

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 с учетом Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №499 от 01.06.2013г.).

Реализуется программа в соответствии с требованиями к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации по пожарной безопасности, в соответствии с лицензионными требованиями и условиями, пожарных СРО, установленными Постановлением от 30 декабря 2011 г. №1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»;

с учетом требований, изложенных в «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», утвержденные приказом МЧС России от 12.12.2007г. №645;

согласно Постановления Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (ДПП) ПБ-3 «Пожарная безопасность: монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ» разработана Частным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Межведомственный институт повышения квалификации» (ЧУ ДПО «МВИПК») с целью организации процесса обучения и регулирования отношений между институтом, реализующим программы дополнительного профессионального образования, заказчиком и слушателем, обучающимся по программе повышения квалификации и решает важную задачу учебно-методического обеспечения повышения профессиональной квалификации специалистов.

ДПП включает в себя: пояснительную записку, цель обучения, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу учебных модулей и тем, организационно-педагогические условия, итоговую аттестацию, оценочные материалы (приказ Минобрнауки №499 2013г.).

В программе определен для слушателей объем учебного материала, указана продолжительность и намечена последовательность его изучения. Всё это позволяет формировать учебные программы, исходя из потребностей конкретных строительных компаний.

Цель: основной целью обучения является совершенствование и обновление компетенций в работах по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ в рамках имеющегося уровня профессиональной деятельности.

Категория слушателей: руководители и линейные работники, выполняющие работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и пусконаладочные работы, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, технического или иного профиля, и ответственные за осуществление процессов контроля качества.

2. Планируемые результаты обучения

Программа предусматривает приобретение теоретических знаний и практических навыков для обновления профессиональных компетенций.

В результате освоения Программы осуществляется качественное изменение компетенций в рамках имеющейся квалификации специалистов.

Описание качественного изменения компетенций:

общепрофессиональных:

- расширение компетенций в нормативно-правовых основах своей деятельности, современной оценки экономической эффективности производства;
- обновление системных компетенций, обеспечивающих умение извлекать и анализировать информацию из различных источников, способность её адаптировать к новым ситуациям;

специальных:

- расширение базовых знаний в сфере пожарной безопасности;
- расширение профессионально профилированных компетенций в сфере пожарной безопасности: монтажа, технического обслуживания и ремонта систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

организационно-управленческих:

- расширение организационно-управленческих компетенций, мотивирующих организовать и спланировать работу по-новому на основе полученных знаний и способность применять их на практике;
- анализ и оценка экономических и экологических последствий принимаемых организационно-управленческих решений;
- организация работы коллектива и определение приоритетности выполняемых работ;
- поиск оптимальных решений при выполнении работ с учетом требований качества, надежности и экологической безопасности;
- использование современных систем управления качеством в конкретных условиях производства на основе международных стандартов.

3. Учебный план

№	Тема занятия	Кол-во часов
1.	Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности.	12
2.	Монтаж, ремонт и обслуживание и систем противопожарного водоснабжения, пожаротушения.	32
3.	Организация системы контроля качества при выполнении работ.	12
4.	Приёмка в эксплуатацию и приёмочные испытания противопожарного водоснабжения.	8
5.	Требования охраны труда и техники безопасности, охраны окружающей среды.	6
	Итоговая аттестация	2
	Всего	72

4. Календарный учебный график

Обучение проводится по заявкам от организаций или слушателей, на основании которых формируется учебная группа. Занятия проводятся в группе по учебному графику, который устанавливается по мере формирования группы.

Обучение по индивидуальному графику проводится по заявлению слушателя.

Срок обучения: 72 часа.

Режим занятий: с полным отрывом от основной работы - 6 часов в день, с частичным отрывом от работы - 4 часа в день.

Продолжительность обучения установлена 10 дней с отрывом от производства.

Форма обучения: с отрывом от работы, без отрыва от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальной форме обучения. Сроки и формы обучения устанавливаются (ЧУ ДПО «МВИПК») в соответствии с потребностями заказчика на основании заключенного с ним договора.

