



МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский институт Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ФГБОУ ВО
Уральский институт ГПС МЧС России
генерал-майор внутренней службы
А.М. Супруновский
« 20 » _____ 2018 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

по направлению подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

(уровень магистратуры)

Магистерская программа: Пожарная безопасность

Екатеринбург
2018

Вступительные испытания [Текст]: программа вступительного испытания по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры), магистерская программа: Пожарная безопасность // авт.-сост. О.А. Мокроусова, С.А. Бараковских, А.В. Филиппов, Р.С. Сатюков, А.В. Шнайдер – Екатеринбург: ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России, 2018.– 20 с.

Авторы - составители:

О.А. Мокроусова, доктор педагогических наук, доцент, заведующая кафедрой пожарной безопасности в строительстве ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России.

С.А. Бараковских, кандидат технических наук, действительный член ВАНКБ, член-корреспондент МАНЭБ, НАНПБ, начальник кафедры пожарной тактики и службы ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России.

А.В. Филиппов, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, начальник кафедры пожарной техники ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России.

Р.С. Сатюков, кандидат технических наук, доцент, начальник кафедры пожарной безопасности технологических процессов ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России.

А.В. Шнайдер, кандидат технических наук, доцент, начальник кафедры пожарной автоматики ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России.

Программа одобрена на заседании Ученого совета института «18» июля 2018 г., протокол № 11.

СОДЕРЖАНИЕ

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ	4
СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ	5
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	6
ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	7
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	12

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Программа вступительного испытания по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры) сформирована на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

Целью вступительных испытаний является – определение уровня сформированности основных компетенций и степени готовности поступающего к овладению необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками для обучения в магистратуре по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

В содержание программы входят основные понятия об организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, назначения, областей применения и классификации пожарной техники, а также обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.

Для успешного прохождения вступительного испытания по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» кандидату необходимо уверенно владеть теоретическим материалом, представленным в настоящей программе.

СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительное испытание по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры) проводится в форме собеседования.

Получив задание, поступающий должен внимательно изучить вопросы, представленные в билете и продумать материал, раскрывающий их содержание.

После ответа на вопросы билета, поступающему могут быть заданы дополнительные вопросы как по содержанию билета, так и по любым разделам базового уровня по направлению подготовки. Общее количество дополнительных вопросов не должно превышать трех. Время на подготовку к ответу по дополнительным вопросам не даётся. Время, отведенное на ответ поступающего, не должно превышать 20 минут. По окончании устного ответа поступающий сдает билет и лист с заметками к устному ответу.

Общая оценка вступительного испытания в форме собеседования складывается из оценок по каждому из вопросов билета и дополнительных вопросов.

Оценка выставляется экзаменатором в экзаменационную ведомость. Билеты включают в себя по 2 вопроса из общего перечня вопросов вступительного испытания.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Вступительное испытание по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» проводится в форме устного собеседования при ответе на вопросы билета вступительного испытания, который состоит из двух теоретических вопросов.

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

Минимальный проходной балл при ответе на вопросы билета вступительного испытания по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», подтверждающий успешное прохождение вступительного испытания составляет – 50 баллов.

Максимальный балл при ответе на вопросы билета вступительного испытания по специальности «Техносферная безопасность» – 100.

90 - 100 баллов: – ответ полный, правильный, отражающий основной материал поставленных вопросов; – правильно раскрыто содержание понятий, закономерностей, взаимосвязей и дана конкретизация их примерами; – ответ самостоятельный, с опорой на ранее приобретённые знания.

70 - 89 баллов: – ответ удовлетворяет выше названным требованиям, но есть неточности в изложении основного материала или выводах, легко исправляемые по дополнительным вопросам экзаменатора.

51 - 69 баллов: – ответ правильный, поступающий в основном понимает материал, но нечетко определяет понятия и закономерности; – затрудняется в самостоятельном объяснении взаимосвязей, непоследовательно излагает материал.

0-50 баллов: – не раскрыто основное содержание вопроса, не даются ответы на вспомогательные вопросы экзаменатора, имеются грубые ошибки в определении понятий (терминов).

