МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ИМЕНИ ГЕНЕРАЛ-ЛЕЙТЕНАНТА Д.И. МИХАЙЛИКА»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника Академии (проректор)
по научной работе

В.Г. Полевой

«14» марта 2025 г.

ПРОГРАММА
вступительного экзамена
по специальной дисциплине
6.1.6. Защита населения, территорий и акваторий
от чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время

Рассмотрено и одобрено на заседании научно-исследовательского центра
Протокол № 3от 06.03.2025 г.

Химки – 2025

ВВЕДЕНИЕ

Программа вступительного экзамена в адъюнктуру (аспирантуру) Академии по специальной дисциплине «Защита населения, территорий и акваторий от чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время» разработана на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и магистратуры, материалов основных образовательных программ подготовки специалистов (магистров) в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Программа предназначена для подготовки к сдаче вступительного экзамена по специальной дисциплине « Защита населения, территорий и акваторий от чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время» в адъюнктуру (аспирантуру).

Целью вступительного экзамена по специальной дисциплине в адъюнктуру (аспирантуру) Академии гражданской защиты МЧС России является определение уровня знаний кандидатов по курсу дисциплин в области защиты населения, территорий и акваторий от чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время, их умения применять полученные в данной области знания на практике, а также готовности к проведению научного исследования в рамках научной специальности 6.1.6. Защита населения, территорий и акваторий от чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время.

Содержание программы

1. Общие проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях

Виды угроз. Понятие безопасности, её виды. Принципы обеспечения безопасности. Чрезвычайные ситуации (ЧС), аварии и катастрофы, причины их возникновения. Источники опасностей ЧС природного, техногенного и биолого-социального характера. Нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы обеспечения безопасности населения, рабочих и служащих предприятий и действия в ЧС. Правовые основы обеспечения безопасности населения, территорий и объектов экономики. Правовое и экономическое регулирование вопросов защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Государственная экспертиза, надзор и контроль в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (РСЧС).

Основные задачи РСЧС, органы управления и их задачи. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций. Режимы функционирования РСЧС. Основные задачи региональных центров МЧС России. Планирующие документы в РСЧС.

3. Гражданская оборона.

Гражданская оборона как военно-стратегический фактор национальной безопасности и обороноспособности государства. Организационная структура гражданской обороны. Нормативные правовые основы гражданской обороны. Основные принципы организации современной гражданской обороны: территориально-производственный принцип построения; соответствие структуры гражданской обороны государственному устройству страны и решаемым задачам; полное соответствие организации ГО требованиям как мирного так и военного времени.

Прогнозирование и оценка последствий, потерь и ущербов при взаимодействиях современных средств поражения, при ведении боевых действий в войне и военных конфликтах. Планирование гражданской обороны и предупреждение чрезвычайных ситуаций. Мероприятия по защите населения и территорий. Способы защиты населения, животных и растений. Категорирование городов, объектов и зонирование территории. Формы и способы ведения гражданской обороны.

Территориальные и ведомственные, военизированные и невоенизированные формирования. Основы применения. Порядок создания, обучения, подготовки, поддержание готовности, способы комплектования и развертывания сил гражданской обороны. Организация взаимодействия с войсками и другими силами. Состав и оснащенность аварийно-спасательных частей и подразделений, их мобильность и возможности. Способы и формы проведения спасательных операций. Спасательные воинские формирвания.

Основное содержание мероприятий по снижению потерь населения и материальных ценностей (инженерная, радиационная, химическая, медицинская защита, эвакуация населения). Противопожарные мероприятия - составная часть

гражданской обороны. Своевременное оповещение. Виды обеспечения основных мероприятий гражданской обороны объекта. Планирование мероприятий гражданской обороны по защите рабочих, служащих объекта и населения в условиях мирного и военного времени.

4. Защита в чрезвычайных ситуациях

Основные принципы и способы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера.

