

**Примерная тематика выпускных квалификационных работ
ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия
ГПС МЧС России**

Кафедра надзорной деятельности

1. Система законодательства Российской Федерации в сфере обеспечения пожарной безопасности: современное состояние и направления совершенствования.
2. Система законодательства Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: современное состояние и направления совершенствования.
3. Система законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны: современное состояние и направления совершенствования.
4. Автоматизированные системы поддержки принятия решений при функционировании ЦУКС территориальных органов МЧС России.
5. Мониторинг состояния пожароопасных объектов экономики на основе информационных технологий.
6. Автоматизированные информационные системы мониторинга окружающей среды.
7. Разработка систем автоматической противопожарной защиты объектов различного функционального назначения.
8. Разработка автоматической установки водяного пожаротушения для защиты объектов многофункционального назначения.
9. Разработка автоматической установки водяного пожаротушения на основе тонкораспыленной воды для объектов защиты с массовым пребыванием людей.
10. Разработка автоматической установки газового пожаротушения для защиты объектов культурного наследия.
11. Разработка автоматической установки порошкового пожаротушения для защиты складских терминалов.
12. Разработка автоматической установки модульного пожаротушения для защиты объектов транспортной инфраструктуры, в том числе многоярусных автостоянок.
13. Применение автоматических установок пожаротушения на базе роботизированных пожарных комплексов для защиты спортивных и зрелищных сооружений, а так же объектов нефтегазового комплекса.
14. Разработка комплексной (интегрированной) системы безопасности высотных зданий и (или) зданий многофункционального назначения.
15. Разработка противодымной защиты зданий различного функционального назначения.
16. Разработка автоматизированной системы управления установками противопожарной защиты зданий многофункционального назначения на основе программно-аппаратного комплекса «Стрелец-Мониторинг».

17. Разработка автоматической установки водо-пенного пожаротушения для защиты объектов нефтегазового комплекса.

18. Разработка автоматической установки газового пожаротушения для защиты оборудования находящимся под напряжением. (Серверные и вычислительные центры. Пункты управления.)

19. Разработка автоматической установки адресно-аналоговой пожарной сигнализации на основе GSM-технологий для защиты отдаленных объектов.

20. Разработка автоматической системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях различного функционального назначения

21. Разработка интегрированной системы безопасности с подсистемой видеоверификации для защиты многофункциональных комплексов.

22. Разработка автоматической системы пожарной сигнализации в зданиях различного функционального назначения.

23. Разработка системы персонального оповещения людей при пожаре в зданиях с массовым пребыванием людей.

24. Применение радиоканальных объектовых систем пожарной сигнализации для объектов защиты различного функционального назначения.

25. Применение радиоканальных объектовых систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для объектов защиты различного функционального назначения.

26. Применение адресно-аналоговых радиоканальных систем в составе программно-аппаратного комплекса системы мониторинга, обработки и передачи данных о параметрах возгорания, угрозах и рисках развития крупных пожаров в сложных зданиях и сооружениях.

27. Применение ПАК «Стрелец-Мониторинг» при функционировании объекта общественного назначения муниципального образования субъекта РФ.

28. Применение ПАК «Стрелец-Интеграл» при функционировании промышленных потенциально-опасных и критически важных объектов.

29. Исследование и обоснование величин пожарного риска с помощью различных расчетных методов.

30. Исследование и моделирование развития пожара в зданиях различного функционального назначения с целью определения расчетных величин пожарного риска.

31. Разработка конструктивных и объемно-планировочных решений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты

32. Анализ качества и эффективности систем противодымной защиты зданий различного функционального назначения.

33. Анализ качества и оценка эффективности пожарной безопасности наружных фасадов высотных и уникальных зданий.

34. Оценка достаточности требований нормативных документов по пожарной безопасности, предъявляемых к зданиям и сооружениям.

35. Разработка объемно-планировочных, конструктивных и технических решений по обеспечению пожарной безопасности зданий различного назначения.

