РОО, порядок нанесения радиационной обстановки на рабочую карту (схему). Выявление и оценка химической обстановки при применении химического оружия, методы выявления обстановки и решаемые задачи. Исходные данные для выявления и оценки химической обстановки при применении химического оружия, порядок нанесения химической обстановки на рабочую карту (схему). Выявление и оценка химической обстановки при авариях на химически опасных объектах, методы выявления обстановки и решаемые задачи. Исходные данные для выявления и оценки химической обстановки при авариях на ХОО, порядок нанесения химической обстановки на рабочую карту (схему). Радиационно опасные объекты и их потенциальная опасность для населения и территорий. Общая характеристика радиационно опасных объектов. Классификация и фазы развития радиационных аварий. Классификация зон радиоактивного

загрязнения при радиационных авариях. Основы нормирования радиационной безопасности. Химически опасные объекты и их потенциальная опасность для населения и территорий. Общая характеристика химически опасных объектов. Классификация, физико-химические и токсические свойства аварийно химически опасных веществ. Условия и способы хранения и транспортировки АХОВ. Основы регенерации воздуха в средствах индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа. Теоретические основы защиты кожи средствами изолирующего и фильтрующего типов. Теоретические основы коллективной защиты. Схемы систем вентиляции.

## **Раздел 12. Организация тушения пожаров и подготовки пожарно-спасательных гарнизонов**

Действия по выезду и следованию к месту вызова (пожара). Действия по подготовке к боевому развертыванию на пожаре. Обязанности начальника штаба на пожаре. Обязанности начальника боевого участка, сектора. Перечень действий по обработке сообщений о пожаре. Перечень мероприятий по управлению боевыми действиями на пожаре. Особенности тушения пожара в непригодной для дыхания среде. Организация связи на пожаре. Принципы определения решающего направления боевых действий на пожаре. Сбор и возвращение в подразделение.

## **Раздел 13. Основы государственного управления в сфере гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций**

Государственное управление, его природа и социальная сущность; Концепции государственного управления. Субъекты и объекты государственного управления. Методология государственного управления: понятие, основные элементы, их характеристика. Принципы и функции государственного управления. Виды и уровни государственного управления. Формы и механизмы взаимодействия органов государственной власти и местного самоуправления. Механизмы формирования и реализации

государственной политики. Механизм кадрового обеспечения государственного управления. Понятие и организационная структура органов государственной власти.

#### **Раздел 14. Основы оперативного управления мероприятиями Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданская оборона (РСЧС)**

Основные задачи в сфере гражданской обороны. Основные мероприятия защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Основные задачи РСЧС. Порядок создания органов повседневного управления РСЧС. Задачи органов повседневного управления РСЧС. Планирование мероприятий РСЧС. Система управления в чрезвычайных ситуациях. Органы управления системы управления в чрезвычайных ситуациях. Порядок формирования штабов по ликвидации чрезвычайных ситуаций. Организация управления в чрезвычайных ситуациях. Организация взаимодействия органов управления и сил ликвидации чрезвычайных ситуаций. Органы управления гражданской обороной. Полномочия руководителя работ по ликвидации чрезвычайной ситуации. Задачи и функции Государственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности. Состав и организация работы Государственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

#### **Раздел 15. Охрана труда в отрасли**

Требования к охране труда в Конституции Российской Федерации. Раздел X Трудового Кодекса Российской Федерации. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Инструкции по охране труда. Содержание инструкций по охране труда. Служба охраны труда. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 г. № 2464. Структура и численность службы охраны труда. Приказ МЧС России от 14.09.2020 № 681. Организация службы охраны труда. Приказ Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 г. № 881.  
Распоряжение МЧС России от 18.06.2021 № 492.

### **Раздел 16. Педагогика высшей школы**

Роль высшего образования в современной цивилизации. Гуманизация и гуманитаризация образования в высшей школе. Общее понятие о дидактике. Педагогические способности и педагогическое мастерство преподавателя высшей школы. Функции и формы педагогического контроля. Классификация технологий обучения в высшей школе. Информационные технологии обучения в высшей школе. Технологии дистанционного образования. Основы коммуникативной культуры педагога. Особенности развития личности студента.

### **Раздел 17. Пожарный риск на производственных объектах**

Опасные факторы пожара, их воздействие на элементы конструкций и оборудование. Современные научные методы прогнозирования опасных факторов пожара. Определение критического времени развития пожара по повышенной температуре. Определение критического времени развития пожара по потере видимости. Определение критического времени развития пожара по пониженному содержанию кислорода. Определение вида возможного пожара в помещении. Анализ пожарной опасности объекта. Определение частоты реализации пожароопасной ситуации. Построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития. Оценка последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития. Потенциальный пожарный риск в здании производственного объекта, на его территории и в селитебной зоне вблизи объекта. Индивидуальный пожарный риск в здании производственного объекта, на его территории и в селитебной зоне вблизи объекта.