Современные средства поражения. Поражающее действие ядерного оружия, современных обычных средств, химического, бактериологического оружия на население, объекты экономики и окружающую среду. Поражающие факторы при авариях, катастрофах, стихийных действиях. Инженерные мероприятия по защите населения. Эвакуационные мероприятия и порядок их проведения. Организация оповещения населения о ЧС в мирное и военное время. Основные мероприятия по защите населения при радиоактивном загрязнении, химическом и биологическом заражении. Порядок действий населения в ЧС.

Средства коллективной и индивидуальной защиты людей при ЧС и способы их применения.

Защитные сооружения ГО, их классификация, устройство, содержание и обслуживание. Быстровозводимые убежища. Противорадиационные укрытия. Простейшие укрытия. Усиление защитных свойств зданий.

Средства индивидуальной и коллективной защиты населения (СИЗ). Назначение, классификация СИЗ и порядок обеспечения ими населения.

Понятие о радиационной и химической обстановке (РХО). Методы ее выявления и оценки. Оценка РХО по данным разведки. Оценка РХО методом прогноза. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля.

Аварии на радиационно- и химически опасных объектах (РХОО). Основные источники опасности при авариях на РХОО и применении оружия массового поражения. Средства индивидуальной и коллективной защиты, применяемые при ликвидации последствий аварий на РХОО.

5. Организация и ведение аварийно-спасательных работ

Правовые основы создания и деятельности аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований. Спасатели и их правовой статус.

Виды аварийно-спасательных работ (АСР). Способы и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Разведка зон поражения. Поиск и спасение пострадавших. Локализация и обезвреживание очагов поражения. Экстренная медицинская помощь пострадавшим. Организация спасательных работ в зонах поражения. Ликвидация очагов поражения.

Планирование мероприятий по подготовке и применению сил и средств в ЧС. Организация планирования мероприятий по ликвидации ЧС. Порядок применения сил и средств для ведения спасательных работ. Порядок планирования экстренного реагирования на ЧС. Организация взаимодействия органов управления и сил РСЧС при подготовке и в ходе выполнения АСР.

Организация подготовки поисково-спасательных служб к действиям в ЧС.

Методика и порядок выработки решения на проведение АСР. Технологии проведения АСР. Особенности проведения АСР в зонах ЧС природного и техногенного характера. Безопасность АСР при ЧС.

Техническое оснащение аварийно-спасательных формирований: технические средства разведки, аварийно-спасательные машины, технические средства химической защиты и пожаротушения, дорожно-строительная и подъёмно-транспортная техника, гидравлический аварийно-спасательный инструмент, средства малой механизации аварийно-спасательных работ, средства поиска пострадавших, средства связи и оповещения (назначение, классификация, характеристики и принцип работы). Влияние поражающих факторов и внешних условий на работоспособность технических средств и личного состава аварийно-спасательных формирований.

6. Устойчивость объектов экономики и территорий

Принципы формирования техносферных регионов. Категорирование потенциально-опасных объектов и функциональное зонирование городских поселений. Требования к размещению промышленных объектов и систем жизнеобеспечения. Классификация и основные характеристики объектов экономики. Характеристика потенциально опасных технологий и производств.

Устойчивость функционирования объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях. Основы повышения устойчивости функционирования объектов экономики и систем жизнеобеспечения в условиях воздействия поражающих факторов источников ЧС и основные мероприятия.

Требования Норм международного гуманитарного права. Основные положения. Сфера применения. Понятия гражданских и военных объектов.

Основные понятия, термины и определения безопасности промышленных объектов. Основные цели и задачи системы обеспечения промышленной безопасности. Связь безопасности с надежностью и функциональной устойчивостью. Экономические аспекты безопасности. Нормативное правовое регулирование в сфере обеспечения промышленной безопасности.

7. Жизнеобеспечение населения.

Понятие первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в ЧС. Принципы и виды жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях и в военное время. Требования и основные мероприятия по повышению устойчивости функционирования системы жизнеобеспечения. Формы и способы неотложного жизнеобеспечения. Нормы и нормативы жизнеобеспечения. Номенклатура и объемы ресурсов первоочередного жизнеобеспечения. Методы организации жизнеобеспечения населения в военное время. Мероприятия по жизнеобеспечению населения в зонах ЧС. Федеральные, территориальные и местные системы жизнеобеспечения. Технические средства для реализации мероприятий по жизнеобеспечению. Организация работы пунктов временного размещения пострадавшего населения в ЧС.Стационарные и мобильные системы жизнеобеспечения.

8. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций

Понятие о мониторинге окружающей среды, потенциально опасных объек-

тов и прогнозировании ЧС. Организационная структура и общая модель системы мониторинга. Объекты мониторинга (природные и техногенные). Виды и уровни мониторинга. Информационные системы мониторинга. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Методы прогнозирования ЧС. Методики прогнозирования последствий ЧС. Номенклатура измеряемых параметров по видам ЧС. Требования к средствам мониторинга, методам наблюдения и контроля.

9. Теория риска и управления риском в чрезвычайных ситуациях

Понятие о риске как вероятностной мере оценок защищенности. Виды риска. Социальный и индивидуальный риски. Классификация ЧС по критерию риска. Факторы, определяющие опасности и риск их проявления. Прогнозирование и оценка воздействия опасных факторов. Модели формирования техногенного воздействия опасных факторов на население, объекты экономики и инфраструктуры, окружающую среду. Анализ, оценка и вероятностные меры риска. Понятие приемлемого (допустимого) риска. Концептуальные основы выбора приемлемых уровней риска. Методология обоснования уровней приемлемого риска. Методы и процедурные основы оценки рис ка техногенных аварий. Ранжирование опасных объектов по уровню риска.

Организационно-функциональная структура процесса управления безопасностью и риском. Стадии и стратегии управления без опасностью и риском.

Сценарии развития ЧС. Модели и методы оценки последствий проявления различных факторов ЧС для населения, объектов экономики и инфра- структуры, окружающей среды. Законы и критерии поражения объектов экономики и инфраструктуры, элементов природной среды, человека и различных социальных групп населения.

10. Системный анализ, особенности функционирования систем управления в чрезвычайных ситуациях

Понятия о системном подходе, системном анализе. Системы и закономерности их функционирования и развития. Управляемость, достижимость, устойчивость. Свойства системы, связность, структура, организация, интегрированные качества. Модели систем: статические, динамические, концептуальные, топологические, информационные, логико-лингвистические и другие. Классификация систем. Естественные и искусственные, простые и сложные, целенаправленные, целеполагающие, активные и пассивные, стабильные и развивающиеся системы.

Экспертные процедуры. Задачи оценивания. Алгоритм экспертизы. Методы получения экспертной информации. Шкалы измерений, методы экспертных измерений. Методы опроса экспертов, характеристики экспертов. Методы обработки экспертной информации, оценка компетентности экспертов, оценка согласованности мнений экспертов.

Основные понятия теории управления: цели, функции и принципы управления, динамические системы. Основные задачи теории управления: стабилизация, слежение, программное управление, оптимальное управление, экстремальное регулирование. Классификация систем управления. Понятие об устойчивости систем управления.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: подсистемы, уровни, задачи, режимы функционирования и уровни реагирования.
2. Органы управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), их состав и задачи. Состав сил РСЧС, порядок их привлечения для ликвидации ЧС.
3. Гражданская оборона Российской Федерации (ГО): принципы ведения, структура, задачи, руководство и управление гражданской обороной.
4. Силы гражданской обороны Российской Федерации (ГО): состав, задачи, порядок применения в военное и мирное время.
5. Принципы и методы планирования мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС различного характера и в области гражданской обороны.
6. Система информирования и оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, при возникновении чрезвычайных ситуаций различного характера.
7. Структура и состав органов, входящих в единую систему публичной власти в субъекте Российской Федерации, их задачи в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
8. Особенности работы органов управления и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в различных режимах функционирования.
9. Особенности работы органов управления и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в сложных и особых условиях обстановки при чрезвычайных ситуациях.
10. Организация взаимодействия органов управления и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при ликвидации чрезвычайных ситуаций.
11. Виды и основные мероприятия по обеспечению действий сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в зоне чрезвычайной ситуации.
12. Методы, последовательность выработки и содержание решения на применение сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций.
13. Система мониторинга и оценки обстановки в чрезвычайных ситуациях (ЧС). Основы организации оценки обстановки в ЧС.
14. Комплекс мероприятий по защите населения от опасностей, возникающих при военных конфликтах.

