СОГЛАСОВАНО
Начальник ГУ МЧС
России по РС(Я)
_____ Генерал-майор А.В. Горкун
«___» _____ 2009 г.

УТВЕЖДЕНО
заседания Совета
ЯРО ООО ВДПО от 15.08.09
Постановление № 17/1

ПРОГРАММА
повышения квалификации

«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» («ДИРЕКТОР»)

Якутск
2009

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа курса «Пожарная безопасность» («Директор») разработана на основании законодательных и нормативно-правовых актов в области пожарной безопасности, действующих на территории Российской Федерации, является составляющим элементом системы подготовки в области пожарной безопасности руководителей, специалистов и лиц. Ответственных за пожарную безопасность органов власти, органов местного самоуправления.

В Программе изложены организация обучения и методика его проведения, требования к уровню знаний, умений и навыков слушателей, прошедших обучение, наименование тем занятий и их содержание, количество часов, отводимое на изучение.

Для повышения эффективности обучения учебные группы комплектуются не больше 25 человек. Для проведения занятий по специальным темам и практических занятий разрешается учебную группу делить на подгруппы численностью 12-13 человек. При проведении занятий в форме деловых игр допускается деление группы на подгруппы, численность которых определяется замыслом используемой формы обучения.

Цель программы: повышение квалификации в области пожарной безопасности, пожарно-техническая подготовка.

Категория слушателей: руководители, специалисты, лица ответственные за пожарную безопасность предприятий и организаций, граждане, соискатели и лицензиаты, осуществляющие деятельность в области пожарной безопасности.

Организационными формами повышения квалификации являются лекции, семинары, практические занятия и самостоятельная работа.

Программа повышения квалификации по курсу «Пожарная безопасность» («Директор») рассчитана на 72 учебных часов, из них лекций – 26 часов, семинаров – 22 часа, практических занятий – 18 часов, зачеты – 6 часов.

После окончания изучения курса «Пожарная безопасность» («Директор») слушатели должны:

ЗНАТЬ:

- сущность системы обеспечения пожарной безопасности, ее организационную структуру;
- законодательную и нормативную базу;
- организационно-технические основы обеспечения пожарной безопасности на объекте;
- правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности, ответственность за нарушения требований пожарной безопасности;
- сущность процесса горения и развития пожаров; показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов;
- систему предотвращения пожаров, способы предотвращения образования горючей среды;
- общие требования противопожарной защиты помещений, зданий и других строительных сооружений на всех этапах их создания и эксплуатации, а также пожарно-техническую классификацию зданий, помещений, строительных конструкций и материалов;

- основы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;
- классификацию, устройства и назначение первичных средств пожаротушения;
- типы и состав пожарной и охранно-пожарной сигнализации;
- классификацию, область применения и принцип действия установок пожаротушения;
- вопросы сертификации и лицензирования деятельности (работ, услуг) в области пожарной безопасности;
- вопросы охраны труда и техники безопасности при производстве работ, связанных с обеспечением пожарной безопасности объекта.

УМЕТЬ:

- анализировать состояние пожарной безопасности объекта;
- разрабатывать систему организационно-распорядительной документации в области обеспечения пожарной безопасности на объекте; организовывать работу пожарно-технической комиссии, добровольных пожарных дружин;
- пользоваться актуализированным фондом (или информационно-справочной системой) официально изданных нормативных и справочных документов, регламентирующих вопросы пожарной безопасности и обеспечения лицензионной деятельности в области пожарной безопасности.

