

МЧС РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ



М.Н.Федотов, Е.С.Иванова

ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА

Задания и методические указания по выполнению
контрольной работы
для слушателей заочной формы обучения
по специальности 20.05.01

Санкт-Петербург
2012

Рецензенты:

В.Ф. Глазков
кандидат технических наук, доцент
(Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет)

Г.Ф.Архипов
кандидат технических наук, доцент
(Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России)

М.Н.Федотов, Е.С.Иванова

Пожарная техника: Задание и методические рекомендации по выполнению контрольной работы / Под ред. В.С. Артамонова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2012. – 10 с.

Задания и методические указания по выполнению контрольной работы слушателями подготовлены с учетом особенностей профессиональной деятельности сотрудников ГПС и профиля подготовки в университете.

Предназначены для слушателей заочной формы обучения по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность».

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

По курсу Пожарная техника слушателя-заочника выполняют одну контрольную работу. Контрольная работа выполняется в межсессионный период и по месту жительства (службы) после изучения соответствующих разделов учебной программы. Задание на контрольную работу состоит из ста вариантов. Две последние цифры зачетной книжки слушателя-заочника определяют вариант задания. Например, номер зачетной книжки 1254. Вариант задания - 54. По таблице определяют номера вопросов контрольной работы, а именно – столбец 4 , строка 5, т. е. задание включает вопросы 10; 30; 43; 69; 73.

Прежде, чем приступить к выполнению контрольной работы необходимо ознакомиться с методическими указаниями, вопросами задания, подобрать необходимую литературу и нормативные документы, просмотреть записи, сделанные на установочных занятиях.

На обложке работы следует указать наименование изучаемого предмета, номер зачетной книжки, учебное заведение, фамилию, имя, отчество слушателя-заочника, его адрес, место работы, должность и звание.

Выполняя контрольную работу, необходимо сначала записать вопрос задания, а затем дать на него исчерпывающий ответ.

Схемы, рисунки, изображения выполняются карандашом с соблюдением правил черчения. Работа должна быть написана разборчивым подчерком, без сокращений слов, чернилами и аккуратно оформлена. На каждой странице необходимо оставлять поля шириной 20-30 мм для замечаний рецензента. Объем работы не должен превышать 20-25 страниц ученической тетради.

В конце работы необходимо привести список использованной литературы с указанием авторов, полного названия учебника или учебного пособия, года его издания и издательства.

Работа должна быть датирована и подписана слушателем-заочником.

Выполненная работа направляется в адрес учебного заведения на рецензирование в срок, указанный в графе представления контрольных работ учебного графика.

Получив проверенную контрольную работу с рецензией преподавателя, слушатель обязан внимательно ознакомиться с замечаниями рецензента и внести в работу необходимые исправления и дополнения.

Исправления и дополнения излагаются на отдельных листах, которые вклеиваются в конце работы. Работы, выполненные не по своему варианту, не полностью освещающие вопросы задания, или являющиеся результатом списывания с учебника или другого пособия, к зачету не принимаются.

Такая работа должна быть выполнена повторно с учетом замечания рецензента.

На обложке новой работы следует сделать пометку «Повторная» и направить ее в адрес учебного заведения вместе с первой работой и рецензией, работа оценивается с учетом глубины используемого материала,

самостоятельности выполнения и умения использовать теоретические знания в практической работе.

Слушатели, не представившие контрольную работу в срок без уважительных причин, на экзаменационную сессию не вызываются.

Задания для выполнения контрольной работы.