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

1. Виды огнетушителей. Особенности конструкции и применения огнетушителей различных типов.
2. Эвакуационные выходы и пути: понятие, определение. Понятие запасного эвакуационного выхода, область применения и нормативные требования к их устройству.
3. Центробежные пожарные насосы (классификация, устройство, достоинства и недостатки).
4. Условия и механизмы прекращения горения. Способы и приемы прекращения горения.
5. Требования правил охраны труда при выполнении боевых действий по тушению пожаров.
6. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей.
7. Технические средства сбора и обработки информации. Назначение, классификация.
8. Тепловые пожарные извещатели. Нормативные требования к области применения, принципы работы.
9. Средства спасания и самоспасания: классификация, виды, устройство, порядок проверок и испытаний.
10. Способы окраски изделий, их пожарная опасность и основы обеспечения пожарной безопасности.
11. Спасание людей на пожаре. Пути, способы и очередность спасания людей.
12. Система противопожарного нормирования в Российской Федерации. Нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.
13. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Назначение, типы СОУЭ и их характеристика.

14. Ручные пожарные лестницы: назначение, виды, основы конструкции, технические характеристики, порядок испытаний в подразделениях ГПС МЧС России.
15. Решающее направление боевых действий по тушению пожаров, принципы его выбора.
16. Проверка пожарного насоса на герметичность.
17. Причины повреждения технологического оборудования. Классификация видов воздействий на материал оборудования, приводящих к его повреждению.
18. Принцип работы неадресных приемно-контрольных приборов.
19. Порядок обесточивания электроустановок и электропроводов, находящихся под напряжением.
20. Понятия локализации пожаров, определяющее условие.
21. Понятия ликвидации пожаров, определяющее условие.
22. Понятия и классификация боевых действий подразделений по тушению пожаров.
23. Понятие тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
24. Понятие руководитель тушения пожара.
25. Понятие об эвакуации людей на случай пожара. Основное условие обеспечения безопасной эвакуации людей.
26. Показатели, необходимые для оценки пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния.
27. Пожарные извещатели пламени. Нормативные требования к области применения, принципы работы.
28. Пожарные гидранты, колонки, открытые водоисточники: виды, эксплуатация, устройство.
29. Пожарная опасность огневых ремонтных работ, проводимых на технологическом оборудовании, и способы обеспечения пожарной безопасности.
30. Пожар, определение, руководящий документ.

31. Поведение конструкционных материалов при повышенных и пониженных температурах и давлениях, в агрессивных пожаровзрывоопасных средах.
32. Пенообразующие устройства (для получения пены низкой и средней кратностей; комбинированные устройства). Основы конструкции ручных и лафетных пожарных стволов, генераторов пены.
33. Параметры, характеризующие динамику изменения масштабов пожара. Стадии развития пожаров.
34. От чего зависит определение фактической степени огнестойкости здания.
35. Основные требования к размещению пожарных извещателей различных типов.
36. Организация ведения действий в непригодной для дыхания среде.
37. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности эксплуатируемых зданий. Особенности обеспечения безопасности людей в случае возникновения пожара.
38. Общие требования к компоновке пожарного автомобиля.
39. Общие сведения о пожарных насосах и область применения. Основные теоретические параметры работы насосных установок (высоты всасывания и нагнетания, подача, напор, потребляемая мощность, и др.).
40. Нормативные требования по оснащению зданий СОУЭ. Требования к размещению технических средств СОУЭ.
41. Нормативные документы для определения требуемой степени огнестойкости здания.
42. Необходимые действия при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.
43. Незащищенные стальные конструкции допускается применять в случаях, когда минимальный требуемый предел огнестойкости конструкции указан.
44. Назовите общие принципы экспертизы внутренней планировки зданий в части соответствия её требованиям пожарной безопасности.