## **Раздел 18. Построение системы обеспечения пожарной безопасности**

Место автоматической противопожарной защиты в системе пожарной безопасности. Требования к противопожарному режиму в организациях. Основные нормативно-правовые документы, определяющие общие правовые, экономические основы обеспечения пожарной безопасности и регулирующие вопросы пожарной безопасности. Полномочия органов исполнительной власти в области пожарной безопасности. Права и обязанности юридических лиц и ФЛП в области пожарной безопасности. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и строениями. Что такое система обеспечения пожарной безопасности. На кого возлагаются ответственность за выполнение требований пожарной безопасности на объектах. Какие основные требования пожарной безопасности предъявляются к путям эвакуации.

## **Раздел 19. Правовое регулирования в области техносферной и пожарной безопасности**

Понятие «Система обеспечения пожарной безопасности», ее основные функции; элементы, составляющие систему обеспечения пожарной безопасности. Каковы права и обязанности граждан РФ в сфере пожарной безопасности? Каковы права и обязанности юридических лиц и ФЛП в сфере пожарной безопасности? Какая ответственность в сфере пожарной безопасности предусмотрена для граждан, должностных лиц предприятий, для юридических лиц и ФЛП, основные статьи? Понятие «Техносферная безопасность», основные причины нарушений техносферной безопасности. Основные нормативные документы, действующие на территории Республики в сфере техносферной безопасности. Понятие «Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС)», ее основные функции; элементы, составляющие систему предупреждения и ликвидации ЧС. Понятие «Режим функционирования органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС», их виды и условия введения. Понятие «Уровень реагирования на ЧС», их виды и условия действия. Полномочия

органов исполнительной власти и муниципальных органов власти в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Каковы обязанности граждан и организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера? Какая ответственность в сфере техносферной безопасности предусмотрена для граждан и должностных лиц предприятий в соответствии федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

## **Раздел 20. Системы противопожарной защиты**

Основные принципы обнаружения пожара, принципы построения и размещения пожарных извещателей на объекте. Основные показатели и структура пожарных извещателей. Конструктивные особенности современных типов пожарных извещателей. Принципы построения и типы линейных оптико-электронных и объемных ультразвуковых пожарных извещателей. Оценка времени обнаружения пожара извещателями различного типа. Принципы размещения автоматических пожарных извещателей на объектах. Основные функции и показатели приемно-контрольных приборов. Понятие о системе передачи информации. Принципы построения систем пожарной сигнализации. Принципы выбора систем пожарной сигнализации для защиты объекта. Назначение, устройство и работа установок водяного пожаротушения. Функциональная схема и режимы функционирования водяных АУПТ. Спринклерные и дренчерные установки, их виды, схемы, принципы действия, область применения. Установки пожаротушения высокократной пеной. Классификация и область применения газовых установок пожаротушения. Конструкция установок газового пожаротушения. Требования к монтажу, испытаниям и сдаче в эксплуатацию. Особенности эксплуатации установок порошкового пожаротушения.

## Раздел 21. Современная геополитика

Основные геополитические школы. Русская школа геополитики. «Неоевразийство». Проблемы внутренней геополитики России. Геополитические проблемы ближнего зарубежья. Место Европейского Союза в геополитической системе мира. Геополитические основы внешнеполитической стратегии США по установлению нового мирового порядка. Геополитика стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Геополитика и глобализация в современном мире. Неопределившиеся и конфликтные регионы. Борьба России за установление многополярного мира. Ответ на русофобский и антироссийский дискурс в геополитике.

## **Раздел 22. Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны (РСЧС)**

Тактические возможности и порядок действий спасательных подразделений при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Тактические возможности и порядок действий инженерно-технических подразделений при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Тактические возможности и порядок действий подразделений радиационной, химической и биологической защиты при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Тактические возможности и порядок действий пиротехнических подразделений при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Тактические возможности и порядок действий подразделений водоснабжения при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Тактические возможности и порядок действий электротехнических подразделений при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Тактические возможности и порядок действий медицинских подразделений при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

## **Раздел 23. Теории динамики пожаров**

Механизмы химического взаимодействия при горении. Механизмы

распространения пламени в горючих газо- и паровоздушных смесях. Распространение пламени по поверхности жидкости. Общие закономерности горения твердых материалов. Основные процессы, протекающие на пожаре. Зоны пожара. Основные параметры пожара. Основные периоды и фазы развития внутреннего пожара. Возникновение и развитие газообмена при пожаре, его основные параметры. Понятие опасных факторов пожара и основные задачи их прогнозирования.