По окончании повышения квалификации по курсу «Пожарная безопасность» («Директор») обучаемые сдают зачет. Успешно закончившие курс обучения выдаются удостоверения установленного образца.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Зачет
			лек-ции	семи-нары	практич. занятия	
1	Обеспечение пожарной безопасности объектов					
1.1	Системы обеспечения пожарной безопасности. Законодательная и нормативная база.	6	4	2		
1.2	Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности	4	2	2		
1.3	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	4	2		2	
1.4	Обеспечение пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений и технологических процессов	4	2		2	
1.5	Обеспечение безопасности людей при пожаре	8	4	4		
2	Средства противопожарной защиты и тушения пожаров					
2.1	Первичные средства пожаротушения	2			2	
2.2	Оборудование и системы пожарной и охранно-пожарной безопасности	12	4	4	2	2
2.3	Оборудование и системы автоматического	14	4	4	4	2

	пожаротушения					
2.4	Сертификация и лицензирование деятельности в области пожарной безопасности	4	2	2		
3	Охрана труда и техника безопасности при производстве работ	8	4	2		2
	Итого:	**72**	**28**	**22**	**16**	**6**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Обеспечение пожарной безопасности объектов.

Тема 1.1. Система обеспечения пожарной безопасности. Законодательная и нормативная база.

Статистика пожаров в РФ. Основные причины пожаров. Пожарная профилактика и её задачи. Основные элементы и функции системы обеспечения пожарной безопасности.

Законодательные акты органов государственной власти, нормативно правовые акты в области пожарной безопасности. Государственные стандарты, системы стандартов безопасности труда (ССБТ).

Системы нормативных документов в строительстве. Государственные стандарты в области строительства, строительные нормы и правила, руководящие документы. Системы, территориальные строительные нормы и др.

Системы нормативных документов государственной противопожарной службы в области пожарной безопасности.

Информационные технологии в области пожарной безопасности. Базы данных.

Рекомендуемая литературы: (1-4;11-13;15;31;64-70;93;96).

Тема 1.2. Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности.

Права и обязанности руководителя предприятия в области пожарной безопасности. Основные законодательные акты по административно-правовой деятельности. Ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.

Виды административного воздействия за нарушения и невыполнения правил и норм пожарной безопасности. Порядок полной или частичной приостановки работы предприятия, производственного участка, эксплуатации здания, сооружения. Перечень лиц, имеющих право составлять протоколы и накладывать административные взыскания. Порядок и сроки наложения и удержания административных штрафов, размеры накладываемых административных штрафов.

Рекомендуемая литература: (1;12-13;15;31-32;93;96).

Тема 1.3. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Планирование мероприятий по профилактике и тушению пожаров на предприятии. Организационно-распорядительная документация. Издание приказов и распоряжений. Организация противопожарного режима на предприятии. Разработка планов эвакуации на случай пожара. Организация пожарно-технической комиссии. Организация добровольной пожарной дружины. Обучение и инструктажи работников мерам пожарной безопасности. Разработка инструкций по мерам пожарной безопасности.

Рекомендуемая литература: (1;12-13;15;31;71;93-94;96).

Тема 1.4. обеспечение пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений и технологических процессов.

Процессы горения и его виды. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов.

Система предотвращения пожара. Способы предотвращения образования горючей среды. Огнестойкость зданий и конструкций. Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Противопожарные требования к системам отопления, вентиляции и другим видам инженерного оборудования зданий. Пожарная безопасность электроустановок. Молниезащита зданий и сооружений.

Противопожарные мероприятия при проведении пожароопасных работ. Противопожарные мероприятия при хранении веществ и материалов. Особенности хранения ЛВЖ, ГЖ, ГГ.

Оценка пожарной опасности технологических процессов.

Рекомендуемая литература: (1;13-16;22;31;33-35;46-48;64;71;75;93-99).

Тема 1.5. Обеспечение безопасности людей при пожаре.

Защита людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

Требования строительных норм и правил к эвакуационным и аварийным выходам, путям эвакуации, лестницам и лестничным клеткам.

Организация своевременной и беспрепятственной эвакуации людей. Планы (схемы) эвакуации людей при пожаре. Знаки пожарной безопасности.

Системы оповещения людей при пожаре. Аварийное (эвакуационное) освещение.