36. Разработка объемно-планировочных, конструктивных и технических решений по обеспечению пожарной безопасности высотных и уникальных зданий.

37. Оценка огнестойкости реконструируемых зданий.

38. Разработка методик экспертизы проектной документации при проверке соответствия зданий различного назначения требованиям пожарной безопасности.

39. Мониторинг и оценка эффективности государственных надзоров МЧС России (на примере административного территориального образования).

40. Анализ и разработка рекомендаций по совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты (на примере конкретного объекта).

41. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска.

42. Оценка соответствия решений объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

43. Экспертиза проекта объекта защиты установленным требованиям пожарной безопасности.

44. Разработка рекомендаций по снижению риска возникновения пожаров на объектах надзора (на примере конкретного объекта).

45. Разработка рекомендаций по взаимодействию надзорных органов МЧС России с другими органами государственного контроля (надзора) в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

46. Разработка рекомендаций по организации и проведению проверок выполнения требований гражданской обороны (на примере конкретного объекта или территории)

47. Разработка рекомендаций по организации и проведению проверок выполнения требований по защите от чрезвычайных ситуаций (на примере конкретного объекта или территории)

48. Исследование деятельности надзорных органов МЧС России по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.

49. Исследование деятельности надзорных органов МЧС России по осуществлению государственного надзора в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

50. Оценка эффективности деятельности территориальных надзорных органов МЧС России по осуществлению Федерального Государственного пожарного надзора.

51. Оценка эффективности деятельности территориальных надзорных органов МЧС России по осуществлению государственного надзора в области гражданской обороны.

52. Оценка эффективности деятельности территориальных надзорных органов МЧС России по осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

53. Декларирование пожарной безопасности конкретного объекта защиты.

54. Разработка комплекса организационно - технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты (на примере конкретного объекта)

55. Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты (конкретный объект)

56. Исследование вопросов организации и осуществления надзорной деятельности в области ГО, защиты от ЧС при проведении мероприятий по контролю.

57. Исследование лицензионной деятельности в области пожарной безопасности, проводимой МЧС России (на примере субъекта РФ)

58. Организационно - правовые основы взаимодействия надзорных органов с органами местного самоуправления (на примере конкретного субъекта РФ).

59. Разработка методического обеспечения профессиональной подготовки должностных лиц МЧС России по осуществлению надзорной деятельности.

60. Статистический анализ и прогноз показателей обстановки с пожарами и их последствиями (на примере конкретного города (района)).

61. Статистический анализ и прогноз показателей осуществления надзорной деятельности (на примере территориального органа).

62. Исследование деятельности надзорных органов МЧС России по письмам, обращениям граждан и организаций по вопросам обеспечения пожарной безопасности (на примере конкретного города (района)).

63. Исследование деятельности добровольных пожарных организаций по участию в профилактике и (или) тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (на примере города (района, объекта))

64. Разработка инженерно-технических мероприятий в области гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (на примере конкретного объекта)

65. Возможности по применению опыта пожарного надзора зарубежных государств в Российской Федерации.

66. Исследование вопросов информирования населения в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС и пожарной безопасности (на примере субъекта РФ)

67. Разработка рекомендаций по организации и проведению проверок надзорными органами МЧС России в отношении Федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления.

68. Использование информационных технологий в деятельности надзорных органов МЧС России.

69. Применение информационно-программных комплексов надзорными органами МЧС России (на примере отдела надзорной деятельности).

70. Применение специального программного обеспечения автоматизированной информационной системы сбора информации о противопожарном состоянии объектов надзора и исполнению административных процедур по осуществлению государственного пожарного надзора на объектах надзора (СПО ИАП) в повседневной деятельности надзорных органов.

71. Методические рекомендации по работе со специальным программным обеспечением автоматизированной информационной системы сбора информации о противопожарном состоянии объектов надзора и исполнению административных процедур по осуществлению государственного пожарного надзора на объектах надзора (СПО ИАП).