#### **Раздел 24. Техногенный риск объектов экономики и территорий**

Концепции и методы анализа риска. Критерии комфортности и безопасности техносферы. Задачи управления риском. Система управления рисками ЧС на объектах экономики. Роль социальной организации в обеспечении техногенной безопасности. Показатели измерения риска. Методы оценки техногенного риска. Метод «Дерево отказов и дерево событий». Оценка экологического риска. Этапы оценки экологического риска.

### **3. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». При оценивании основным показателем является полнота и правильность ответа.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, когда он показал всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логично его излагает, правильно решает задачи, предусмотренные программой, способен обосновать принятые решения, не затрудняется с ответом на дополнительные вопросы; усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, другими информационными ресурсами, рекомендованными программой.

Оценка «хорошо» выставляется выпускнику, когда он твёрдо знает

учебный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении заданий, усвоил основную литературу и ознакомился с другими информационными ресурсами, рекомендованными программой.

Оценка «удовлетворительно» выставляется выпускнику, когда он показал знание основного материала не в полном объёме, допускает ошибки в ответе и нарушает последовательность в изложении программного материала, знаком с основной литературой, рекомендованной программой.

Оценка «не удовлетворительно» выставляется выпускнику, когда он имеет крайне слабое представление о содержании вопросов, не владеет материалом, относящимся к содержанию ответа на вопрос.

Оценка уровня теоретической подготовки выпускника определяется как среднее арифметическое оценок, полученных за каждый ответ на вопросы экзаменационного билета, при государственного экзамена.

#### **4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ**

Законодательные и нормативные правовые акты:

1. Конституция Российской Федерации.
2. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Федеральный конституционный закон от 30 января 2002 г. № 1-ФКЗ «О военном положении».
4. Федеральный закон от 31 мая 1996 г. № 61-ФЗ «Об обороне».
5. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

6. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

7. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона № 122-ФЗ от 22.08.2004).

8. Федеральный закон от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

9. Федеральный конституционный закон от 30 мая 2001 г. № 3-ФКЗ «О чрезвычайном положении».

10. Федеральный закон от 29 декабря 1994 г. № 79-ФЗ «О государственном материальном резерве».

11. Федеральный закон от 9 января 1996 г. 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

12. Указ Президента Российской Федерации от 11 января 2018 г. № 12 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на период до 2030 года».

13. Указ Президента Российской Федерации от 20 декабря 2016 г. № 696 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на период до 2030 года».

14. Указ Президента Российской Федерации от 16 октября 2019 г. № 501 «О Стратегии в области развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на период до 2030 года».

15. Указ Президента РФ от 2 июля 2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации».

16. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 апреля 1995 г. №444 «О подготовке ежегодного государственного доклада о состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 марта

1997 г. №334 «О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

18. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. № 1007 «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 апреля 2020 г. № 417 «Об утверждении Правил поведения, обязательных для исполнения гражданами и организациями, при введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации».

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 июля 2020 г. № 1119 «Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

23. Постановление Правительства Российской Федерации от 14 августа 2020 г. № 1225 «Об утверждении порядка разработки критериев отнесения объектов всех форм собственности к критически важным объектам».

24. Постановление Правительства Российской Федерации от 14 августа 2020 г. № 1226 «Об утверждении порядка разработки критериев отнесения объектов всех форм собственности к потенциально опасным объектам».

25. Постановление Правительство Российской Федерации от 16 декабря 2020 г. № 2124 «Об утверждении требований к составу и оснащению аварийно - спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований,

участвующих в осуществлении мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов».

26. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2451 «Об утверждении правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов правительства Российской Федерации».

27. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 июня 2021 г. № 981 «Об утверждении Правил формирования и утверждения перечня критически важных объектов».

28. Постановление Правительства РФ от 10 июля 2021 г. № 1155 «Об утверждении Правил формирования и утверждения перечня потенциально опасных объектов».

29. Постановление Правительства РФ от 3 сентября 2021 г. № 1487 «Об утверждении порядка разработки обязательных для выполнения требований к потенциально опасным объектам в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций».

30. Постановление Правительства РФ от 11 сентября 2021 г. № 1537 «Об утверждении Правил разработки обязательных для выполнения требований к критически важным объектам в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

31. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1994 г. № 359 «Об утверждении Положения о порядке использования объектов и имущества гражданской обороны приватизированными предприятиями, учреждениями и организациями».

32. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 октября 1998 г. № 1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне».

33. Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 1999 г. № 782 «О создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны».

34. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны».

35. Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2000 г. № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств».

36. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации».

37. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1297-53 «О порядке приведения в готовность гражданской обороны».

38. Постановление Правительства РФ от 12 мая 2021 г. № 726-31 «Об утверждении Плана эвакуационных мероприятий в Российской Федерации».

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 444-рс «Об утверждении перечня городов, отнесенных к группам территорий по гражданской обороне» (ред. от 15.03.2018 № 433-рс).

39. Приказ МЧС России от 25.10.2004 № 484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований» (зарегистрирован в Минюсте России 23.11.2004 № 6144).

40. Приказ МЧС России № 428, МВД России № 432, ФСБ России № 321 от 31.05.2005 «О порядке размещения современных технических средств массовой информации в местах массового пребывания людей в целях подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также своевременного оповещения и оперативного

информирования граждан о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических акций» (зарегистрирован в Минюсте России 09.06.2005 № 6700).

41. Приказ МЧС России от 26.08.2009 № 496 «Об утверждении Положения о системе и порядке информационного обмена в рамках единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (зарегистрирован в Минюсте России 15.10.2009 № 15039).

42. Приказ МЧС России от 30.12.2011 № 795 «Об утверждении Порядка установления факта нарушения условий жизнедеятельности при аварии на опасном объекте, включая критерии, по которым устанавливается указанный факт» (зарегистрирован в Минюсте России 11.03.2012 № 23433).

43. Приказ МЧС России от 22.01.2013 № 33 «Об утверждении Порядка реализации и отмены дополнительных мер по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций» (зарегистрирован в Минюсте России 17.07.2013 № 29080).

44. Приказ МЧС России от 15.12.2002 № 583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны» (зарегистрирован в Минюсте России 25.03.2003 № 4317).

45. Приказ МЧС России от 27.05.2003 № 285 «Об утверждении и введении в действие Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля» (зарегистрирован в Минюсте России 29.07.2003 № 4934).

46. Приказ МЧС России от 21.07.2005 № 575 «Об утверждении порядка содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время» (зарегистрирован в Минюсте России 21.09.2005 № 7032).

47. Приказ МЧС России от 23.12.2005 № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований» (зарегистрирован в Минюсте России 19.01.2006 № 7383).

48. Приказ МЧС России от 14.11.2008 № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных

образованиях и организациях» (зарегистрирован в Минюсте России 26.11.2008 № 12740).

49. Приказ МЧС России от 17.12.2008 № 783 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (зарегистрирован в Минюсте России 19 января 2009 г. № 13097).

50. Приказ МЧС России от 01.10.2014 № 543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты» (зарегистрирован в Минюсте России 02.03.2015 № 36320).

51. Приказ МЧС России от 18.12.2014 № 701 «Об утверждении Типового порядка создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне» (зарегистрирован в Минюсте России 16.02.2015 № 36034).

52. Приказ МЧС России от 23.05.2017 № 230 «Об утверждении Положения об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций» (зарегистрирован в Минюсте России 29.06.2017 № 47253).

Основная:

53. Лавриненко, Д.Ф. Основы применения аварийно-спасательного инструмента и оборудования: учеб. пособие / Д.Ф. Лавриненко, П.П. Петренко, М.Ф. Баринев, Д.В. Мясников. – Химки: АГЗ МЧС России, 2014. – 126 с.

54. Федорук, В.С. Организация и ведение аварийно-спасательных работ Ч. 3. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование. Книга 1: учебник / В.С. Федорук. – 2-е изд. М.: АГЗ, 2012.

55. Федорук, В.С. Организация и ведение аварийно-спасательных работ. Часть 3. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование. Книга 2: учебник / В.С. Федорук, С.А. Харитонов, В.Г. Желтов – 2-е изд. АГЗ, 2012.

56. Шульгин, В.Н. Инженерная защита населения [Электронный ресурс]:

учебник для высших образовательных учреждений МЧС России. Ч. 1: Основы инженерной защиты населения и территорий / В.Н. Шульгин [и др.]; В.Н. Шульгин, В.А. Седнев, А.И. Овсяник и др.; Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Академия Государственной противопожарной службы. – 9 Мб. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 1 файл. – Систем. требования: AcrobatReader.