Учебный процесс осуществляется в течение всего календарного года. Обучение проводится в виде учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские, выездные занятия, деловые игры. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

5. Учебно-тематический план

	Наименование разделов, тем	Всего, часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практические, лабораторные, семинарские занятия	
1.	Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности.	12	5	1	6	
1.1.	Законодательная и нормативно-правовая база.	6	2	1	3	
1.2.	Система обеспечения пожарной безопасности.	4	2		2	
1.3.	Новые условия лицензирования деятельности в области пожарной безопасности.	2	1		1	
2.	Монтаж, ремонт и обслуживание систем противопожарного водоснабжения, пожаротушения.	32	12	4	16	
2.1.	Системы противопожарного водоснабжения.	14	6		8	
2.2.	Монтаж, ремонт и обслуживание установок водяного и пенного пожаротушения.	18	6	4	8	
3.	Организация системы контроля качества при выполнении работ.	12	4		8	
4.	Приёмка в эксплуатацию и приёмочные испытания противопожарного водоснабжения.	8	3	1	4	

4.1.	Требования к подключению систем внутреннего водопровода.	3	1		2	
4.2.	Приёмочные испытания.	5	2	1	2	
5.	Требования охраны труда и техники безопасности, охраны окружающей среды.	6	2	1	3	
5.1.	Требования по охране труда и технике безопасности при выполнении работ.	3	1	1	1	
5.2.	Обеспечение требований охраны окружающей среды при проведении работ по монтажу средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	3	1		2	
	Итоговая аттестация	2			2	За-чет
	Всего	72	26	7	39	

6. Рабочая учебная программа

6.1. Темы программы.

Тема 1. **Нормативно-правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности.**

1.1. Законодательная и нормативно-правовая база.

1.2. Система обеспечения пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и строений.

Нормативные основы безопасности труда.

1.3. Новые условия лицензирования деятельности в области пожарной безопасности.

Лицензионные требования и условия, пожарных СРО, установленные Постановлением от 30 декабря 2011 г. №1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

Тема 2. **Монтаж, ремонт и обслуживание систем противопожарного водоснабжения, пожаротушения.**

2.1. Системы противопожарного водоснабжения. Общие технические требования.

Производство работ по монтажу и наладке наружных сетей водоснабжения и внутреннего водопровода, обеспечивающих работу АУП и тушение иными средствами. Состыковка пожарной автоматики с другим инженерным оборудованием объектов.

2.2. Монтаж, ремонт и обслуживание установок водяного и пенного пожаротушения.

Особенности построения систем водяных завес.

Тема 3. **Организация системы контроля качества при выполнении работ.**

Система контроля качества противопожарных мероприятий.

Организация контроля качества при выполнении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, пожаротушения, включая диспетчеризацию и пусконаладочные работы.

Тема 4. Приёмка в эксплуатацию и приёмочные испытания противопожарного водоснабжения.

4.1. Требования к подключению систем внутреннего противопожарного водоснабжения (оборудования, установок и приборов). Правила устройства внутреннего водопровода. Проверка комплектации, работоспособности и технической исправности пожарных кранов, рукавов, шкафов, насосов, задвижек с электроприводом.

4.2. Приёмочные испытания. Проведение испытаний в соответствии с регламентом и СП 10.13130.2009 : испытание сети внутреннего и наружного водопровода на исправность состояния и обеспечение нормативного расхода воды на нужды пожаротушения; испытание пожарных рукавов; проверка работоспособности задвижек на обводных линиях водомерных устройств; пожарных насосов. Проведение гидравлических испытаний.

Тема 5. **Требования охраны труда и техники безопасности, охраны окружающей среды при выполнении работ.**

5.1. Требования по охране труда и технике безопасности при выполнении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем внутреннего противопожарного водоснабжения, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

5.2. Обеспечение требований охраны окружающей среды при проведении работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

6.2. Литература:

- 1). ФЗ N 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 13 июля 2015г.).
- 2). ФЗ N 69-ФЗ от 21 декабря 1994 г. «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями на 2015г).
- 3). ФЗ №99-ФЗ от 22.04.2011г. «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изменениями на 2015 г.).
- 4). ФЗ N 120-ФЗ от 03.06.2011г. «О внесении изменений в Кодекс РФ об административных правонарушениях по вопросам пожарной безопасности».
- 5). ФЗ № 195-ФЗ от 30.12. 2001 г. «Кодекс РФ об административных правонарушениях».
- 6). ФЗ № 197-ФЗ от 30.12. 2001 г. «Трудовой Кодекс Российской Федерации».
- 7). ФЗ N 190-ФЗ от 29.12.2004г. «Градостроительный кодекс РФ» (с изменениями и дополнениями на 2015г).
- 8). ФЗ N 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями на 2015г).
- 9). Постановление Правительства РФ от 12 апреля 2012 г. N 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».
- 10). Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации») (ред.2015г.).
- 11). Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2011 г. №1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
- 12). Постановление Правительства РФ от 21 ноября 2011 г. N 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».
- 13). ГОСТ 53250-2009 Колонки пожарные.
- 14). ГОСТ 53278-2009 Клапаны пожарные запорные.
- 15). ГОСТ 53279-2009 Головки соединительные.
- 16). ГОСТ 53961-2010 Гидранты подземные.
- 17). ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность.
- 18). ГОСТ 8220-85 Гидранты пожарные подземные.