При выполнении контрольной работы слушатель-заочник должен ответить на 5 вопросов по таблице 1 в соответствии со своим вариантом.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Требования, предъявляемые к спасательным устройствам.
2. Классификация спасательных средств и их общая сравнительная характеристика.
3. Индивидуальные канатно-спусковые устройства, принцип работы, достоинства и недостатки.
4. Групповые канатно-спусковые устройства принцип работы, достоинства и недостатки.
5. Спасательные устройства на базе летательных аппаратов, их достоинства и недостатки.
6. Классификация и область применения инструмента и приспособлений для спасания.
7. Инструмент и приспособления с гидропроводом, применение для спасания: перечень инструмента, принцип работы, область применения и особенность использования при работе.
8. Инструмент и приспособления с пневматическим приводом, применяемый для спасания: перечень инструмента, принцип работы, область применения и особенность использования при работе.
9. Инструмент и приспособления с приводом от двигателя внутреннего сгорания, применяемые для спасания: перечень инструмента, принцип работы, область применения и особенность использования при работе.
10. Ручной немеханизированный инструмент, применяемый для спасания: перечень инструмента, принцип работы, область применения и особенность использования при работе.
11. Сравнительная характеристика компоновочных схем пожарных автоцистерн со средним и задним расположением насоса (марки: АЦ-40(375)Ц1А; АЦ-40(131)137).
12. Классификация пожарных автоцистерн, их основные механизмы, системы, оборудование. Сравнить характеристику трансмиссии к насосу на АЦ-40(130)63Б и АЦ-40(375)Ц1А:
 - а) по количеству элементов в кинематической схеме (привести варианты схем);
 - б) по влиянию на размещение цистерн относительно рамы автомобиля по высоте;
 - в) по удобству боевого развертывания и управления насосной установкой.
13. Привести классификацию пожарных автоцистерн по запасу воды и расположению насосной установки.
14. Принципиальная схема водопенных коммуникаций автоцистерн и варианты их использования по подаче огнетушащих веществ.
15. Принципиальная схема газоструйных вакуумных аппаратов. Достоинства и недостатки этих систем. Причины отказов при их эксплуатации.

16. Назначение дополнительных систем охлаждения, их особенности на различных автоцистернах. Приведите схему системы охлаждения для АЦ-40(130)63Б.
17. Назначение и принцип действия пневматического привода дистанционного управления водопенными коммуникациями, марки пожарных автомобилей с пневматическим приводом дистанционного управления.
18. Вакуумные клапаны пожарных автомобилей: назначение, принципиальная схема, работа. Сравнительная характеристика вакуумных клапанов. Автоматические вакуумные клапаны.
19. Коробки отбора мощности пожарных автомобилей: назначение, требования, предъявляемые к коробкам отбора мощности. Кинематическая схема КОМ-68Б.
20. Назначение и принцип работы гидрообъемной трансмиссии (на примере автолестницы).
21. Назначение, принцип работы и устройство аксиально-поршневого насоса.
22. Назначение, принцип работы и устройство механизма выдвижения автолестниц.
23. Назначение, принцип работы и устройство механизма поворота автолестниц.
24. Назначение, принцип работы и устройство механизма бокового выравнивания автолестниц.
25. Назначение, принцип работы и устройство механизма блокировки рессор автолестницы.
26. Назначение, принципиальная схема, работа и устройство гидрозамка автолестницы.
27. Назначение и область применения пожарных автолестниц и коленчатых подъемников. Сравнительная характеристика тактико-технических возможностей автолестниц и автоподъемников.
28. Назначение пожарных автомобилей воздушно-пенного тушения и область их применения. Перечислить основные механизмы и оборудование на АВ-40(375)Ц50.
29. Пожарные автомобили порошкового тушения: назначение и область применения. Основное оборудование надстройки АП-5(53213)196.
30. Сравнительная характеристика низконапорных и средненапорных порошковых установок (по положению высоты центра масс при равном запасе порошка, по металлоемкости установок и др.).
31. Схема низконапорной порошковой установки и принцип ее работы. Порядок расчета запаса газа.
32. Пожарная насосная станция: ее назначение, компоновка ПНС-110 и основные тактико-технические характеристики. Особенности и средства запуска дизеля ПНС-110.
33. Назначение и область применения пожарных специальных автомобилей с электросиловой установкой (АО, АСО, АТ, АТСО), сходство и отличие автомобилей.

