МЧС РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
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
вступительных испытаний по специальной дисциплине:
3.2.6 – Безопасность в чрезвычайных ситуациях

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

Химки – 2025

Содержание программы

	стр.
1. Вводная часть	3
2. Требования к проведению вступительных испытаний	3-4
3. Форма сдачи вступительных испытаний	4
4. Содержание программы вступительных испытаний	4-8
5. Порядок оценки результатов вступительных испытаний (по четырехбальной шкале)	8
6. Перечень вопросов для подготовки и сдачи вступительных испытаний по дисциплине 3.2.6 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях»	8-11
7. Рекомендуемая литература и источники информации	11-13

1. Вводная часть

Программа вступительных испытаний по специальной дисциплине при приеме на обучение по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «3.2.6 Безопасность в чрезвычайных ситуациях» предназначена для подготовки к сдаче вступительного экзамена по специальной дисциплине «3.2.6 Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

Целью вступительного испытания по специальной дисциплине является определение уровня знаний кандидатов по курсу дисциплин в области безопасности в чрезвычайных ситуациях, их умения применять полученные в данной области знания для анализа причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций, основных способов и средств защиты, нормативно-правовой базы, порядка и организации действий сил, а также готовности к проведению научных исследований в рамках научной специальности

В ходе сдачи вступительных испытаний по специальной дисциплине рассматриваются вопросы программы специальной дисциплины «3.2.6 Безопасность в чрезвычайных ситуациях» в составе следующих разделов:

общие проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях;

защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях;

организация и ведение аварийно-спасательных работ;

теория риска и управления риском в чрезвычайных ситуациях;

мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;

устойчивость функционирования объектов экономики и организация первоочередного жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях;

системный анализ, особенности функционирования систем управления в чрезвычайных ситуациях.

Данная программа призвана оказать необходимую помощь кандидатам для поступления в аспирантуру, в их самостоятельной подготовке к сдаче вступительного экзамена по специальной дисциплине «3.2.6 Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

2. Требования к проведению вступительных испытаний

На вступительные испытания по специальной дисциплине выделяется один день. На выполнение испытания дается одна попытка. Сдача вступительных испытаний осуществляется на русском языке.

Экзаменационные билеты одинаковой сложности. Секретарь комиссии в день экзамена выдает председателю комиссии билеты в запечатанном виде. Конверт с билетами вскрывается непосредственно на экзамене.

На экзамен в билетах выносится три вопроса.

Испытание может осуществляться как в очной форме, так и в дистанционной форме с использованием электронной информационно-образовательной среды Академии.

В случае проведения в очной форме испытание проводится в один этап и осуществляется в виде устного экзамена. Время на испытание – 4 часа. При этом ответы на вопросы по билету оформляются на специальном бланке формата А4 и затем прикладываются в отчетные документы работы комиссии. Время на подготовку письменного ответа по экзаменационному билету не превышает 1 час.

В случае проведения испытания в дистанционном формате испытание проводится в один этап и осуществляется в виде устного экзамена с использованием технологий ЭИОС Академии. Время на испытание – 6 часов. Этап заключается в подготовке ответов на вопросы билета теоретической части и затем в устном изложении подготовленного материала по билету с использованием технологий ЭИОС Академии. При этом сфотографированный или сканированный лист с ответом отправляется на проверку комиссии. Время на подготовку письменного ответа по экзаменационному билету не превышает 1 час.

В случае нарушения обучающимся/соискателем этических норм (разговоров друг с другом, пользования мобильными телефонами и другими электронными устройствами, любыми печатными материалами, за исключением специальной разрешенной литературы) члены комиссии делают устное замечание. В случае повторения нарушения этических норм (разговоров друг с другом, пользования мобильными телефонами и другими электронными устройствами, любыми печатными материалами, за исключением специальной разрешенной литературы) члены комиссии прекращают экзамен для данного лица (данных лиц) и выставляют ему (им) оценку «неудовлетворительно».