15. Основы организации защиты населения и территории страны в ходе военных конфликтов с применением обычных средств поражения.

16. Основы организации защиты населения и территории страны в ходе военных конфликтов с применением оружия массового поражения.

17. Основы организации и проведения эвакуационных мероприятий в военное время.

18. Организация и проведение эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

19. Организация и осуществление государственного надзора в области гражданской обороны, защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

20. Управление действиями спасательного воинского формирования МЧС России (спасательного центра) при организации и проведении аварийно-спасательных работ в очагах поражения, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.

21. Управление действиями спасательного воинского формирования МЧС России (спасательного центра) при организации и проведении аварийно-спасательных работ в зонах чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

22. Методические основы классификации ЧС. Подходы к формированию статистики ЧС.

23. Методы прогнозирования обстановки при ЧС и оценки объёмов аварийно- спасательных и других неотложных работ.

24. Основные законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности населения, территорий и объектов экономики.

25. Источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их поражающие факторы и их учет в оперативных документах.

26. Понятие безопасности в ЧС, опасность, угроза, риск.

27. Методы оценки риска. Факторы, определяющие опасности промышленных объектов для населения.

28. Управление риском. Организационные и инженерно-технические мероприятия по управлению риском.

29. Принципы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Мероприятия и способы защиты.

30. Мониторинг чрезвычайных ситуаций. Организационная структура и общая модель системы мониторинга.

31. Средства индивидуальной и коллективной защиты населения в чрезвычайных ситуациях.

32. Методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

33. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и защите территорий.

34. Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях. Определение номенклатуры и объема ресурсов первоочередного жизнеобеспечения. Пункты временного размещения.

35. Средства локализации источников опасности и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Методы и способы локализации проливов ОХВ.

36. Организация и технологии ведения АСДНР в зонах разрушений.

37. Разведка зоны чрезвычайной ситуации, силы и средства разведки.

38. Виды обеспечения АСДНР и их характеристика.

39. Подготовка населения к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций.

40. Способы защиты персонала объекта и населения при авариях на химически опасных объектах.

41. Оценка эффективности проведения АСДНР в зоне чрезвычайной ситуации.

42. Источники чрезвычайных ситуаций, поражающие факторы ЧС и их характеристика.

43. Факторы, определяющие опасности промышленных объектов для населения.

44. Потенциально опасные объекты. Поражающие факторы аварий на ПОО и их возможное воздействие на персонал объекта и население.

45. Полномочия руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации.

46. Порядок категорирования объектов экономики, зонирование территорий по уровням опасности.

47. Понятие о мониторинге и прогнозировании чрезвычайных ситуаций.

48. Средства поиска и спасения пострадавших и их характеристика.

49. Сущность концепции приемлемого риска. Методы и процедурные основы оценки риска техногенных аварий.

50. Основные инженерно-технические мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС.

51. Особенности жизнеобеспечения и психологической реабилитации населения.

52. Основные мероприятия по жизнеобеспечению населения в зонах ЧС.

53. Эвакуационные мероприятия и порядок их проведения.

54. Система накопления и хранения запасов материальных средств для обеспечения выполнения мероприятий при ЧС.

55. Поиск и спасение пострадавших при землетрясениях.

56. Поражающие факторы ЧС техногенного характера и их характеристика.

57. Основные цели и задачи системы обеспечения промышленной безопас-

ности.

58. Исследования устойчивости функционирования объектов экономики и территорий в ЧС.

59. Основы государственной политики по обеспечению безопасности в техносфере.

60. Основные аспекты проблем обеспечения устойчивого функционирования организаций, необходимых для выживания населения, и территорий в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов.

61. Нормы международного гуманитарного права. Основные положения. Сфера применения.

Литература

1. Гражданская оборона / Учебник. Издание 2-е, переработанное. МЧС России. — М.: АГЗ МЧС России, 2018. — 400 с.

