

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН»**

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник ГУ МЧС России по РБ
В.Ш.Хисамутдинов
«__» _____ 2011 год

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ГБОУ «УМЦ ГОЧС РБ»
Т.Ш.Нагимов
«__» _____ 2011 год

ПРОГРАММА

повышения квалификации работников соискателей лицензии
и лицензиатов, имеющих намерение осуществлять или
осуществляющих деятельность в области пожарной
безопасности

г. Уфа

ПРИНЯТА

на заседании учебно-методического совета

ГБОУ «УМЦ ГОЧС РБ»

протокол № ____ от «__» ____ 20__ г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» и определяет порядок проведения занятий по подготовке лиц, выполняющих работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. При организации и осуществлении подготовки указанной категории обучающихся обязательным является выполнение требований нормативных правовых актов и руководящих документов, регламентирующих данное направление деятельности.

2. Программа предназначена для обеспечения процесса обучения лиц, выполняющих работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, приобретения ими необходимых теоретических знаний и навыков.

3. Программа согласована с территориальным органом МЧС России, оказывающим государственную услугу по лицензированию.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ

Основными задачами проведения данных занятий являются:

- совершенствование имеющихся знаний и навыков по вышеуказанному направлению деятельности;
- изучение требований нормативных документов, регламентирующих работы по монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию оборудования и систем автоматической противопожарной защиты;
- изучение новых современных установок, систем и оборудования автоматической противопожарной защиты;
- изучение вопросов содержания, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств пожарной автоматики;
- формирование навыков обнаружения и устранения неисправностей в системах, узлах и агрегатах автоматической противопожарной защиты.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Занятия проводятся в Государственном бюджетном образовательном учреждении «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан» согласно расписанию занятий.

Допускаются следующие формы обучения слушателей: очное обучение, очно-заочное обучение, очно-заочное обучение с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, заочное обучение с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий с итоговой аттестацией (зачет) после прохождения полного курса обучения. При очно-заочном обучении, очно-заочном обучении с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, заочном обучении с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий слушатель получает необходимые учебно-методические пособия и готовится к итоговой аттестации самостоятельно, проходя консультации по наиболее сложным темам.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ раз- дела	Наименование дисциплин	Количество часов		
		Все го часо в	Вид занятий	
			очн о- заоч но	самоп одгот овка
1.	Правовая подготовка.	9	3	6
2.	Техническая подготовка.	58	32	26
3.	Требования безопасности.	2	1	1
4.	Итоговое занятие.	3	-	3
ИТОГО:		72	36	36

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ темы	Наименование темы	Количество часов		
		Всего часов	Вид занятий	
			Очно - заочн о	самопо дготов ка
Раздел 1. Правовая подготовка.				
1.	История государственной противопожарной службы и ее задачи.	1	–	1
2.	Российский рынок пожарно-технической продукции.	2	–	2
3.	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.	1	1	–
4.	Система нормативных документов, регламентирующих выполнение работ.	4	1	3
5.	Порядок разработки и согласования проектной документации на системы противопожарной защиты.	1	1	–
Раздел 2. Требования безопасности.				
6.	Требования правил по охране труда при выполнении работ по монтажу и обслуживанию систем АПС.	2	1	1
Раздел 3. Техническая подготовка.				
7.	Классификация помещений по взрывопожаробезопасности.	2	1	1
8.	Инженерное оборудование зданий. Системы дымогазоудаления. Режимы управления.	2	1	1
9.	Монтаж, ремонт и обслуживание. Заполнение проемов в противопожарных преградах.	1	1	–

10.	Монтаж, ремонт и обслуживание систем оповещения и эвакуации при пожаре.	4	3	1
11.	Противопожарное водоснабжение.	2	1	1
12.	Электронагревательные приборы. Электрическая защита и устройства защитного отключения. Электрическое освещение.	3	1	2
13.	Молниезащита и защита от статического электричества.	1	1	–
14.	Практическое занятие.	4	–	4
15.	Обеспечение пожарной безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения о пожаре в зданиях и сооружениях.	3	1	2
16.	Типы и состав систем пожарной сигнализации. Структура и известные схемные решения.	4	1	3
17.	Перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих требования к проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.	2	1	1
18.	Пожарные извещатели. Выбор и размещение.	2	1	1
19.	Приборы приемно-контрольные.	2	1	1
20.	Приборы управления.	2	1	1
21.	Технические средства оповещения, управления эвакуацией и дымоудалением.	2	1	1
22.	Современные технические средства пожарной сигнализации и управления.	2	1	1
23.	Номенклатура средств пожарной сигнализации, получивших сертификаты соответствия в системе ГОСТ Р и сертификаты пожарной безопасности.	3	1	2
24.	Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии установок пожарной сигнализации.	2	1	1
25.	Провода, кабели и правила их прокладки при монтаже средств пожарной сигнализации в обычных,	2	1	1