3. Форма сдачи вступительных испытаний

Проведение вступительных испытаний (осуществляется в виде экзамена) допускается осуществлять в очной форме и в дистанционном формате (в связи с исключительными случаями, установлении особого режима работы Академии) с использованием электронной информационно-образовательной среды Академии.

4. Содержание программы вступительных испытаний

Тема 1. Общие проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях.

Виды угроз. Понятие безопасности, её виды. Принципы обеспечения безопасности. Чрезвычайные ситуации, основания классификации и их классификация. Аварии и катастрофы, источники их возникновения. Нормативно-правовая база, регламентирующая вопросы обеспечения безопасности населения в ЧС. 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.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Силы и средства РСЧС. Система готовности сил РСЧС. Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Основания и порядок введения режимов чрезвычайного положения и чрезвычайной ситуации.

Права и обязанности граждан РФ в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и социальная защита пострадавших. Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций. Правовые основы создания и деятельности аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований. Спасатели и их правовой статус.

Тема 2. Защита в чрезвычайных ситуациях.

Основные принципы и способы защиты населения. Мероприятия инженерной защиты населения. Эвакуационные мероприятия и порядок их проведения. Организация оповещения населения в ЧС. Основные мероприятия по защите населения при радиоактивном загрязнении, химическом и биологическом заражении. Порядок действий населения в ЧС.

Защитные сооружения, 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. Устройство, порядок подбора и пользования СИЗ. Защита населения, как фактор снижения индивидуального и социального рисков.

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

Определение режимов радиационной защиты работников и производственной деятельности объекта экономики в условиях радиоактивного загрязнения территории объекта.

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.

Тема 3. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций.

Понятие о мониторинге окружающей среды и прогнозировании ЧС. Организационная структура и общая модель системы мониторинга. Объекты мониторинга (природные и техногенные). Уровни мониторинга. Система наблюдения и лабораторного контроля. Мониторинг опасных природных процессов и явлений. Методы прогнозирования ЧС. Номенклатура измеряемых параметров по видам ЧС. Требования к средствам мониторинга, методам наблюдения и контроля.

Тема 4. Устойчивость объектов экономики и организация первоочередного жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.

Принципы категорирования потенциально-опасных объектов и функциональное зонирование городских поселений. Размещение промышленных объектов и систем жизнеобеспечения. Классификация и основные характеристики объектов экономики. Характеристика потенциально опасных технологий и производств. Химически-, радиационно-, пожаро- и взрывоопасные объекты, гидротехнические сооружения, транспортные коммуникации, объекты энергетики, зоны возможного поражения и последствия воздействия поражающих факторов на население при возникновении чрезвычайной ситуации на потенциально-опасных объектах.

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.

Понятие первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в ЧС. Нормативы потребления средств первоочередного жизнеобеспечения. Номенклатура и объемы ресурсов первоочередного жизнеобеспечения. Комплекс мероприятий по жизнеобеспечению населения в зонах ЧС. Технические средства для реализации мероприятий по жизнеобеспечению. Накопление и хранение запасов материальных средств первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения.

Тема 5. Организация и ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Виды аварийно-спасательных и других неотложных работ. 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 АСДНР.

Организация подготовки поисково-спасательных служб к действиям в ЧС. Методика и порядок выработки решения на проведение АСДНР. Технологии проведения АСДНР. Особенности проведения АСДНР в зонах ЧС природного и техногенного характера. Безопасность АСДНР 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.

Тема 6. 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 риска техногенных аварий.

Процедуры оценки риска по упрощенной методике. Ранжирование опасных объектов. Организационно-функциональная структура процесса управления безопасностью и риском. Стадии и стратегии управления безопасностью и риском.

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

Тема 7. 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.