2. Защита в чрезвычайных ситуациях. Учебник / Е. В. Арефьева [и др.]. - 2-е изд., перераб. – М.: МЧС России, 2018. — 400 с.

3. Акимов В.А. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в ЧС природного и техногенного характера: учебное пособие/ В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьёв. – М.: Высшая школа, 2008. – 592 с.

4. Проблемы защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях в условиях современных вызовов и угроз: Справочное пособие / Под общ. ред. И.В. Сосунова / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2017. - 452 с.

5. Рейхов Ю.Н., Воскобоев В.Ф., Тугушов К.В. и др. Устойчивость объектов экономики и территории Российской Федерации: Учебное пособие, – Химки: ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России»: 2019. – 334 с. Инв.№ 3928к.

6. Основы устойчивости функционирования объектов экономики и территорий: учебное пособие / Ю.Н. Рейхов и др. – Химки: АГЗ МЧС России, 2019. – 289 с. Инв.№3931к.

7. Рейхов Ю.Н., Тугушов К.В., Лебедев А.Ю. Государственная политика в области обеспечения безопасности в техносфере. Основные положения: учебное пособие АГЗ МЧС России. – Химки, 2019. - 312 с. Инв.№ 3924к.

8. РСЧС и её роль в обеспечении безопасности России: Учебное пособие/под общ.ред. к.т.н., доцента Чирикова А.Г. - Химки: ФГБОУ ВПО «Академия гражданской защиты МЧС России»: 2013. – 371 с. Инв.№ 2863к.

9. Фалеев М.И. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие. – Калуга: ГУП «Облиздат», 2001. – 500 с.

10. Устойчивость функционирования объектов экономики при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Часть 2. Предупреждение чрезвычайных ситуаций и повышение устойчивости функционирования объекта экономики в чрезвычайных ситуациях: НГТУ сост.: В.А. Горишний, В.Б. Чернецов, Л.Н. Борисенко, Н. Новгород, 2010. - 39 с.

11. Васильев В.П. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях/ В.И. Васильев - С.-ПБ: Издательство Санкт - Петербургского политехнического университета, 2006. – 318 с.

12. Рейхов Ю.Н., Лебедев А.Ю., Тугушов К.В. Анализ безопасности промышленных объектов: учебное пособие, АГЗ МЧС России. – Химки, 2018. – 412с. Инв.№ 3725к.

13. Рейхов Ю.Н., Лебедев А.Ю., Тугушов К.В. Предупреждение чрезвычайных ситуаций. Учебное пособие. – Химки; ФГБОУ ВПО «Академия гражданской защиты МЧС России»: 2014. - 396 с. Инв.№ 2990к.

14. Рейхов Ю.Н., Тугушов К.В., Лебедев А.Ю., Сидоров А.В. Основы устойчивости функционирования объектов экономики и территорий. Объект экономики. Общие сведения. Учебное пособие. – Химки; ФГБОУ ВПО «Академия гражданской защиты МЧС России»: 2017. - 191 с. Инв.№ 3634к.

15. Рейхов Ю.Н., Тугушов К.В., Лебедев А.Ю. Основы промышленной безопасности: учебное пособие. - Химки: ФГБВОУ ВО АГЗ МЧС России, 2020. - 294 с. Инв.№ 4065к.

16. Рейхов Ю.Н., Воскобоев В.Ф., Тугушов К.В. и др. Устойчивость функционирования территорий. Организация защиты объектов экономики и территорий при наводнениях. Учебное пособие. – Химки; ФГБОУ ВПО «Академия гражданской защиты МЧС России»: 2016. - 145 с. Инв.№ 3427к.

17. Исследование проблем устойчивости функционирования территории субъекта Российской Федерации в условиях ограниченного энергоснабжения: Монография / Ю.Н. Рейхов (и др.). – Химки: АГЗ МЧС России», 2016 г. - 253 с. Инв. № 3439к.

18. Рейхов Ю.Н., Тугушов К.В., Лебедев А.Ю. Нормы международного гуманитарного права и международные институты безопасности. Учебное пособие. – Химки; ФГБОУ ВПО «Академия гражданской защиты МЧС России»: 2014. - 311с. Инв. № 2989к.