45. Назначение, классификация, основные технические характеристики всасывающих и напорно-всасывающих, напорных рукавов. Методика испытаний.
46. Назначение, классификация и структура автоматических установок пожарной сигнализации.
47. Модульные установки пожаротушения. Определение, структура, основные достоинства.
48. Механизмы и инструмент аварийно-спасательных работ и других неотложных работ.
49. Материалы, применяемые для изготовления технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами.
50. Лестницы и лестничные клетки, используемые для эвакуации людей, их типы. Требования нормативных документов к огнестойкости, конструктивно-планировочным решениям при проектировании и эксплуатации лестниц и лестничных клеток различных типов в зданиях различных классов по функциональной пожарной опасности.
51. Классификация, виды и типы противопожарных преград, требования пожарной безопасности к противопожарным преградам.
52. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности.
53. Классификация пожаров. Понятие обстановки на пожаре.
54. Классификация и основные параметры основных пожарных автомобилей.
55. Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности, нормативное обоснование.
56. Классификационная характеристика зданий, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара.
57. Каким конструкциям без проведения испытаний допускается присваивать класс пожарной опасности строительной конструкций К0.
58. Как классифицируются противопожарные стены, их устройство и область применения.

59. Индивидуальные средства защиты. Специальная защитная одежда пожарного-спасателя и её классификация. Средства защиты головы, рук, ног. Уровни защиты одежды (экипировки) от тепловых воздействий, агрессивных сред, атмосферных и климатических проявлений (осадки, температура, ветер).
60. Извещатель пожарный. Определение, классификация.
61. Защита порталных проемов в культурно-зрелищных учреждениях. Требования к противопожарному занавесу.
62. Дымовые пожарные извещатели. Нормативные требования к области применения, принципы работы.
63. Водопенные коммуникации пожарных автоцистерн, емкости для огнетушащих веществ.
64. Взаимосвязь между проблемами технологии, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
65. Автоматические установки пожаротушения. Назначение, классификация.
66. Автоматические установки водяного пожаротушения. Область применения, состав и алгоритм работы.
67. Предел огнестойкости строительных конструкций, методы определения, требуемые и фактические пределы огнестойкости конструкций.
68. Автоматические установки порошкового и аэрозольного пожаротушения. Область применения, состав, алгоритм работы.
69. Автоматические установки газового пожаротушения. Область применения, состав, алгоритм работы.
70. Огнезащита строительных конструкций, необходимость применения, виды огнезащитных покрытий.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Российская Федерация. Законы. О пожарной безопасности: федер. закон: [Принят Государственной Думой 18 ноября 1994 года: - одобр. Советом Федерации 21 декабря 1994 г.].
2. Российская Федерация. Законы. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений : федер. закон: [принят Гос. Думой 23 декабря 2009 г. : одобр. Советом Федерации 25 декабря 2009 г.].
3. Российская Федерация. Законы. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: федер. закон: [принят Гос. Думой 4 июля 2008 г. : одобр. Советом Федерации 11 июля 2008 г.].
4. Российская Федерация. Законы. О техническом регулировании: федер. закон: [принят Гос. Думой 15 декабря 2002 г. : одобр. Советом Федерации 18 декабря 2002 г.].
5. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения: ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ : утв. и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 12.12.89 N 3683.
6. Материалы строительные. Методы испытания на горючесть: ГОСТ 30244-94 : принят Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве (МНТКС) 10.11.1993 г.
7. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость: ГОСТ 30402-96 : принят Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) 15 мая 1996 года : ввод в действие 01.07.1996 г.
8. Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени: ГОСТ Р 51032-97 : принят и введен в действие постановлением Минстроя России от 27.12.96 г. N 18-93.

9. Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования : ГОСТ 30247.0-94 : принят Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве (МНТКС) 17.11.1994.
10. Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции: ГОСТ 30247.1-94 принят Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве (МНТКС) 17.11.1994 г.
11. Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность: ГОСТ 30403-2012: принят Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и оценке соответствия в строительстве МНТКС 04.06.2012 г.
12. Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний: ГОСТ Р 53292-2009 : утв. и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. N 68-ст.
13. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности: ГОСТ Р 53295-2009 : утв. и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. N 71-ст.
14. ГОСТ Р 12.3.047-2012. ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
15. Алексеев М. В. Основы пожарной профилактики в технологических процессах производства [Текст]. – М.: Высш.шк., 1972.
16. СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы». Изм. Приказ МЧС России от марта.12.2010 г. № 639.
17. СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты». Приказ МЧС Росси от 21.11.2012г № 693.

18. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
19. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям». Приказ МЧС России от 24.04.2016г № 288.
20. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования». Изм. Приказ МЧС России от 01.06.2011 г. № 274.
21. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования». Приказ МЧС России от 21.02. 2016г № 116.
22. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
23. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
24. СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*».
25. СП 19.13330.2011 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-97-76*».
26. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».
27. СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85».
28. СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87».
29. СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*».

30. СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003».
31. СП 55.13330.2011 «Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001».
32. СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001».
33. СП 60.13330.2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003».
34. СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002».
35. СП 106.13330.2012 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения. Актуализированная редакция СНиП 2.10.03-84».
36. СП 108.13330.2012 «Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна. Актуализированная редакция СНиП 2.10.05-85».
37. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009».
38. СП 135.13330.2012 «Вертодромы. Требования пожарной безопасности». Приказ МЧС России от 13.11.2012г № 677.
39. СП 153.13330.2013 «Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности». Приказ МЧС России от 25 декабря 2012 года № 804.
40. СП 154.13330.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности». Приказ МЧС России от 21.02 2016 г. № 117.
41. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 1100н от 23 декабря 2014 г. «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».

42. Приказ МЧС России от 16 октября 2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
43. Приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».
44. Приказ МЧС России от 25 октября 2017 г. № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».
45. Приказ МЧС России от 26 октября 2017 г. № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».
46. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава ФПС МЧС России, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 28.06.2007.
47. Методические рекомендации по организации тактики тушения пожаров на объектах метрополитена, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 30.11.2009 № 43-4458-18.
48. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 26.05.2010 № 43-2007-18.
49. Методические рекомендации по организации и проведению работ по локализации и тушению пожаров, поиску и спасанию людей личным составом подразделений ФПС при радиационной аварии на АЭС в зоне повышенного облучения, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 13.09.2010 № 43-3732-18.
50. Методические рекомендации по применению вертолётов при тушении пожаров, утверждённые статс-секретарем-заместителем Министра МЧС России 19.09.2011 № 18-5-2-3870.
51. Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 27.02.2013 № 2-4-87-1-18.

52. Методические рекомендации по изучению пожаров, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 27.02.2013 № 2-4-87-2-18.
53. Методические рекомендации по применению сил и средств для тушения лесных пожаров, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 16.07.2014 № 2-4-87-9-18.
54. Методические рекомендации по организации деятельности службы пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ территориального гарнизона пожарной охраны, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 12.09.2014 № 2-4-87-23-18.
55. Методические рекомендации по обеспечению работоспособности насосно-рукавных систем пожарных автомобилей при тушении пожаров в условиях экстремально низких температурах окружающей среды, в том числе на объектах энергетики, утверждённые главным военным экспертом МЧС России 26.02.2015 № 2-4-87-15-18.
56. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555. Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий . – М.: МЧС России, 2012. – 244 с.
57. Приказ МЧС России от 25.07.2006 г. № 425. Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года – М.: МЧС России, 2006. – 40 с., с изменениями от 28.03.2014 № 142.
58. Терещнев В.В., Моисеев Ю.Н., Грачев В.А., Булгаков В.В., Семенов А.О., Тараканов Д.В. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-техническая подготовка. Пожарная техника и аварийно-спасательное оборудование – Екатеринбург: ООО "Издательство "Калан", 2008. – 442 с., ил.
59. Лимонов Б.С. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре. Часть I. Строительные материалы, их пожарная опасность и поведение в

условиях пожара: учебник / Б.С. Лимонов, Г.Л. Шидловский, Т.В. Власова, С.Н. Терехины др.; под общ. ред. В.С. Артамонова – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2015. – 184 с.

60. Демехин В.Н. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: учебник / В.Н. Демехин, И.Л. Мосалков, Г.Ф. Плюснина, Б.Б. Серков и др. – М.: АГПС МЧС России, 2003. – 656с.

61. Федоров В.С. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций [Текст] / В.С. Федоров, В.Е. Левитский, И.С. Молчадский, А.В. Александров – М.: АСВ, 2009. – 408 с.

62. Ройтман М.Я. Противопожарное нормирование в строительстве: учебник, 2-е изд. перераб. и доп. / М.Я. Ройтман – М.: Стройиздат, 1985. – 590с.

63. Баратов А. Н. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. В 2 книгах; кн. 1. – М.: Химия, 1990. – 496 с.; кн. 2. – М.: Химия, 1990. – 384 с.