- 19). ГОСТ Р 51737-2001 Муфты.
- 20). ГОСТ Р 51844-2009 Шкафы пожарные.
- 21). ГОСТ Р 53251-2009 Стволы пожарные воздушно-пенные.
- 22). ГОСТ Р 53331-2009 Стволы пожарные ручные.
- 23). Пр. МЧС №645 от 12.12.2007г. Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (с изменениями и дополнениями).
- 24). Приказ МЧС РФ от 28 июня 2012 г. N 375 «Административный регламент МЧС РФ исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».
- 25). Приказ МЧС России от 30 июня 2009 года №382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» (с изменениями 2011г).
- 26). Приказ МЧС РФ от 24 февраля 2009 года N 91 «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности» (с изменениями 2012г).
- 27). Приказ МЧС России от 31 декабря 2002 г. № 630 утв. ПОТ Р 0-01-2002 «Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»
- 28). СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с изменениями 2010г.).
- 29). СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с изменениями 2010г.).
- 30). СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87.
- 31). СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003.
- 32). СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001.
- 33). СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.
- 34). СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*
- 35). СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009. Общественные здания и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с изменениями и дополнениями).
- 36). СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений (с изменениями 1, 2 2002г).
- 37). СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
- 38). [СНиП 12-04-2002](#). Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
- 39). СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
- 40). Нормы пожарной безопасности (НПБ).
- 41). Инструкция по учёту и надзору за противопожарным водоснабжением в Ленинградской области. Утверждена приказом УГПС от 12.03.2003г. №128.
- 42). Инструкция по эксплуатации пожарных напорных рукавов в подразделениях УГПС ГУВД Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Приложение к приказу начальника УГПС № 195 от 27 июня 2000 г.
- 43). Бадагуев Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии. Приказы, инструкции, журналы, положения. М., Изд-во: Альфа-Пресс, 2013 г.
- 44). Жилин О.И. Документация по пожарной безопасности в организации. М., Изд-во: ПТФ МИЭЭ, 2011 г.

- 45). Левин А.В. и др. Пожарно-профилактическая работа на промышленных предприятиях. М. Стройиздат, 1990.
- 46). Пожарная безопасность зданий и сооружений. М., Изд-во: ДЕАН, 2008 г.
- 47). Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. М., Изд-во: Проспект, 2012 г.
- 48). Сборник трудов по проблемам дополнительного профессионального образования. Вып.29, вып.30. - М.: Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина,2016.- 281с.
- 49). Сборник под ред. академика НАНПБ Н.В.Смирнова. Обеспечение пожарной безопасности общественных зданий. _М.: ФГБУ ВНИИПО, 2016. - 276 с.

7. Организационно-педагогические условия.

Организация педагогического процесса и режим функционирования учебного заведения определяется требованиями и нормами в соответствии с действующими санитарными нормами. В ЧУ ДПО «МВИПК» соблюдаются нормативы максимальной аудиторной нагрузки обучающихся, определенные САНПиНами.

Кадровое обеспечение учебного процесса: реализация Программы обеспечивается педагогическими, научными и производственными кадрами, имеющими базовое профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной, методической и профессиональной деятельностью. Преподаватели специальных дисциплин имеют ученую степень и значительный опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса: программа обеспечена учебно-методической документацией. На установочной лекции каждому слушателю выдаются методические материалы для прохождения обучения по программе повышения квалификации «Пожарная безопасность: монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ» на электронном носителе. Фонд литературы содержит учебные, справочные, научно-периодические издания, законодательные и нормативно-правовые документы.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса: ЧУ ДПО «МВИПК» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лекционных, семинарских, практических занятий, круглых столов, консультаций. Для реализации программы оборудован компьютерный класс с подключением к сети Интернет. В учебных аудиториях имеются компьютерные мультимедийные проекторы для презентаций учебного материала. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

8. Итоговая аттестация

Освоение образовательной программы завершается итоговой аттестацией в виде зачета. Для зачета слушатель по желанию выбирает форму итоговой аттестации:

- Ответы на контрольные вопросы (тестирование).