34. Эксплуатационные качества пожарных автомобилей: тягово-скоростные, тормозные, управляемость, маневренность, проходимость, устойчивость и их общие определения.
35. Силы, действующие на пожарный автомобиль при движении. Характеристика сил; уравнение тягового баланса.
36. Условия движения пожарного автомобиля: понятие о силе сцепления ведущих колес с дорогой, коэффициент сцепления ведущих колес с дорогой. Мероприятия по увеличению коэффициента сцепления колес с дорогой.
37. Силовой запас пожарного автомобиля (избыточное тяговое усилие). Удельный силовой запас (динамический фактор) пожарного автомобиля. Влияние изменение массы и конструктивных параметров на динамику пожарного автомобиля.
38. Основные показатели тяговых свойств пожарного автомобиля: максимальная скорость, время разгона до заданной скорости, общее время разгона, время прохождения заданного участка с места, наибольший преодолеваемый уклон, установившаяся скорость на затяжных подъемах, ускорение при разгоне, сила тяги на крюке, их общее определение и значимость для пожарных автомобилей, факторы, способствующие повышению тяговых свойств автомобиля.
39. Основные показатели тормозных свойств пожарного автомобиля: максимальное замедление, остановочный путь, тормозной путь, их общее определение и значимость для пожарного автомобиля, факторы, способствующие повышению тормозных свойств автомобиля.
40. Основные показатели устойчивости пожарного автомобиля: максимальная скорость движения автомобиля по окружности, соответствующая началу его опрокидывания, максимальный угол наклона автомобиля, соответствующий началу его опрокидывания, их общее определение, значимость для пожарного автомобиля, факторы, способствующие их повышению.
41. Основные показатели управляемости пожарного автомобиля: предельное значение кривизны траектории при круговом движении автомобиля, предельное значение скорости изменения кривизны траектории, величина самопроизвольных отклонений автомобиля от заданного направления движения, их определение, значимость, факторы, повышающие управляемость пожарного автомобиля.
42. Основные показатели проходимости пожарного автомобиля: геометрические и опорносцепные, их определение и значимость. Факторы, повышающие проходимость пожарного автомобиля.
43. Основные показатели маневренности пожарного автомобиля, их определение и значимость, факторы, влияющие на маневренность пожарного автомобиля.
44. Условия эксплуатации, влияющие на техническое состояние пожарных автомобилей.
45. Режимы работы пожарной техники и их особенности.

46. Требования к пожарной технике, находящейся в боевом расчете.
47. Факторы, способствующие повышению долговечности пожарной техники.
48. Структура технической службы и ее назначение.
49. Функции отдела (отделения, группы) технической службы.
50. Отряды (части) технической службы и их функции.
51. Порядок получения и приема новой пожарной техники.
52. Обкатка новых пожарных автомобилей и ее документальное оформление.
53. Консервация пожарной техники.
54. Учетно-отчетная документация на пожарную технику в подразделениях.
55. Передача пожарной техники из одного подразделения в другое.
56. Организация контроля за техническим состоянием пожарной техники в подразделениях.
57. Посты технического обслуживания в частях и требования к ним.
58. Организация смотров-конкурсов пожарной техники в подразделениях, их цели и задачи.
59. Организация подготовки и переподготовки водителей и другого технического персонала и порядок их допуска к работе на пожарной технике.
60. Сроки эксплуатации техники и порядок ее списания.
61. Диагностирование технического состояния пожарной техники, ее значение, виды и порядок проведения.
62. Виды и периодичность технического обслуживания пожарной техники, его планирование.
63. Виды и периодичность ремонта пожарной техники, его планирование.
64. Порядок предъявления пожарных автомобилей на ТО-2 и получение техники после ТО-2.
65. Дорожно-транспортные происшествия, их виды, учет и расследование.
66. Требования к содержанию пожарной техники в подразделениях.
67. Функциональные обязанности начальника части по пожарной технике.
68. Обеспечение подразделений горюче-смазочными материалами, организация их хранения, учета и выдачи.
69. Организация сбора отработанных масел в подразделении, и их сдачи.
70. Основные работы, выполняемые при ТО-1 по пожарным насосам и их значимость.
71. Основные работы, выполняемые при ТО-2 по пожарным насосам и их значимость.
72. Основные работы, выполняемые при длительной консервации по цистернам, пенобаку, пожарному насосу и смесителю.
73. Составить и заполнить вопросы формуляра пожарного автомобиля по разделу 1 (Основная характеристика автомобиля. а) Общие данные. б) характеристика специального оборудования) на один пожарный автомобиль части.