72. Разработка методических рекомендаций по использованию тренажерно- обучающих комплексов в организации подготовки специалистов надзорных органов МЧС России.

73. Снижение избыточных контрольных и надзорных функций в области пожарной безопасности, ГО и ЗЧС.

74. Применение технологий дистанционного обучения при подготовке должностных лиц надзорных органов МЧС России.

75. Разработка рекомендаций по обучению населения в области ГО, ЗЧС и ПБ.

76. Разработка рекомендаций по проведению профилактической работы в области ПБ (на примере города (района))

77. Разработка рекомендаций по работе с АИС «Электронный инспектор».

78. Совершенствование правоприменительной деятельности по пресечению нарушений требований в области гражданской обороны.

79. Совершенствование правоприменительной деятельности по пресечению нарушений требований в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

80. Совершенствование правоприменительной деятельности по пресечению нарушений требований в области пожарной безопасности

81. Разработка методического обеспечения деятельности должностных лиц надзорных органов МЧС России.

82. Разработка методического обеспечения деятельности надзорных органов МЧС России.

83. Оценка пожарного риска на объекте защиты (на примере конкретного объекта защиты).

Кафедра пожарно-технических экспертиз

1. Исследование пожара (дата, объект, населенный пункт).
2. Исследование развития пожара, произошедшего (дата, объект, населенный пункт).

3. Исследование развития и тушения пожара, произошедшего (дата, объект, населенный пункт).

4. Анализ пожарной и аварийной опасности (объект, населенный пункт) с экологической экспертизой.

5. Применение инструментального (название метода) анализа образцов (исследуемый материал) для определения (очага или причины пожара, признаков поджога и т.п.) в пожарно-технической экспертизе.

6. Разработка нового огнетушащего состава, способа тушения и т.п.

7. Прогнозирование ОФП (объект, населенный пункт).

8. Моделирование развития пожара (объект) с применением (разработкой) метода (название метода).

9. Анализ пожарной опасности (объект, город или населенный пункт) и разработка мер противопожарной защиты.

10. Анализ пожарной опасности технологического процесса, цикла, линии и т.п. и разработка мер противопожарной защиты.

Кафедра тактики и аварийно-спасательных работ

1. Управление действиями на пожаре, оценка ее эффективности.

2. Организация тушения пожаров при неблагоприятных условиях.

3. Организация тушения пожаров и проведение связанных с ними ПАСР (далее - тушение пожаров) в зданиях повышенной этажности.

4. Организация тушения пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.

5. Организация тушения пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.

6. Организация тушения пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.

7. Организация тушения пожаров на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях.

8. Организация тушения пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.

9. Организация тушения пожаров газовых и нефтяных фонтанов.

10. Организация тушения пожаров в резервуарных парках хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сжиженных углеводородных газов.

11. Организация тушения пожаров в сельских населенных пунктах.

12. Организация тушения пожаров на текстильных предприятиях и складах волокнистых материалов

13. Организация тушения пожаров в больницах, детских учреждениях и школах.

14. Организация тушения пожаров на предприятиях металлургии и машиностроения.

15. Организация тушения пожаров в музеях, архивохранилищах, выставочных залах и вычислительных центрах.

16. Организация тушения пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей.

17. Особенности оснащения и тактического использования специализированных пожарных подразделений (СПП) ГПС МЧС России.

18. Организация тушения пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ.

19. Организация тушения пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ.

20. Организация тушения пожаров на объектах химической и нефтехимической промышленности.

21. Организация тушения пожаров в зданиях холодильников.

22. Организация тушения пожаров подвижного состава на железнодорожном транспорте, товарных и сортировочных станциях.

23. Организация тушения пожаров летательных аппаратов на земле.

24. Организация тушения пожаров в подземных сооружениях метрополитена.