- Написание реферата на выбранную слушателем и утвержденную руководителем или представителем предприятия тему.
- Выступление по обмену опытом и участие в дискуссии.

Возможна промежуточная аттестация в форме собеседования.

По завершению обучения и положительного итога аттестации выдается слушателю удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

9. Оценочные материалы

9.1. Общие контрольные вопросы.

Тестовые материалы для контроля.

Вопрос 1. Расход воды и число струй на внутреннее пожаротушение в общественных и производственных зданиях (независимо от категории) высотой свыше 50 м и объемом до 50 000 м³ следует принимать

1. 4 струи по 5 л/с каждая
2. 4 струи по 2,5 л/с каждая
3. 8 струй по 5 л/с каждая
4. 8 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 2. Расход воды и число струй на внутреннее пожаротушение в общественных и производственных зданиях (независимо от категории) высотой свыше 50 м и объемом свыше 50 000 м³ следует принимать

1. 4 струи по 5 л/с каждая
2. 4 струи по 2,5 л/с каждая
3. 8 струй по 5 л/с каждая
4. 8 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 3. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в жилых зданиях при числе этажей от 16 до 25 при общей длине коридора свыше 10 м должно быть:

1. 1 струя по 5 л/с
2. 2 струи по 5 л/с каждая
3. 3 струи по 2,5 л/с каждая
4. 4 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 4. Гидростатическое давление в системе хозяйственно-противопожарного водопровода на отметке наиболее низко расположенного санитарно-технического прибора не должно превышать

1. 0,25 МПа
2. 0,45 Мпа
3. 0,75 Мпа
4. 0,9 Мпа

Вопрос 5. Гидростатическое давление в системе раздельного противопожарного водопровода на отметке наиболее низко расположенного пожарного крана не должно превышать

1. 0,25 Мпа
2. 0,45 Мпа
3. 0,75 Мпа
4. 0,9 Мпа

Вопрос 6. Расположение и вместимость водонапорных баков здания должны обеспечивать получение в любое время суток компактной струи высотой не менее ____ на верхнем этаже или этаже, расположенном непосредственно под баком

1. 2 м
2. 4 м
3. 6 м
4. 8 м

Вопрос 7. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в жилых зданиях при числе этажей от 12 до 16 при общей длине коридора свыше 10 м должно быть:

1. 1 струя по 2,5 л/с
2. 2 струи по 2,5 л/с каждая
3. 3 струи по 2,5 л/с каждая
4. 4 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 8. Расположение и вместимость водонапорных баков здания должны обеспечивать получение в любое время суток компактной струи высотой не менее ____ на этажах за исключением верхнего этажа или этажа, расположенного непосредственно под баком

1. 2 м
2. 4 м
3. 6 м
4. 8 м

Вопрос 9. Время работы пожарных кранов следует принимать

1. 1 ч
2. 2 ч
3. 3 ч
4. 4 ч

Вопрос 10. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в жилых зданиях при числе этажей от 12 до 16 при общей длине коридора до 10 м должно быть:

1. 1 струя по 2,5 л/с
2. 2 струи по 2,5 л/с каждая
3. 3 струи по 2,5 л/с каждая

4. 4 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 11. При установке пожарных кранов на системах автоматического пожаротушения время их работы следует принимать

1. 1 ч
2. 2 ч
3. 3 ч
4. равным времени работы систем автоматического пожаротушения

Вопрос 12. Пожарные краны следует устанавливать таким образом, чтобы отвод, на котором он расположен, находился на высоте _____ м над полом помещения, и размещать в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования

1. $0,5 \pm 0,15$
2. $1,35 \pm 0,15$
3. $1,8 \pm 0,15$
4. $2 \pm 0,15$

Вопрос 13. Спаренные пожарные краны допускается устанавливать один над другим, при этом второй кран устанавливается на высоте не менее ____ от пола

1. 1 м
2. 2 м
3. 3 м
4. 4 м

Вопрос 14. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в жилых зданиях при числе этажей от 16 до 25 при общей длине коридора до 10 м должно быть:

1. 1 струя по 2,5 л/с
2. 2 струи по 2,5 л/с каждая
3. 3 струи по 2,5 л/с каждая
4. 4 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 15. Внутренние сети противопожарного водопровода каждой зоны здания высотой 17 этажей и более должны иметь два выведенных наружу пожарных патрубка с соединительной головкой диаметром _____ для присоединения рукавов пожарных автомашин с установкой в здании обратного клапана и задвижки, управляемой снаружи

1. 40 мм
2. 60 мм
3. 80 мм
4. 100 мм

Вопрос 16. Насосные установки для противопожарных целей для зданий высотой свыше 50 м, домов культуры, конференц-залов, актов залов и для зданий, оборудованных спринклерными и дренчерными установками следует проектировать

1. с ручным управлением
2. с автоматическим управлением
3. с дистанционным управлением
4. верны все варианты

Вопрос 17. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в общежитиях при числе этажей свыше 10 и объемом свыше 25000 м³ должно быть:

1. 1 струя по 2,5 л/с
2. 2 струи по 2,5 л/с каждая
3. 3 струи по 2,5 л/с каждая
4. 4 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 18. Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых водопроводных сетях. Допускается установка пожарных гидрантов на тупиковых линиях независимо от расхода воды на пожаротушение при условии, что их длина не превышает

1. 50 м
2. 100 м
3. 150 м
4. 200 м

Вопрос 19. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в общежитиях при числе этажей свыше 10 и объемом до 25000 м³ должно быть:

1. 1 струя по 2,5 л/с
2. 2 струи по 2,5 л/с каждая
3. 3 струи по 2,5 л/с каждая
4. 4 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 20. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в зданиях управлений высотой от 10 этажей и объемом свыше 25000 м³ должно быть:

1. 1 струя по 2,5 л/с
2. 2 струи по 2,5 л/с каждая
3. 3 струи по 2,5 л/с каждая
4. 4 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 21. Минимальный диаметр труб водопровода, на которых устанавливаются пожарные гидранты, в населенных пунктах и на промышленных предприятиях должен быть не менее

1. 50 мм
2. 75 мм
3. 100 мм

4. 125 мм

Вопрос 22. Минимальный диаметр труб водопровода, на которых устанавливаются пожарные гидранты, в сельских населенных пунктах должен быть не менее

1. 50 мм
2. 75 мм
3. 100 мм
4. 125 мм

Вопрос 23. Максимальный диаметр труб водопровода, на которых устанавливаются пожарные гидранты не должен превышать

1. 50 мм
2. 75 мм
3. 100 мм
4. 125 мм

Вопрос 24. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в зданиях управлений высотой от 6 до 10 этажей и объемом до 25000 м³ должно быть:

1. 1 струя по 2,5 л/с
2. 2 струи по 2,5 л/с каждая
3. 3 струи по 2,5 л/с каждая
4. 4 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 25. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в общежитиях при числе этажей до 10 и объемом свыше 25000 м³ должно быть:

1. 1 струя по 2,5 л/с
2. 2 струи по 2,5 л/с каждая
3. 3 струи по 2,5 л/с каждая
4. 4 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 26. Пожарные гидранты надлежит располагать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более _____ от края проезжей части

1. 2,5 м
2. 5 м
3. 7,5 м
4. 10 м

Вопрос 27. Пожарные гидранты надлежит располагать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не ближе _____ от стен зданий

1. 2,5 м
2. 5 м
3. 7,5 м
4. 10 м

Вопрос 28. Расстояние между пожарными гидрантами не должно превышать

1. 50 м
2. 100 м
3. 150 м
4. 200 м

Вопрос 29. К пожарному гидранту должен быть свободный подъезд шириной не менее

1. 2,5 м
2. 3,5 м
3. 4,5 м
4. 5 м

Вопрос 30. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в общежитиях при числе этажей до 10 и объемом от 5000 м³ до 25000 м³ должно быть:

1. 1 струя по 2,5 л/с
2. 2 струи по 2,5 л/с каждая
3. 3 струи по 2,5 л/с каждая
4. 4 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 31. Для забора воды из естественных водоисточников с заболоченными берегами или невозможностью непосредственного водозабора из них, для целей пожаротушения устраиваются самотечные (приемные) колодцы. Глубина воды в колодце должна быть не менее