5. Порядок оценки результатов вступительных испытаний (по четырехбальной шкале)

По итогам проведенных вступительных испытаний выставляется оценка по следующим критериям:

«отлично» – при наличии у сдающего уверенных и полных знаний по вопросам;

«хорошо» – при наличии твердых, но не достаточно полных знаний по вопросам, несколько ошибок при ответах на вопросы;

«удовлетворительно» – при наличии уверенных знаний по вопросам, значительные ошибки при ответах на вопросы;

«неудовлетворительно» – выставляется оценка за низкое качество ответов (значительное количество неправильных ответов): слабое знание материала, непонимание сущности вопросов, незнание ссылок на нормативные правовые акты, ответы, не соответствующие рассматриваемым вопросам.

Итоговая оценка каждого обучающегося/соискателя заносится членами комиссии в экзаменационную ведомость, которая подписывается всеми членами. Сразу после окончания вступительного испытания и подведения его итогов экзаменационная ведомость поступает в научно-исследовательский центр.

Результат экзамена доводится до кандидатов на общем собрании.

6. Перечень вопросов для подготовки и сдачи вступительных испытаний по дисциплине 3.2.6 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях»

1. Основания к классификации и классификация чрезвычайных ситуаций.
2. Методы прогнозирования обстановки и оценки объёмов аварийно-спасательных и других неотложных работ.
3. Основные законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности населения, территорий и объектов экономики.
4. Источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их поражающие факторы, учет в оперативных документах.
5. Понятие безопасности в ЧС, опасность, угроза, риск.
6. Виды риска, методики расчета, порядок ранжирования территорий и объектов по уровню риска.
7. Методы оценки риска. Факторы, определяющие опасности промышленных объектов для населения.
8. Управление риском. Организационные и инженерно-технические мероприятия по управлению риском.

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

10. Направления и задачи стратегии развития системы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

11. Место и роль защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций в системе национальной безопасности. Нормативно-правовая база, обеспечивающая выполнение мероприятий обеспечения безопасности населения в ЧС.

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

13. Понятие о системе мониторинга и лабораторного контроля, порядок и сроки предоставления донесений, связь с другими системами мониторинга и наблюдения.

14. Средства индивидуальной защиты населения в чрезвычайных ситуациях

15. Средства коллективной защиты населения в чрезвычайных ситуациях.

16. Методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

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

18. Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях.

19. Определение номенклатуры и объема ресурсов первоочередного жизнеобеспечения.

20. Пункты временного размещения пострадавшего населения.

21. Средства локализации источников опасности и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

22. Виды аварийно-спасательных работ при ликвидации ЧС.

23. Виды других неотложных работ при ликвидации ЧС.

24. Организация и технологии ведения АСДНР в зонах разрушения.

25. Организация и технологии ведения АСДНР в зонах катастрофических затоплений.

26. Организация и технологии ведения АСДНР в зонах химического заражения.

27. Организация и технологии ведения АСДНР в зонах радиационного заражения.

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

29. Виды обеспечения АСДНР и их характеристика.

30. Подготовка населения к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций.

31. Методы и способы локализации проливов ОХВ.

32. Оценка эффективности проведения АСДНР в зоне чрезвычайной ситуации.

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

34. Факторы, определяющие опасности промышленных объектов для населения.

35. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: предназначение и основные задачи.

36. Функциональные и территориальные подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

37. Потенциально опасные объекты. Поражающие факторы аварий на ПОО и их возможное воздействие на население. Требования к ПОО.

38. Полномочия руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации.

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

40. Средства поиска и спасения пострадавших и их характеристика.

41. Сущность концепции приемлемого риска.

42. Предельно допустимые и переносимые параметры радиационноопасных загрязнений окружающей среды при ЧС.

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

44. Особенности жизнеобеспечения и психологической реабилитации населения.

45. Основные мероприятия по жизнеобеспечению населения в зонах ЧС.