74. Составить и заполнить вопросы формуляра пожарного автомобиля по разделу 2 (обкатка и испытание автомобиля и агрегата) на любой пожарный автомобиль части.
75. Составить и заполнить вопросы формуляра пожарного автомобиля по разделу 3 (ввод автомобиля в эксплуатацию, его принадлежности и перемещение) на любой пожарный автомобиль части. Предусмотреть одну передачу автомобиля в другую часть.
76. Составить и заполнить вопросы формуляра пожарного автомобиля по разделу 5 (свободный учет работы автомобиля) на любой пожарный автомобиль за год.
77. Составить и заполнить вопросы формуляра пожарного автомобиля по разделу 6 (техническое обслуживание №2 автомобиля) на любой пожарный автомобиль за 2-3 года.
78. Составить и заполнить вопросы формуляра пожарного автомобиля по разделу 8 (консервация автомобиля) на любой пожарный автомобиль части.
79. Составить и заполнить вопросы формуляра пожарного автомобиля по разделу 9 (характеристика и учет аккумуляторных батарей) на любой пожарный автомобиль части.
80. Составить и заполнить вопросы формуляра пожарного автомобиля по разделу 10 (учет покрышек) на любой пожарный автомобиль части.
81. Составить акт приема пожарного автомобиля. Форму акта смотри Приложение 1 Наставления по технической службе ГПС МВД России. Приказ МВД России № 34 от 24.01.96 г.
82. Составить акт на передачу автомобиля из одной части в другую. Форму акта смотри Приложение 1 Наставления по технической службе ГПС МВД России. Приказ МВД России № 34 от 24.01.96 г.
83. Составить и заполнить таблицу на 2-3 технических обслуживания № 1 журнала учета технических обслуживаний пожарных автомобилей. Форму акта смотри Приложение 7 Наставления по технической службе ГПС МВД России. Приказ МВД России № 34 от 24.01.96 г.
84. Составить и заполнить эксплуатационную карту на месяц на любой автомобиль части. Форму акта смотри Приложение 4 Наставления по технической службе ГПС МВД России. Приказ МВД России № 34 от 24.01.96 г.
85. Составить акт сдачи пожарного автомобиля на ТО или ремонт на любой автомобиль части. Форму акта смотри Приложение 16 Наставления по технической службе ГПС МВД России. Приказ МВД России № 34 от 24.01.96 г.
86. Составить план организации работ по подготовке пожарного автомобиля к кратковременной консервации на любой пожарный автомобиль части. Форму акта смотри Приложение 25 Наставления по технической службе ГПС МВД России. Приказ МВД России № 34 от 24.01.96 г.
87. Составить план организации работ по подготовке пожарного автомобиля к длительной консервации на любой пожарный автомобиль части. Форму

- акта смотри Приложение 25 Наставления по технической службе ГПС МВД России. Приказ МВД России № 34 от 24.01.96 г.
88. Составить донесение о дорожно-транспортном происшествии на любой пожарный автомобиль части. Форму акта смотри Приложение 43 Наставления по технической службе ГПС МВД России. Приказ МВД России № 34 от 24.01.96 г.
89. Составить акт на снятие остатков топлива и смазочных материалов по состоянию на 1-ое число любого квартала по 3-4 пожарным автомобилям части. Форму акта смотри Приложение 46 Наставления по технической службе ГПС МВД России. Приказ МВД России № 34 от 24.01.96 г.
90. Составить и заполнить вопросы формуляра пожарного автомобиля по разделу 4 (сведения о водителях автомобиля) на любой автомобиль части.

