

Вопросы к вступительному экзамену в магистратуру
по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность,
2017 год

1. Организация мероприятий по локализации последствий чрезвычайных ситуаций и защите населения: принципы защиты населения в чрезвычайных ситуациях, способы защиты населения.
2. Меры безопасности и способы защиты персонала объектов экономики (ОЭ) при авариях на БОО. Контроль заражения.
3. Приборы химического контроля.
4. Классификация чрезвычайных ситуаций.
5. Понятие об опасных и чрезвычайных ситуациях в техносфере: основные термины и определения, система «человек - среда обитания», основные факторы возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
6. Пожары и их характеристика.
7. Взрыво-защита систем повышенного давления: системы повышенного давления, меры обеспечения безопасности систем повышенного давления.
8. Огнестойкость зданий и сооружений. Меры противопожарной безопасности: противопожарная профилактика, меры пожарной безопасности.
9. Воздушный транспорт: авиационные катастрофы и их причины.
10. Опасные и чрезвычайные ситуации природного характера.
11. Опасные и чрезвычайные ситуации техногенного характера.
12. Гидродинамические аварии.
13. Взрывоопасные вещества. Взрывоопасные объекты и аварии на них: взрывоопасные объекты, степень разрушения объекта при взрыве.
14. Классификация пожаро- и взрывоопасных объектов по степени опасности. Огнестойкость зданий и сооружений.
15. Техногенное загрязнение природной среды: изменения в литосфере, изменения в атмосфере, изменения состояния гидросферы

16. Основные законы, нормативно-правовые и организационные документы по функционированию системы гражданской обороны (ГО), предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
17. Эвакуация из зоны пожара: организация эвакуации из зоны пожара, правила поведения при пожаре. Пожарная обстановка в России.
18. Метрополитен: аварии на метрополитене и их причины. Аварийность на российском транспорте.
19. Понятие об опасных и чрезвычайных ситуациях природного характера: основные термины и определения.
20. Виды опасных и чрезвычайных ситуаций техногенного характера: классификация ЧС по масштабу распространения, классификация ЧС по темпу развития, классификация ЧС по видам чрезвычайных событий, классификация ЧС по природе источника возникновения
21. Оповещение населения рабочих и служащих ОЭ о ЧС.
22. Поражающие факторы землетрясений и их характеристика.
23. Аварийно-спасательные работы на химически опасных объектах: способы защиты от химически опасных веществ, организация и проведение аварийно-спасательных работ, средства индивидуальной защиты.
24. Защита населения от ионизирующих излучений. Радиационные происшествия в России.
25. Оценка химической обстановки. Прогнозирование и оценка химической обстановки при аварии и разрушении ХОО. Основные понятия и определения.
26. Средства коллективной защиты населения: защитные сооружения и их виды, требования, предъявляемые к защитным сооружениям.
27. Радиационно - опасные объекты и аварии на них: радиационно-опасные объекты, радиационные аварии и их классификации, зоны радиационно-опасных объектов.
28. Определение состава сил и средств для ликвидации последствий ЧС. АС и ДНР при ликвидации последствий аварий (А), катастроф (К), стихийных бедствий (СБ) и ЧС военного времени.

29. Меры безопасности и способы защиты персонала объектов экономики (ОЭ) при авариях на БОО. Контроль заражения.
30. Приборы химического контроля.
31. Определение масштаба заражения АХОВ при аварии на ХОО. Определение глубины зоны заражения при полном разрушении группы емкостей на ХОО.
32. Оценка биологической обстановки при ЧС.
33. Оповещение населения рабочих и служащих ОЭ о ЧС. Средства коллективной защиты. Защитные мероприятия при ЧС.
34. Технические средства, применяемые при ликвидации последствий ЧС.
35. Виды ионизирующих излучений, радиоактивные вещества и их активность, воздействие ионизирующего излучения на живые организмы.
36. Определение и классификация аварийно-биологических опасных веществ и их воздействие на человека и окружающую природную среду (ОПС).
37. Определение и классификация аварийно-химически опасных веществ (АХОВ) и их воздействие на человека и окружающую природную среду (ОПС).
38. Способы хранения БОВ. Развитие аварий на БОО и их последствия при различных способах хранения.
39. Защита населения от ионизирующих излучений. Радиационные происшествия в России.
40. Автомобильный транспорт: дорожно-транспортные происшествия и их причины, детский дорожно-транспортный травматизм.
41. Защита населения от последствий гидродинамических аварий: основные меры защиты населения, правила поведения в условиях гидродинамических аварий.
42. Средства индивидуальной защиты: классификации средств индивидуальной защиты, средства защиты органов дыхания, средства защиты кожи, медицинские средства индивидуальной защиты.
43. Средства коллективной защиты населения: защитные сооружения и их виды.

44. Локализация и тушение пожаров: тушение пожаров, огнетушащие вещества, средства тушения пожаров.
45. Оценка радиоактивной обстановки при ядерном взрыве.
46. Техногенные опасности в экономике России: Уровень промышленной безопасности предприятий.
47. Государственный надзор за взрывоопасными объектами: органы государственного надзора, требования Ростехнадзора .
48. Средства коллективной защиты населения: защитные сооружения и их виды, требования, предъявляемые к защитным сооружениям
49. Развитие аварий на ХОО и их последствия при различных способах хранения.
50. Меры противопожарной безопасности: противопожарная профилактика, меры пожарной безопасности.
51. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и биолого-социального характера и их общая характеристика.
52. Уровень радиации и предельно допустимые дозы облучения. Мероприятия по предотвращению радиационных аварий, снижению потерь и ущерба.
53. Химически опасные вещества: понятие о химически опасных веществах, воздействие химически опасных веществ на организм человека.
54. Организация мероприятий по локализации последствий чрезвычайных ситуаций и защите населения: принципы защиты населения в чрезвычайных ситуациях, способы защиты населения.
55. Общая организация МЧС РФ. Организационная структура гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) на объектах экономики (ОЭ).
56. Железнодорожный транспорт: железнодорожные аварии и их причины, пожары на железнодорожном транспорте, правила поведения на железнодорожном транспорте.
57. Средства индивидуальной защиты: классификации средств индивидуальной защиты, средства защиты органов дыхания, средства защиты кожи, медицинские средства индивидуальной защиты.

58. Допустимые дозы облучения и степени лучевой болезни.
59. Защитные мероприятия при ЧС.
60. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.
61. Организационная структура гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) на объектах экономики (ОЭ).
62. Определение, классификация и общая характеристика потенциально опасных объектов (ПОО).
63. Государственный надзор за взрывоопасными объектами: органы государственного надзора, требования Ростехнадзора.
64. Защита населения в чрезвычайных ситуациях: органы управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям, подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.
65. Основы управления при проведении работ по ликвидации последствий ЧС
66. Приборы дозиметрического и радиационного контроля.