1. 1 м
2. 1,5 м
3. 2 м
4. 2,5 м

Вопрос 32. Для забора воды из естественных водоисточников с заболоченными берегами или невозможностью непосредственного водозабора из них, для целей пожаротушения устраиваются самотечные (приемные) колодцы. С водоисточником колодец соединяется подводящей трубой, диаметр которой должен быть не менее

1. 50 мм
2. 100 мм
3. 150 мм
4. 200 мм

Вопрос 33. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в зданиях управлений высотой от 10 этажей и объемом до 25000 м³ должно быть:

1. 1 струя по 2,5 л/с
2. 2 струи по 2,5 л/с каждая
3. 3 струи по 2,5 л/с каждая

4. 4 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 34. При наличии автонасосов пожарные водоемы надлежит размещать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе:

1. 50 м
2. 100 м
3. 150 м
4. 200 м

Вопрос 35. Расстояние от точки забора воды из резервуаров или водоемов до зданий III, IV и V степеней огнестойкости и до открытых складов сгораемых материалов должно быть не менее

1. 10 м
2. 20 м
3. 30 м
4. 40 м

Вопрос 36. Расстояние от точки забора воды из резервуаров или водоемов до зданий I и II степеней огнестойкости должно быть не менее

1. 10 м
2. 20 м
3. 30 м
4. 40 м

Вопрос 37. К пожарным водоемам и приемным колодцам устраиваются подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, размером не менее

1. 3х3 м
2. 6х6 м
3. 9х9 м
4. 12х12 м

Вопрос 38. У места расположения пожарного водоема должен быть установлен световой или флуоресцентный указатель с нанесенными:

1. буквенным индексом ПВ,
2. цифровыми значениями запаса воды в куб. метрах и
3. количества пожарных автомобилей, которые могут быть одновременно установлены на площадке у водоема
4. верны все варианты

Вопрос 39. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в зданиях управлений высотой от 6 до 10 этажей и объемом свыше 25000 м³ должно быть:

1. 1 струя по 2,5 л/с
2. 2 струи по 2,5 л/с каждая
3. 3 струи по 2,5 л/с каждая

4. 4 струи по 2,5 л/с каждая

Вопрос 40. Расчетный расход воды на пожаротушение многоярусных надземных и подземных автостоянок следует принимать:

1. 10 л/с
2. 20 л/с
3. 30 л/с
4. 40 л/с

Паспорт тестовых материалов.

Вопросы	Ответ 1	Ответ 2	Ответ 3	Ответ 4
Вопрос 1	*			
Вопрос 2			*	
Вопрос 3			*	
Вопрос 4		*		
Вопрос 5				*
Вопрос 6		*		
Вопрос 7		*		
Вопрос 8			*	
Вопрос 9			*	
Вопрос 10	*			
Вопрос 11				*
Вопрос 12		*		
Вопрос 13	*			
Вопрос 14		*		
Вопрос 15			*	
Вопрос 16				*
Вопрос 17			*	
Вопрос 18				*
Вопрос 19		*		
Вопрос 20			*	
Вопрос 21			*	
Вопрос 22		*		
Вопрос 23		*		
Вопрос 24	*			
Вопрос 25		*		
Вопрос 26	*			
Вопрос 27		*		
Вопрос 28			*	
Вопрос 29		*		
Вопрос 30	*			
Вопрос 31		*		
Вопрос 32				*
Вопрос 33		*		
Вопрос 34				*
Вопрос 35			*	

Вопрос 36	*			
Вопрос 37				*
Вопрос 38				*
Вопрос 39		*		
Вопрос 40				*

Литература для подготовки:

- 1) ФЗ N 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями 2015г.).
- 2) СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты внутренних противопожарный водопровод (с изменениями 2010г.).

9.2. Специализированные вопросы.

Специализированный блок контрольных вопросов, отражающих узкую профильную направленность профессиональной деятельности слушателя, добавляется по согласованию с компанией – работодателем слушателя.

10. Нормативно-правовая база.

Образовательная программа составлена в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Постановление Правительства Российской Федерации № 966 от 28.10.2013г. «О лицензировании образовательной деятельности».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.08.2013г. № 706 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2013г. № 729 «О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении».
5. Приказ Минобрнауки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
6. Приказ Минтруда России №148н от 12 апреля 2013г. «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов».