Требования правил пожарной безопасности к содержанию эвакуационных путей и выходов.

Организация спасения людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара.

Рекомендуемая литература: (1;13;15-17;20;22;31;46-49;61-67;70-71;93-99).

Раздел 2. Средства противопожарной защиты и тушения пожаров.

Тема 2.1. Первичные средства пожаротушения.

Классификация огнетушителей. Устройство огнетушителей. Область применения. Требования к эксплуатации. Перспективы производства огнетушителей.

Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения.

Пожарные щиты.

Общие требования по комплектованию помещений и оборудования первичными средствами пожаротушения.

Рекомендуемая литература: (17;19-20;22-23;31;46-49;85;93;96).

Тема 2.2. оборудование и системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Основные нормативные документы, регламентирующие требования к проектированию, монтажу и техническому обслуживанию средств пожарной сигнализации. Типы и состав систем пожарной сигнализации. Пожарные извещатели. Приёмно-контрольные приборы и приборы управления. Современные технические средства пожарной сигнализации и управления. Технические средства оповещения.

Адресные системы пожарной сигнализации.

Аналогово-адресные системы пожарной сигнализации.

Рекомендуемая литература: (13-16;31;37-42;44-46;48;53-54;63-64;71;73-88).

Тема 2.3. Оборудование и системы автоматического пожаротушения.

Основные нормативные документы. Виды установок автоматического пожаротушения (АУП). Выбор способа тушения и огнетушащих веществ. Водяные, пенные, газовые, порошковые, аэрозольные АУП. Область применения, устройство, принцип действия.

Автономные установки пожаротушения. Аппаратура управления установок пожаротушения. Техническая документация при эксплуатации АУП.

Рекомендуемая литература: (17-19;24-31;35-36;43;47-48;50-53;55-63;73-88)

Тема 3. Сертификация и лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.

Законодательство РФ о сертификации и лицензировании. Работа и услуги в области пожарной безопасности. Порядок выдачи лицензий и сертификатов. Виды лицензионной деятельности.

Условия выдачи сертификатов на продукцию и услуги. Испытания при сертификации продукции. Инспекционный контроль сертификационной продукции. Информационное обеспечение сертификации.

Рекомендуемая литература: (1-2;4-12;76).

Тема 4. Охрана труда и техника безопасности при производстве работ.

Основные нормативно-правовые акты по охране труда. Основные требования охраны труда и техники безопасности при производстве работ в области пожарной безопасности. Необходимая документация. Электробезопасность при монтаже технических средств пожарной сигнализации и АУП.

Рекомендуемая литература: (1;3;12-17;22;31;63;75;93-99).

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Закон Российской Федерации от 25.09.1998 г. № 158-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
3. Закон Российской Федерации от 17.07.1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации».
4. Закон Российской Федерации от 10.06.1993 г. № 5151-1 «О сертификации продукции и услуг».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.04.2000 г. № 326 «О лицензировании отдельных видов деятельности».
6. Постановление Госстандарта России от 10.05.2000 г. № 26 «Об утверждении правил по проведению сертификации в Российской Федерации».
7. Постановление Госстандарта России от 03.05.2000 г. № 25 «Об утверждении документа «Правила сертификации производственного оборудования»».
8. Постановление Госстандарта России от 28.02.2000 г. № 12 «Об утверждении Правил проведения сертификации отдельных видов товаров для защиты граждан от опасных внешних воздействий».
9. Постановление Госстандарта России от 23.08.1999 г. № 44 «Об утверждении Правил по сертификации «Оплата работ по сертификации продукции и услуг»».
10. Приказ Государственного таможенного комитета Российской Федерации от 14.08.1996 г. № 496 «О применении перечней товаров, подлежащих обязательной сертификации при взводе на таможенную территорию Российской Федерации».
11. Приказ МВД России от 30.08.2000 г. № 916 «О введении в действие положения о лицензировании Государственной противопожарной службой Министерства внутренних дел Российской Федерации работ и услуг в области пожарной безопасности».
12. Приказ МВД России от 05.06.1995 г. № 257 «Об утверждении нормативных актов в области организации деятельности Государственной противопожарной службы».
13. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.
14. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
15. ГОСТ 12.1.033-81 ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.
16. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. ГОСТ 12.2.047-86 ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения.
18. ГОСТ 12.3.046-91 ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования.

19. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание.
20. ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
21. ГОСТ 21130-75 Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры.
22. ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров.
23. ГОСТ 28103-89 Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные и графические
24. ГОСТ Р 50680-94 Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытания.
25. ГОСТ Р 50800-95 Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытания.
26. ГОСТ Р 50588-93 пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытания.
27. ГОСТ Р 50969-96 Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытания.
28. ГОСТ Р 51043-97 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные и дренчерные. Общие технические требования. Методы испытания.
29. ГОСТ Р 51046-97 Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Типы и основные параметры.
30. ГОСТ 51091-97 Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры.
31. ППБ-01-93 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.
32. НПБ 03-93 Порядок согласования органами государственного пожарного надзора Российской Федерации проектно-сметной документации.
33. НПБ 256-98 Огнезащитные вещества и составы для древесины и материалов на её основе. Общие технические требования. Методы испытаний.
34. НПБ 235-97 Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие технические требования. Метод определения огнезащитной эффективности.
35. НПБ 51-96 Составы газовые огнетушащие. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. НПБ 60-97 Пожарная техника. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Общие технические требования. Методы испытаний.
37. НПБ 65-97 Извещатели пожарные оптикоэлектронные. Общие технические требования. Методы испытаний.
38. НПБ 66-97 Извещатели пожарные автономные. Общие технические требования. Методы испытаний.
39. НПБ 70-98 Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.
40. НПБ 71-98 Извещатели пожарные газовые. Общие технические требования. Методы испытаний.
41. НПБ 72-98 Извещатели пожарные пламени. Общие технические требования. Методы испытаний.
42. НПБ 75-98 Приборы приёмно-контрольные пожарные. Приборы управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

43. НПБ 80-99 Модульные установок пожаротушения тонкораспылённой водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
44. НПБ 81-99 Извещатели пожарные дымовые радиоизотопные. Общие технические требования. Методы испытаний.
45. НПБ 85-00 Извещатели пожарные тепловые. Общие технические требования. Методы испытаний.
46. НПБ 104-95 Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях.
47. НПБ 110-99 Перечень зданий и сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками тушения и обнаружения пожара.
48. НПБ 105-95 Определение категорий помещений и зданий по взрывоопасной и пожарной опасности.
49. НПБ 155-96 Пожарная техника. Огнетушители переносные. Основные показатели и методы испытаний.
50. НПБ 52-96 Установки автоматические водяного и пенного пожаротушения. Пожарные сигнализаторы давления и потока жидкости. Общие технические требования. Номенклатура показателей. Методы испытаний.
51. НПБ 53-93 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Пожарные запорные устройства. Номенклатура показателей. Методы испытаний.
52. НПБ 54-96 Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи.
53. НПБ 57-97 Приборы и аппаратура автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Помехоустойчивость и помехоэмиссия. Общие технические требования. Методы испытания.
54. НПБ 58-97 Системы пожарной сигнализации адресные. Общие технические требования. Методы испытаний.
55. НПБ 59-97 Установки водяного и пенного пожаротушения. Пенносмесители пожарные и дозаторы. Номенклатура показателей. Общие технические требования. Методы испытаний.
56. НПБ 61-97 Пожарная техника. Установки пенного тушения. Генераторы пены низкой кратности для подслойного тушения резервуаров. Общие технические требования. Методы испытаний.
57. НПБ 62-97 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оповещатели пожарные звуковые гидравлические. Общие технические требования. Методы испытаний.
58. НПБ 63-97 Установки пенного пожаротушения автоматические. Дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний.
59. НПБ 67-98 Установки порошкового пожаротушения.
60. НПБ 69-98 Установки пожаротушения водяные автоматические. Оросители для водяных завес. Общие требования. Методы испытаний.
61. НПБ 240-97 Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приёмо-сдаточных и периодических испытаний.