57. Шульгин, В.Н. Инженерная защита населения [Электронный ресурс]: учебник для высших образовательных учреждений МЧС России. Ч. 2: Защитные сооружения гражданской обороны / В.Н. Шульгин [и др.]; В.Н. Шульгин, А.И. Овсяник, В.А. Седнев и др.; Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Академия Государственной противопожарной службы. – [2-е изд., доп.]. – 11 Мб. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2010. – 1 файл. – Систем. требования: Acrobat Reader.

58. Защита и действия населения в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учебное пособие для высшей школы / Под руководством к.в.н. Е.И. Насса; под. ред. к.т.н. А.С. Клецова. – 16 Мб. Москва: МГУ им. М.В. Ломоносова, 2014.

59. Основы организации и ведения гражданской защиты. Часть 1,2,3,4: учебное пособие. – АГЗ МЧС России, 2009.

60. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.С. Власова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. – Электронные текстовые и графические данные (8,2 Мбайт). – Волгоград: ВолгГАСУ, 2015. – Учебное электронное издание сетевого распространения. – Систем. требования: РС.

61. Безбородько М.Д. Пожарная техника. Академия ГПС МЧС России. Издание третье, переработанное и дополненное: учебник для слушателей и курсантов высших пожарно-технических образовательных учреждений МЧС

России, 2014. – 550 с.

62. Пожарная безопасность в строительстве: Учебник / Вагин А.В., Мироньчев А.В., Терехин С.Н., Кондрашин А.В., Филиппов А.Г. Под общ. ред. О.М. Латышева. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России; Астерион, 2013. – 192 с.

63. Холщевников В.В., Самошин Д.А., Парфененко А.П. Эвакуация и поведение людей при пожарах: Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2015. – 261 с.

64. Хорошилов О.А., Пелех М.Т., Бушнев Г.В., Иванов А.В. Пожарная безопасность технологических процессов: Учебное пособие/ под общей редакцией В.С. Артамонова – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2012. – 300 с.

65. Корольченко А.Я., Загорский Д.О. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности – М: Пожнаука, 2010 – 118 с.

66. Черкасов В.Н., Зыков В.И. Пожарная безопасность электроустановок: учебник. – М.: АГПС МЧС России, 2012. – 391 с.

67. Правила устройства электроустановок 7-е, 6-е издание. – М.: Минэнерго, 2017. – 500 с.

68. Навацкий А.А., Бабуров В.П., Бабурин В.В. и др. Производственная и пожарная автоматика. Часть 1. Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов. Пожарная сигнализация. – М.: АГПС МЧС России, 2005. – 335 с.

69. Бабуров В.П., Бабурин В.В., Фомин В.И., Смирнов В.И. Производственная и пожарная автоматика. Часть 2. Автоматические установки пожаротушения. – М.: АГПС МЧС России, 2007. – 298 с.

70. Абрамов, А.С. Противопожарное водоснабжение: учебное пособие / А.С. Абрамов, П.П. Кокухин, Ю.И. Савченко. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2009. – 204 с.

71. Абросимов Ю.Г., Жучков В.В., П83 Противопожарное водоснабжение: Учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2008. – 311 с.

72. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Понятие о тушении пожара. – Екатеринбург: ООО «Издательство «Калан», 2011. – 356 с.

Дополнительная:

73. Панфилов, Е.В. Технические средства и оборудование, применяемые при ведении поисково-спасательных работ (аварийно-спасательный инструмент): учебное пособие / Е.В. Панфилов. – С.-П. Учебно-методический центр по ГО, ЧС и пожарной безопасности. Санкт – Петербург, 2007.

74. Руководство по эксплуатации «Комплект пневмопластыря и пневмозаглушек «ЭЛЬБРУС». – Красноармейск, 2013.

75. Руководство по эксплуатации «Комплект гидравлического аварийно-спасательного инструмента «ЕРМАК». – Красноармейск, 2013.

76. Руководство по эксплуатации «Комплект гидравлический аварийно-спасательный инструмент динамического действия «ЗУБР», «БОБР». – Красноармейск, 2013.

77. Защита от оружия массового поражения/ под общей редакцией В.В. Мясникова. – М.: Воениздат, 1989. – 398с.

78. ДБН В.1.1-7-2002\*«Защита от пожара. Пожарная безопасность объектов строительства».

79. ДБН В.2.5-56:2010 «Инженерное оборудование зданий и сооружений. Системы противопожарной защиты».

80. ДБН В.2.5-64:2012. Внутренний противопожарный водопровод и канализация.

81. ДБН В.2.5-74:2013. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

82. НАПБ Б.03-002-2007 «Нормы определения категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

83. ДНАОП 0.00-1.32-01 «Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок».

84. ДСТУ Б В.2.5-38:2008 «Инженерное оборудование зданий и сооружений. Устройство молниезащиты зданий и сооружений».