МЕТОДИЧЕСКОЕ УКАЗАНИЕ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Ответы на вопросы задания должны быть краткими по форме, но полными по содержанию, не копирующими механически текст учебника, показывающими умение слушателя обобщать учебный материал, делать практические выводы. В ответах необходимо указывать руководящие документы, используемые при выполнении контрольной работы.

Ответы должны сопровождаться схемами.

Перечерчивание чертежей узлов, механизмов или приспособлений из учебников или конструкторских чертежей не допускается.

Слушателям-заочникам разрешается заменять один из вопросов № 1-33 описанием рационализаторского предложения, внедренного в их гарнизоне и имеющего практическое значение в совершенствовании и разработке нового пожарного оборудования. К описанию рационализаторского предложения должны быть приложены необходимые графики, схемы и чертежи.

ПОСЛЕДНЯЯ ЦИФРА ЗАЧЕТНОЙ КНИЖКИ

ПРЕДПОСЛЕДНЯЯ ЦИФРА ЗАЧЕТНОЙ КНИЖКИ	№	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1, 11, 34, 44, 73	2, 12, 35, 45, 74	3, 13, 36, 46, 75	4, 14, 37, 47, 76	5, 15, 39, 49, 78	6, 16, 39, 49, 78	7, 17, 40, 50, 79	8, 18, 41, 51, 80	9, 19, 42, 52, 81	10, 20, 43, 53, 82
	1	2, 21, 35, 54, 83	3, 22, 36, 55, 84	4, 23, 37, 56, 85	5, 24, 38, 57, 86	6, 25, 39, 58, 87	7, 26, 40, 59, 88	8, 27, 41, 60, 89	9, 28, 42, 61, 90	1, 29, 43, 62, 73	1, 30, 34, 63, 74
	2	3, 32, 36, 64, 75	4, 33, 37, 65, 76	5, 21, 38, 66, 77	6, 22, 39, 67, 78	7, 23, 40, 68, 79	8, 24, 41, 69, 80	9, 25, 42, 70, 81	10, 26, 43, 71, 82	1, 27, 34, 72, 83	2, 28, 35, 44, 84
	3	4, 29, 37, 45, 85	5, 30, 38, 46, 86	6, 31, 39, 47, 87	7, 32, 40, 48, 88	8, 33, 41, 49, 89	9, 11, 42, 50, 90	10, 12, 43, 51, 73	1, 13, 44, 52, 74	2, 14, 35, 53, 75	3, 15, 36, 54, 76
	4	5, 16, 38, 55, 77	6, 17, 39, 56, 78	7, 18, 40, 57, 79	8, 19, 41, 58, 80	9, 20, 42, 59, 81	10, 21, 43, 60, 82	1, 22, 34, 61, 83	2, 23, 35, 62, 84	3, 24, 36, 63, 85	4, 25, 37, 64, 86
	5	6, 26, 39, 65, 87	7, 27, 40, 66, 88	8, 28, 41, 67, 89	9, 29, 42, 68, 90	10, 30, 43, 69, 73	1, 31, 34, 70, 74	2, 32, 35, 71, 75	3, 33, 36, 72, 76	4, 11, 37, 44, 77	5, 12, 38, 45, 78
	6	7, 13, 40, 46, 79	8, 14, 41, 47, 80	9, 15, 42, 48, 81	10, 16, 43, 49, 82	1, 17, 34, 50, 83	2, 18, 35, 51, 84	3, 19, 36, 52, 85	4, 20, 37, 53, 86	5, 21, 38, 54, 87	6, 22, 39, 55, 88
	7	8, 23, 41, 56, 89	9, 24, 42, 57, 90	10, 25, 43, 58, 73	1, 26, 34, 59, 74	2, 27, 35, 60, 75	3, 28, 36, 61, 76	4, 29, 37, 62, 77	5, 30, 38, 63, 78	6, 31, 39, 64, 79	7, 32, 40, 65, 80
	8	9, 33, 42, 66, 81	10, 32, 43, 67, 82	1, 31, 34, 68, 83	2, 30, 35, 69, 84	3, 29, 36, 70, 85	4, 27, 37, 71, 86	5, 28, 38, 72, 87	6, 11, 39, 45, 88	7, 12, 40, 46, 89	8, 13, 41, 47, 90
	9	10, 14, 43, 48, 74	1, 15, 34, 49, 75	2, 16, 35, 50, 76	3, 17, 36, 51, 77	4, 18, 37, 52, 78	5, 19, 38, 53, 79	6, 20, 39, 54, 80	7, 21, 40, 55, 81	8, 22, 41, 56, 82	9, 23, 42, 57, 83