	пожароопасных и взрывоопасных зонах.			
26.	Современные установки пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры пожаротушения.	1	1	–
27.	Газовые огнетушащие составы, в т.ч. комбинированные.	1	1	–
28.	Газовые установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.	1	1	–
29.	Аэрозолеобразующие составы.	1	1	–
30.	Газоаэрозольные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.	1	1	–
31.	Вода и водные растворы пенообразователей и смачивателей.	1	1	–
32.	Водяные и пенные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.	1	1	–
33.	Огнетушащие порошки. Порошки специального назначения.	1	1	–
34.	Порошковые установки пожаротушения (модули). Проектирование, монтаж и обслуживание.	1	1	–
35.	Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Технические требования. Методы испытаний. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях. Техническое обслуживание огнетушителей.	3	2	1
36.	Электропитание устройств. Общие требования. Расчет мощности источника питания. Расчет емкости резервного источника. Расчет сечения проводов.	1	1	–
ЭКЗАМЕН		3	–	3
ИТОГО:		72	36	36

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДМЕТА

Тема 1. История государственной противопожарной службы и ее задачи.

- Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- структура ГПС МЧС России;
- история создания пожарной охраны.

Тема 2. Российский рынок пожарно-технической продукции.

- виды пожарно-технической продукции и ее назначение;
- основные производители, работающие на рынке.

Тема 3. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности.

- нормативные документы, регламентирующие лицензирование в области пожарной безопасности;
- организация и осуществление лицензирования.

Тема 4. Система нормативных документов, регламентирующих выполнение работ.

- система нормативных документов в области пожарной безопасности;
- документы, регламентирующие выполнение работ;
- общие положения документов, регламентирующих монтаж и пуско-наладку;
- документы, регламентирующие сдачу в эксплуатацию;
- техническое обслуживание.

Тема 5. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы противопожарной защиты.

- документы, регламентирующие порядок разработки и согласования проектной документации на системы противопожарной защиты;
- основные положения;
- монтаж по актам обследования.

Тема 6. Требования правил по охране труда при выполнении работ по монтажу и обслуживанию систем АПС.

Тема 7. Классификация помещений по взрывопожаробезопасности.

- основные положения НПБ 105-95;
- определение категорий помещений по взрывопожарной опасности.

Тема 8. Инженерное оборудование зданий. Системы дымогазоудаления. Режимы управления.

- виды инженерных систем в зданиях и их пожарная опасность;
- системы дымогазоудаления и их функции;
- режимы управления.

Тема 9. Монтаж, ремонт и обслуживание. Заполнение проемов в противопожарных преградах.

- требования СНиП 21-01-97** по заполнению проемов в противопожарных преградах;
- монтаж, ремонт и обслуживание.

Тема 10. Монтаж, ремонт и обслуживание систем оповещения и эвакуации при пожаре.

- требования НПБ 104-95 по системам оповещения;
- типы систем оповещения людей о пожаре;
- требования, предъявляемые к элементам систем оповещения;
- основные положения по монтажу и обслуживанию систем оповещения.

Тема 11. Противопожарное водоснабжение.

- требования СНиП 2.04.02-84*;
- требования СНиП 2.04.01085.

Тема 12. Электронагревательные приборы. Электрическая защита и устройства защитного отключения. Электрическое освещение.

- типы и виды электронагревательных приборов;
- электрическая защита и устройства защитного отключения;

- пожарная опасность электронагревательных приборов.

Тема 13. Молниезащита и защита от статического электричества.

- молния и ее опасные проявления;
- молниезащита и защита от статического электричества.

Тема 14. Практическое занятие.

- изучение систем автоматической противопожарной защиты на объекте;
- проверка работоспособности.

Тема 15. Обеспечение пожарной безопасности людей. Требования, предъявляемые к системам оповещения о пожаре в зданиях и сооружениях.

- обеспечение безопасности людей в зданиях и сооружениях;
- системы оповещения о пожаре и их основные особенности;
- требования к системам оповещения;
- монтаж и обслуживание систем оповещения.

Тема 16. Типы и состав систем пожарной сигнализации. Структура и известные схемные решения.

- понятие систем пожарной автоматики;
- системы пожарной сигнализации и ее функции;
- структура и способы построения систем пожарной сигнализации;
- основные элементы, входящие в состав систем пожарной сигнализации.

Тема 17. Перечень и содержание основных нормативных документов, регламентирующих требования к проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.

- система нормативных документов по пожарной автоматике;
- основные требования по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию систем пожарной автоматики.

Тема 18. Пожарные извещатели. Выбор и размещение.

- типы пожарных извещателей;
- основные положения НПБ 88-01 по их выбору и размещению.

Тема 19. Приборы приемно-контрольные.