19. Организация инженерной защиты населения и территорий: – Часть 1. Прогнозирование инженерной обстановки в ЧС. Учебник. Под общей редакцией Тарабаева Ю.Н. – Химки: АГЗ МЧС России, 2017. – 176 с. Инв.№3628к.

20. Организация инженерной защиты населения и территорий: – Часть 2. Организация инженерного обеспечения ликвидации чрезвычайных ситуаций. Учебник. Под общей редакцией Ю.Н. Тарабаева – Химки: АГЗ МЧС России, 2019. – 190 с.

21. Организация инженерной защиты населения и территорий: – Часть 3. Организация выполнения основных мероприятий инженерной защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Учебник. Под общей редакцией Тарабаева Ю.Н. – Химки: АГЗ МЧС России, 2018. – 171с. Инв. № 3776к.

22. Организация инженерной защиты населения и территорий: учебник/ под общ. ред. Ю. Н. Тарабаева. – Химки: АГЗ МЧС России. Ч. 4: Защитные сооружения гражданской обороны/ Ю.Н. Тарабаев [и др.]. – 2018. – 186 с. Инв. № 3797к.

23. Шаповалова Г.Н. Элементы анализа риска. Учебное пособие. Химки, АГЗ МЧС России, 2016. - 103 с. Инв.№ 3419к.

24. Шаповалова Г.Н., Тугушов К.В., Бурцева Т.Н. Мониторинг безопасности. Методологические основы мониторинга безопасности. Системы и организация мониторинга безопасности. Учебное пособие. Химки: ФГБВОУ ВО АГЗ МЧС России, 2016. - 160 с. Инв.№3575к.

25. Носов М.В. Основные характеристики и показатели качества функционирования и модернизации систем оповещения населения / Монография. – Химки: АГЗ МЧС России, 2014. – 99 с. Инв.№ 2954 к.

26. Баринов А.В., Баринов М.Ф., Мясников Д.В. Организация и ведение аварийно-спасательных работ. Учебник. Химки: АГЗ МЧС России, 2018 г. - 328с. Инв.3799к.

27. Петренко П.П., Лавриненко Д.Ф., Мясников Д.В., Пилькевич А.В., Погожев С.В. Технологии аварийно-спасательных работ. Учебник. Химки: АГЗ МЧС России, 2018 г. - 291 с. Инв. 3775к.

28. Методические рекомендации по планированию, подготовке к проведению эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы. М.: ДГЗ МЧС России – 2005.

29. Методическое пособие по подготовке руководителей субъектов РФ и органов местного самоуправления в области защиты населения и территорий от ЧС. М.: ДГЗ МЧС России, 2005.

30. Рекомендации по организации планирования основных мероприятий в системе МЧС России. М.: МЧС АД, 2009.

31. Методические рекомендации по определению номенклатуры и объемов создаваемых в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, накапливаемых федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями (утв. МЧС РФ 29 декабря 2000 г.)

32. Система управления гражданской защитой Учебное пособие, часть 1. Химки: АГЗ МЧС России -2009.

33. Организация деятельности органов управления ГОЧС в мирное и в военное время. Книга 1. Основы организации управления РСЧС и ГО, Учебное пособие. М.: ВИА – 2006.

34. Современные технологии защиты и спасения. М.: Деловой экспресс, 2007.

35. Основы организации и ведения ГО в современных условиях. Научно-методический труд МЧС России. М.: Деловай экспресс, 2005.

36. Крылов С.Е. Планирование мероприятий РСЧС. Часть 1. Теоретические основы планирования мероприятий РСЧС. Учебное пособие. – Химки: АГЗ МЧС России, 2009.

37. Крылов С.Е. Планирование мероприятий РСЧС. Часть 2. Учебное пособие. – Химки: АГЗ МЧС России, 2009.

38. Акимов В.А., Новиков В.Д, Радаев Н.Н. Природные и техногенные чрезвычайные ситуации: опасности, угрозы, риски. – М.: Деловой экспресс, 2001.

39. Потапов Б.В., Радаев Н.Н. Экономика природного и техногенного риска. – М.: Деловой экспресс, 2001.