62. НПБ 253-98 Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Методы испытаний.
63. НПБ 88-2001 Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.
64. ПУЭ-98 Правила устройства электроустановок.
65. СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий.
66. СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
67. СНиП 2.04.05-91 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
68. СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.
69. СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства.
70. СНиП 10-01-94 Системы нормативных документов в строительстве. Основные положения.
71. СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
72. ВСН 25.09.67-85 Правила производства и приёмки работ. Автоматические установки пожаротушения.
73. ВСН 26.09.66-85 Правила разработки проектов производства работ на монтаж автоматических установок пожаротушения и установок охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
74. ВСН 116-87 Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи.
75. РД 34.21.122-87 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.
76. РД 78.146-93 Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации.
77. РД 78.143-92 Системы и комплексы охранной сигнализации. Элементы технической укреплённости объектов.
78. РД 2661-13-94 Системы технического обслуживания и ремонта технических средств и систем пожаротушения и пожарной сигнализации.
79. РД 009-01-96 Установки пожарной автоматики. Правила Технического содержания.
80. РД 009-02-96 Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт.
81. РД 2661 001-92 Система технического обслуживания и ремонта технических средств и систем пожаротушения, дымоудаления, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
82. РД 25.952-90 Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование.
83. РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ. Дополнения и изменения в правила пожарной безопасности РС (ППБ-01-93).

84. РТМ 25.488-82 Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной и охранно-пожарной сигнализации, нормативы численности персонала, занимающегося техническим обслуживанием и текущим ремонтом.
85. РД 78.147-93 Единые требования по технической укрепленности и оборудованию сигнализацией охраняемых объектов.
86. Пособие к РД 78.145-93 Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Часть 1, 2.
87. РД 25-964-90 Система ТО и Р автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ.
88. РД 25.883-88 Система технического обслуживания и ремонта технических средств установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарно-охранной сигнализации. Основные положения.
89. ТТ 78.36.001-99 Типовые требования по технической укрепленности и оборудованию сигнализацией предприятий торговли.
90. ТТ 76.36.002-99 Типовые требования по технической укрепленности и оборудованию сигнализацией учреждений культуры, расположенных в зданиях не являющихся историческими и архитектурными памятниками.
91. Справочник по огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций, пожарной опасности строительных материалов и огнестойкости инженерного оборудования зданий. –М.: ВНИИПО МВД России, 1999. – 62 с.
92. Справочник проектировщика. Внутренние санитарно-технические устройства. Часть 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Книга 1, 2. Москва, Стройиздат. – 1992 г.
93. Баратов А.Н., Пчелинцев В.А., Пожарная безопасность: Учебное пособие – М.: издательство АСН, 1997 г. – 176 с.
94. Кошмаров Ю.А. Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении: Учебное пособие – М.: академия ГПС МВД России, 2000. – 118 с.
95. Собурь С.В. огнезащита строительных материалов и конструкций: Справочник. –М.: Спецтехника, 1999 г. – 112 с.
96. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия (курс пожарно-технического минимума): Справочник. – 2-е издание дополненное (с изменениями). –М.: Спецтехника, 1999 г. – 432 с.
97. Бубырь Н.Ф. и др. Эксплуатация установок пожарной автоматики. М.: Стройиздат, 1986.
98. Романенков И.Г., Левитес Ф.А. Огнезащита строительных конструкций. М.: Стройиздат, 1991.
99. Алексеев М.В., Волков О.М., Шатров Н.Ф. Пожарная профилактика технологических процессов производства: Учебник, -М.: ВИПТШ МВД СССР, 1986.