- основные типы приемно-контрольных приборов;
- их назначение и правила применения.

Тема 20. Приборы управления.

- типы приборов управления и их назначение;
- правила применения и использования.

Тема 21. Технические средства оповещения, управления эвакуацией и дымоудалением.

- оборудование систем оповещения, основные типы и марки;
- правила использования и применения.

Тема 22. Современные технические средства пожарной сигнализации и управления.

- новые разработки средств АППЗ;
- типы и виды современных технических средств АППЗ.

Тема 23. Номенклатура средств пожарной сигнализации, получивших сертификаты соответствия в системе ГОСТ Р и сертификаты пожарной безопасности.

- сертификация в области пожарной безопасности, основные документы;
- перечень продукции, получившей сертификаты ПБ.

Тема 24. Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии установок пожарной сигнализации.

- требования НПБ 88-01 к шлейфам пожарной сигнализации, требования ПУЭ;
- основные положения по способам прокладки и методам защиты.

Тема 25. Провода, кабели и правила их прокладки при монтаже средств пожарной сигнализации в обычных, пожароопасных и взрывоопасных зонах.

- требования ПУЭ к проводам, кабелям;
- прокладка проводов и кабелей в различных зонах.

Тема 26. Современные установки пожаротушения. Классификация. Типы. Основные параметры пожаротушения.

- понятие систем автоматического пожаротушения и область их применения;
- классификация, типы и параметры пожаротушения.

Тема 27. Газовые огнетушащие составы, в т.ч. комбинированные.

- перечень используемых газовых огнетушащих составов и их краткие характеристики в НПБ 88-01;
- комбинированные огнетушащие составы, их преимущества и недостатки.

Тема 28. Газовые установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.

- газовые установки пожаротушения, область применения, преимущества и недостатки;
- правила проектирования и монтажа.

Тема 29. Аэрозолеобразующие составы.

- аэрозоли и их использование для целей пожаротушения;
- преимущества и недостатки применения, статистика пожаров.

Тема 30. Газоаэрозольные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.

- газоаэрозольные установки пожаротушения, область применения, преимущества и недостатки;
- правила проектирования и монтажа, требования НПБ 88-01.

Тема 31. Вода и водные растворы пенообразователей и смачивателей.

- вода, пена и их использование для целей пожаротушения;
- водные растворы пенообразователей, типы, марки, преимущества и недостатки;
- новые направления развития.

Тема 32. Водяные и пенные установки пожаротушения. Проектирование, монтаж и обслуживание.

- водяные и пенные установки пожаротушения, область применения, преимущества и недостатки;
- правила проектирования и монтажа, требования НПБ 88-01.

Тема 33. Огнетушащие порошки. Порошки специального назначения.

- порошки и их использование для целей пожаротушения;
- огнетушащие порошки, типы, марки, преимущества и недостатки;
- новые направления развития при их использовании в установках автоматического пожаротушения.

Тема 34. Порошковые установки пожаротушения (модули).

Проектирование, монтаж и обслуживание.

- порошковые установки пожаротушения, область применения, преимущества и недостатки;
- модули порошкового пожаротушения, понятие и применение;
- правила проектирования и монтажа, требования НПБ 88-01.

Тема 35. Современные огнетушители. Типы. Основные параметры.

Технические требования. Методы испытаний. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях. Техническое обслуживание огнетушителей.

- требования ППБ 01-03 по оснащению зданий и сооружений огнетушителями;
- основные типы и виды первичных средств пожаротушения и их характеристики;
- методы испытаний и применения, обслуживание.

Тема 36. Электропитание устройств. Общие требования. Расчет мощности источника питания. Расчет емкости резервного источника.

Расчет сечения проводов.

- требования НПБ 88-01, НПБ 104-95 и ПУЭ по электроснабжению установок пожарной автоматики;
- расчеты резервных источников питания, применяемых для электропитания систем пожарной автоматики;
- общие требования по расчетам сечений проводов и кабелей, применяемых для систем пожарной автоматики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
3. Федеральный закон от 4 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»;
5. Учебно-справочное пособие «Установки пожарной сигнализации» - М.: ПожКнига, 2012 г., С.В. Собурь;
6. Учебно-методическое пособие «Обеспечение пожарной безопасности в организациях»;
7. Сборник нормативных документов «Пожарная безопасность» - М.: ЭНАС, 2012 г.;
8. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» СП 1.13130.2009;
9. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» СП 2.13130.2012;
10. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» СП 4.13130.2013;
11. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» СП 5.13130.2009;
12. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности» СП 6.13130.2013;
13. Свод правил «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования» СП 7.13130.2013;
14. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» СП 8.13130.2009;
15. Свод правил «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» СП 9.13130.2009;
16. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» СП 10.13130.2009;
17. Свод правил «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» СП 11. 13130.2009;
18. Свод правил «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» СП 12.13130.2009.