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Терещнев В.В., Ульянов Н.И., Грачев В.А. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. – М.: Центр пропаганды, 2007.328с.
2. Терещнев В.В., Ульянов Н.И., Грачев В.А. Пожарные машины. Устройство и применение – М.: Центр пропаганды, 2007.328с.

Дополнительная

3. Абрамов В.А., Глуховенко Ю.М., Сметанин В.Ф. История пожарной охраны. Краткий курс: Учебник: В 2 ч. Ч. 1 / Под ред. проф. В.А. Абрамова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. - 285 с.
4. Артамонов В.С., Несмелов И.Н., Кокарев Д.И. Пожарные суда. –СПбУ МВД России, 2000. –67 с.;
5. . Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. – Учебник -М.: Академия ГПС МЧС России, 2004. -550 с.
6. Богданов М.И., Архипов Г.Ф., Мясенков Е.И. Справочник по пожарной технике и тактике. –СПб. 2002. –120 с.;
7. Б.Л.Кулаковский «Пожарные аварийно-спасательные и специальные машины», Минск УП «Технопринт», 2003 г.
8. Степанов К.Н., Повзик Я.С., Рыбкин И.В. Справочник. Пожарная техника: М.: ЗАО «Спецтехника», 2003 – 400 с.
9. Михайловский Е.В., Серебряков К.Б., Тур Е.Я. Устройство автомобиля. -М.: Машиностроение, 1987. – 352 с.;
- 10.Одинцов Л.Г., Парамонов В.В. Технология и технические средства ведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ: Справочное пособие.- М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004, - 232 с.;
- 11.Федотов М.Н., Архипов Г.Ф. Пожарные автомобильные лестницы и коленчатые подъемники. – СПб.: СПбВППШ МВД РФ, 1997. – 20 с.;
12. Федотов М.Н., Архипов Г.Ф. Пожарные насосы. – СПб.: СПбВППШ МВД РФ, 1996. – 53 с.
- 13.Яковенко Ю.Ф., Кузнецов Ю.С. Техническая диагностика пожарных автомобилей. – М.: Стройиздат, 1989. – 288 с.;
- 14.Яковенко Ю.Ф., Зайцев А.И., Кузнецов Л.М., и др. Эксплуатация пожарной техники. – М.: Стройиздат, 1991. – 415 с.;

Нормативные правовые акты*

Федеральные конституционные законы

1. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.02 г. № 184-ФЗ.
2. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ

3. Закон Российской Федерации «О пожарной безопасности» от 21.12.94г. №69ФЗ.
4. Приказ МЧС России №630 от 31.12.2002г. «Правила по охране труда в подразделениях Государственной Противопожарной службы министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
5. . Приказ МВД России №34 от 24.01.96г. «Наставление по технической службе ГПС МВД России».
6. . Приказ МВД РФ №550 от 20.12.93г. «Об утверждении норм табельной положенности и расхода противопожарного, технологического и гаражного оборудования для пожарной охраны МВД РФ».
7. ГОСТ Р 12.2.144–2005 Автомобили пожарные. Требования безопасности. Методы испытаний
8. ГОСТ Р 50398-92 Гидроэлеватор пожарный. Технические условия
9. ГОСТ Р 50399-92 Разветвления рукавные. Технические условия
- 10.ГОСТ Р 51542-2000 Инструмент аварийно-спасательный переносной. Классификация.
- 11.ГОСТ Р 51543-2000 Инструмент аварийно-спасательный переносной с гидроприводом. Установка насосная с электроприводом. Основные параметры и размеры. Требования безопасности. Методы испытаний и контроля.
- 12.ГОСТ Р 51544-2000 Инструмент аварийно-спасательный переносной с гидроприводом. Катушки с гидрролиниями. Основные параметры и размеры. Методы испытаний и контроля
- 13.ГОСТ 12.1.114-82 Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические.
- 14.ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 15.ГОСТ 7877-75 Рукава пожарные напорные прорезиненные из синтетических нитей. Общие технические условия
- 16.ГОСТ Р 51049-97 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 17.ГОСТ Р 51049-2008 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 18.ГОСТ Р 50409-92 Генераторы пены средней кратности. Технические условия
- 19.ГОСТ Р 50588-93 Пенообразователи для тушения пожаров.Общие технические требования и методы испытаний.
- 20.ГОСТ Р 52283-2004 Насосы центробежные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 21.ГОСТ 27877-88 (1990) Пожарная техника. Мотопомпы. Общие технические требования
- 22.ГОСТ 8554-89 Техника пожарная. Мотопомпы. Приемка и методы испытаний

- 23.ГОСТ Р 53332-2009 Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний
- 24.ГОСТ Р 53248-2009.Техника пожарная.
- 25.НПБ 313-2002 Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Общие технические.
- 26.НПБ 301-2001. Техника пожарная. Дымососы переносные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 27.НПБ 163-97 Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 28.НПБ 194-2000 Техника пожарная. Автомобиль газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 29.НПБ 181-99 Автоцистерны пожарные и их составляющие.
- 30.НПБ 152-2000 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
- 31.НПБ 155-2002 Техника пожарная. Огнетушители. Порядок постановки огнетушителей на производство и проведения сертификационных испытаний
- 32.НПБ 157-99 Боевая одежда пожарного. Общие технические требования. методы испытаний.
- 33.НПБ 158-97 Специальная защитная обувь пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 34.НПБ 159-97 Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные комбинированные. Общие технические требования и методы испытания.
- 35.НПБ 161-97 Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 36.НПБ 162-2002 Специальная защитная одежда пожарных изолирующего типа. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 37.НПБ 171-98 Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования и методы испытаний.
- 38.НПБ 172-98 Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования и методы испытаний.
- 39.НПБ 173-98 Каски пожарные. Общие технические требования и методы испытаний.
- 40.НПБ 176-98 Техника пожарная. Насосы центробежные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 41.НПБ 177-99 Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.
42. Положение о ТО-2 пожарных автомобилях Санкт-Петербургского гарнизона, 2002г.

Баскин Юрий Григорьевич *доктор педагогических наук*
Федотов Михаил Никитович *кандидат технических наук*
Иванова Елена Сергеевна *кандидат педагогических наук*
Кокарев Дмитрий Иванович
Харламов Александр Анатольевич

Под общей редакцией
Латышева Олега Михайловича
доктора педагогических наук, профессора,

ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА
Задания и методические указания по выполнению
контрольной работы
для слушателей заочной формы обучения
по специальности 20.05.01

Подписано в печать и свет
Печать офсетная

Объем 2,8 п.л.

Формат 60 x 84 1/16
Тираж 100 экз.

Отпечатано в Санкт-Петербургском университете ГПС МЧС России
196105, Санкт-Петербург, Московский пр., 149.