46. Эвакуационные мероприятия и порядок их проведения

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

48. Поиск и спасение пострадавших при землетрясениях.

49. Поражающие факторы ЧС техногенного характера и их характеристика.

50. Основные цели и задачи системы обеспечения промышленной безопасности.

51. Исследования устойчивости функционирования объектов экономики и территорий.

52. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Общие положения.

53. Основы государственной политики по обеспечению промышленной безопасности.

54. Основные аспекты проблемы обеспечения устойчивого функционирования территорий в чрезвычайных ситуациях и условиях.

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

56. Основные понятия теории управления: цели, функции и принципы управления, динамические системы.

57. Основные задачи теории управления: стабилизация, слежение, программное управление, оптимальное управление, экстремальное регулирование.

58. Классификация систем управления. Понятие об устойчивости систем управления.

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

60. Экономический аспект обеспечения безопасности населения в ЧС.

7. Рекомендуемая литература и источники информации

Основная литература:

1. 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.

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

3. 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.

4. 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.

5. Тертышников А.В. Организация прогнозирования природных чрезвычайных ситуаций. Учебное пособие. Химки: АГЗ МЧС РФ, 2011. - 266 с. Инв.№ 2526к.

6. Основы оперативного управления в РСЧС и ГО: электронное учебное пособие / А. И. Кузьмин, Д. Н. Говоров, А.А. Кочелаев; Академия гражданской защиты МЧС России. - Химки: АГЗ МЧС России, 2018. Инв. 3750к.

7. Сборник методических документов, применяемых для независимой оценки рисков в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Союз организаций, осуществляющих экспертную деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной, пожарной и экологической безопасности. Часть 1. Москва, 2008 г. – 704 с.

8. Защита в чрезвычайных ситуациях / Издание 2-е, переработанное. МЧС России. – М.: АГЗ МЧС России, 2018. – 400 с.

9. Эффективность государственного и муниципального управления. Учебное пособие. Под ред. И.Ю. Чазова, В.Ю. Войтович Ижевск: изд-во ИЭиУ ФГБОУ ВО «УдГУ», 2019 – 115 с.

10. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование: учебник / Д.Ф, Лавриненко [и др.]: АГЗ МЧС России. Кафедра аварийно-спасательных работ. – Химки: АГЗ МЧС России, 2016. – 156 с.

11. Тактика действий аварийно-спасательной команды при организации и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ: учебное пособие / А.П. Лещенко. [и др.]: АГЗ МЧС России. Кафедра тактики и общевоенных дисциплин. – Химки: АГЗ МЧС России, 2017. – 166 с.

12. Организация и ведение аварийно-спасательных работ: учебник / АГЗ МЧС России. Кафедра аварийно-спасательных работ. – Химки: АГЗ МЧС России. Ч III: Аварийно-спасательный инструмент и оборудование, н. 1 / В.С. Федорук, Л.В, Павлов. – 2006. – 120 с.

13. Радиационная и химическая защита. Электронный учебник. Мультимедийное электронное издание. - Химки: АГЗ МЧС России, 2020. (инв. №4081к/1-CD).

14. Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы - итоговый документ Третьей Всемирной конференция Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности бедствий.

Дополнительная литература:

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

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

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

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».

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

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

Федеральный закон от 14 июля 1995 года № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

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».

Указ Президента Российской Федерации от 06.05.2018 № 198 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу».

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

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

Приказ МЧС России от 27.01.2014 № 27 «Об утверждении Положения о резерве материальных ресурсов МЧС России для ликвидации ЧС природного и техногенного характера».

Руководства по безопасности «Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» (утв. Приказом Ростехнадзора от 03.11.2022 №387).

Руководство по безопасности «Методика анализа риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазодобычи» (утв. Приказом Ростехнадзора от 10.01.2023 №4).

ГОСТ 22.0.05-2020 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

ГОСТ 22.0.03-2020 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

ГОСТ 22.0.04-2020 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.