40. Планирование действий по ПЛЧС и мероприятий ГО: Рекомендации. - М. ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2004.

41. Гражданская защита. Энциклопедия. Т.1. А-И. Под общ. ред. Шойгу С.К. Издательство: Московская типография № 2. 2006 г. - 568 с.

42. Гражданская защита. Энциклопедия. Т.2. К-О. Под общ. ред. Шойгу С. К. Издательство: ЗАО ФИД «Деловой экспресс». 2007 г. - 548 с.

43. Гражданская защита. Энциклопедия. Т.3. П-С. Под общ. ред. Шойгу С.К. Издательство: Московская типография №22. 2007. 841 с.

Нормативные правовые акты:

1. Федеральный конституционный закон от 30.01.2002 г. № 1 «О военном положении».

2. Федеральный конституционный закон Российской Федерации от 30.05.01г. №3-ФКЗ «О чрезвычайном положении».

3. Федеральный закон Российской Федерации от 31.05.96г. №61 -ФЗ «Об обороне».

4. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

5. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

6. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

7. Федеральный закон от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».

8. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

9. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ.

10. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ.

11. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

12. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

13. Указ Президента Российской Федерации от 12.05.2009г. № 537 «Стратегия национальной безопасности Российской Федерации».

14. Указ Президента Российской Федерации от 05. 02.2010г. № 146 «Военная доктрина Российской Федерации».

15. Указ Президента Российской Федерации от 3.09.2011г. № Пр-2613 «Основы государственной политики российской Федерации в области гражданской обороны на период до 2020 года».

16. Указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации».

17. Указ Президента Российской Федерации от 20.12.2016 № 696 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на период до 2030 года».

18. Указ Президента Российской Федерации от 11.01.2018 № 12 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на период до 2030 года».

19. Указ Президента Российской Федерации от 06.05.2018 № 198 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышлен-

ной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу».

20. Указ Президента Российской Федерации от 11.07.2004 № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.11.2007 № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации».

23. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

24. Постановление Правительства РФ от 25.06.2021 № 1013 (ред. от 30.11.2021) «О федеральном государственном надзоре в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций» (вместе с «Положением о федеральном государственном надзоре в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций»).

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

26. Постановление Правительства Российской Федерации от 3.10.1998 г. № 1149. «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» (с изменениями от 1.02.2005 года).

27. Распоряжение Правительства РФ от 03.12.2014 №2446-р «Об утверждении Концепции построения и развития аппаратно-программного комплекса «Безопасный город».

28. Приказ МЧС России от 25.10.2004 № 484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований».

29. Приказ МЧС России от 5 июля 2021 года № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера».

30. Приказ МЧС России от 15.12.2002 № 583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны».

31. Приказ МЧС России от 21.07.2005 № 575 «Об утверждении порядка содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время».

32. Приказ МЧС России от 21.07.05 г. № 576 «Перечень единых регламентирующих документов по организации планирования и управления деятельностью в системе МЧС России».

33. Приказ МЧС Росси от 22.02.2012 г. № 70 «Порядок разработки, согласования и утверждения планов гражданской обороны и защиты населения (планов гражданской обороны)».

34. Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах».

35. Руководство по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей» (утв. Приказом Ростехнадзора от 31.03.2016 №137).

36. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 №1034/пр).

37. СП 165.1325800.2014. Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 12.11.2014 №705/пр).

38. СП 88.13330.2014. Свод правил. Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77* (утв. Приказом Минстроя России от 18.02.2014 № 59/пр).

39. СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 9 сентября 2010 года № 122.

40. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). Санитарные правила и нормативы СП 2.6.1.2612-10. Постановление главного государственного врача РФ от 26 апреля 2010 г. №40. (Зарегистрировано в Минюсте РФ11 августа 2010 г. №18115).

41. ГОСТ Р 42.4.03-2015 «Защитные сооружения гражданской обороны. Классификация. Общие технические требования».

42. ГОСТ Р 22.0.02-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.09.2016 №1111-ст).

43. ГОСТ Р 55201-2012. Национальный стандарт. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2012 №1193-ст).