25. Организация тушения пожаров морских и речных судов в портах, доках и затонах.

26. Организация тушения пожаров покрытий большой площади.

27. Организация тушения пожаров торфяных полей и месторождений.

28. Разработка учебно-тренировочных полигонов для гарнизонов пожарной охраны.

29. Анализ и оценка эффективности действий подразделений ГПС по тушению пожаров.

30. Развитие и совершенствование учебно-тренировочных комплексов (полигонов) и тренажеров для подготовки газодымозащитников.

31. Анализ подготовки и совершенствование методик проведения подготовки газодымозащитников.

32. Анализ и совершенствование методик подготовки гарнизона пожарной охраны.

33. Организация деятельности добровольных пожарных формирований по защите объектов от пожаров (область, район, город).

Кафедра пожарной и аварийно-спасательной техники

1. Экспертиза конструктивных решений систем наружного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

2. Гидравлический расчет водопроводных сооружений и разработка мероприятий направленных на улучшения противопожарного водоснабжения общественных зданий.

3. Гидравлический расчет водопроводных сооружений и разработка мероприятий направленных на улучшения противопожарного водоснабжения животноводческих комплексов.

4. Гидравлический расчет водопроводных сооружений и разработка мероприятий направленных на улучшения противопожарного водоснабжения складов сжиженных газов.

5. Гидравлический расчет водопроводных сооружений и разработка мероприятий направленных на улучшения противопожарного водоснабжения складов ЛВЖ и ГЖ.

6. Гидравлический расчет водопроводных сооружений и разработка мероприятий направленных на улучшения противопожарного водоснабжения складов лесо-пило материалов.

7. Гидравлический расчет водопроводных сооружений и разработка мероприятий направленных на улучшения противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей.

8. Гидравлический расчет водопроводных сооружений и разработка мероприятий направленных на улучшения противопожарного водоснабжения административных зданий.

9. Гидравлический расчет водопроводных сооружений и разработка мероприятий направленных на улучшения противопожарного водоснабжения сельских населенных пунктов.

10. Гидравлический расчет водопроводных сооружений и разработка мероприятий направленных на улучшения противопожарного водоснабжения промышленных предприятий.

11. Гидравлический расчет водопроводных сооружений и разработка мероприятий направленных на улучшения противопожарного водоснабжения городов.

12. Обследование, приемка в эксплуатацию и экономическая оценка систем противопожарного водоснабжения объекта.

13. Разработка и модернизация оборудования для дымоудаления.

14. Разработка и модернизация пожарных автомобилей для проведения аварийно-спасательных работ.

15. Разработка и модернизация оборудования и инструмента для проведения аварийно-спасательных работ.

16. Разработка и модернизация оборудования и инструмента для проведения диагностики и технического обслуживания пожарных автомобилей.

17. Применение для целей пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ техники различных воинских соединений.

18. Проектирование отрядов и частей технической службы ГПС МЧС России.

19. Обеспечение бесперебойной работы пожарной техники в условиях низких температур.

20. Разработка предложений по совершенствованию ТО и ремонта пожарной техники в гарнизонах ГПС.

21. Совершенствование деятельности отряда технической службы.

22. Методы и средства снижения дымности и токсичности отработавших газов и разработка структуры контрольно-регулирующего поста применительно к станциям технического обслуживания автотранспорта;

23. Организация и проведение технического обслуживания и диагностики пожарной техники в гарнизонах ГПС МЧС.

24. Разработка проекта контрольно-регулирующего поста инструментальной диагностики двигателя пожарного автомобиля.

25. Расчет и обоснование проекта производственно-технического центра гарнизона ГПС.

26. Уменьшение загрязнения атмосферы рабочей зоны водителей пожарных автомобилей путем использования каталитических систем нейтрализации отработавших газов.

27. Разработка предложений по модернизации пожарной и аварийно-спасательной техники.

28. Проектирование отрядов и частей технической службы ГПС МЧС России.