64. Гельфанд Б.Е. Взрывобезопасность: учебник. – СПб.: Астерион, 2006.

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

66. Логинов Ф.Л. Противопожарные мероприятия при окраске и сушке изделий. – М.: Стройиздат, 1973. – 128 с.

67. Корольченко Д.А., Громовой В.Ю. Огнетушители: Устройство. Выбор. Применение. – М.: ООО "Издательство "Пожнаука", 2010. – 86 с.

68. Пожарная техника: справочник / К.Н. Степанов, Я.С. Повзик, И.В. Рыбкин. – М.: Спецтехника, 2003. – 400 с.

69. Пожарная техника: краткий справочник / А.Ш. Мамедов, А.В. Филиппов, В.В. Терентьев. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2009. – 95 с.

70. Крудышев В.В., Терентьев В.В., Филиппов А.В., Лазарев И.С. Экологическая безопасность базовых шасси пожарных и спасательных автомобилей: Учеб. пособие. – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2012. – 177 с.
71. Исхаков Х.И., Ложкин В.Н., Савин М.А. Эффективная эксплуатация основных пожарных автомобилей при низких температурах: монография. Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2010. – 355 с.
72. Терентьев В.В., Филиппов А.В. Пожарные насосы и их эксплуатация: учебное пособие – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2009. – 164 с.
73. Организация службы и подготовки. Ч. 1. [Текст] : учебное пособие. / авт.-сост. С. Ю. Ставрениди, А.А. Карапузиков, Дьяков М.В., Белкин Д.С., Тауафиев Т.М. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.-159 с.
74. Организация службы и подготовки. Ч. 2. [Текст]: учебное пособие. / авт.-сост. С. Ю. Ставрениди А.А. Карапузиков, Дьяков М.В., Белкин Д.С., Тауафиев Т.М. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2017.- 127 с.
75. Пожарная техника: учебник /М.Д. Безбородько. – Академия ГПС МЧС России, 2015.-580 с.
76. Технические средства пожарной сигнализации и оповещения : учебное пособие / авт.-сост. А.В. Шнайдер [и др.]. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. – 187 с.
77. Производственная и пожарная автоматика. Разработка проектных решений автоматических установок водяного пожаротушения : учебное пособие / В.В. Булатова, А.В. Шнайдер, Д.Д. Абраков, А.А. Бородин. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 138 с.
78. Производственная и пожарная автоматика. Разработка проектных решений модульных установок пожаротушения : учебное пособие / А.А. Корнилов, В.В. Булатова, А.В. Шнайдер, Д.Д. Абраков, А.А. Бородин, Е.Н.

Ломаев. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 150 с.

79. Шнайдер А.В., Булатова В.В., Корнилов А.А., Абраков Д.Д., Бородин А.А. Сборник нормативных документов «Технические средства пожарной сигнализации». – Екатеринбург: УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 102 с.

80. Организация службы и подготовки.: учеб. пособие. Ч. 1. / С. Ю. Ставриниди, А. А. Карапузиков, Д. С. Белкин, М. В. Дьяков, Т. М. Тауафиев. – Екатеринбург, Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. – 159 с.

81. Организация службы и подготовки.: учеб. пособие. Ч.2. / С. Ю. Ставриниди, А. А. Карапузиков, Д. С. Белкин, М. В. Дьяков, Т. М. Тауафиев. – Екатеринбург, Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. – 127 с.

82. Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях.: электронное учебное пособие / С. Ю. Ставриниди, С. А. Бараковских, А. А. Карапузиков, Т. М. Тауафиев. – Екатеринбург, Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. – 460 с.

83. Технические средства пожарной сигнализации и оповещения: учебное пособие / авт.-сост. А.В. Шнайдер [и др.]. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2017. – 187 с.

84. Производственная и пожарная автоматика. Разработка проектных решений автоматических установок водяного пожаротушения: учебное пособие / В.В. Булатова, А.В. Шнайдер, Д.Д. Абраков, А.А. Бородин. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. – 138 с.

85. Производственная и пожарная автоматика. Разработка проектных решений модульных установок пожаротушения: учебное пособие / А.А. Корнилов, В.В. Булатова, А.В. Шнайдер, Д.Д. Абраков, А.А. Бородин, Е.Н. Ломаев. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2015. – 150 с.