

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 24.07.2023 14:41:54
Уникальный программный ключ:
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____ О.Г. Волокитин

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

Пожарная безопасность. Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Наименование программы

1. Общая характеристика программы.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Пожарная безопасность. Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» разработана на основании типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации утвержденной приказом МЧС России от 02.09.2021 г. № 596, Постановления Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. N 2106 "О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию", Сравнительного анализа Правил противопожарного режима в РФ (ППР-2012) и Правил противопожарного режима в РФ, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479.

Программа обучения «Пожарная безопасность. Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» является одним из составляющих элементов единой системы подготовки населения в области гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа повышения квалификации:

Федеральный закон от 09.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013 № 29444);

Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями от 27.12.2019).

Постановление Правительства Российской Федерации от 18.09.2020 г. № 1485 «Об утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Приказы и организационно-методические указания Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

1.1. Цель и задачи реализации программы.

Целью программы является повышение квалификации «Пожарная безопасность. Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений», выработке у слушателей первичных навыков, совершенствование их знаний и умений по организации выполнения мероприятий по пожарной безопасности, а также выработке у них готовности и способности использовать полученные знания в интересах защиты населения, материальных и культурных ценностей и территорий от опасностей мирного и военного времени.

Исходя из поставленной цели, данная программа рассчитана на решение следующих задач:

- изучение требований нормативных правовых актов применительно к исполняемым должностным обязанностям;
- организации процесса проектирования, требования к проектным организациям и проектировщикам;
- выработка навыков формирования среды обучения в области пожарной

безопасности, проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, использования профессиональных знаний и умений в реализации поставленных задач;

- осознание обучающимися важности своей деятельности и необходимости поддержания уровня личной подготовки, обеспечивающего эффективное выполнение должностных обязанностей;

- формирование личной и профессиональной культуры безопасности.

1.2. Категория слушателей.

Лица, желающие освоить программу повышения квалификации, должны иметь среднее профессиональное или высшее образование.

Специалисты, работающие в области обеспечения пожарной безопасности, имеющие намерение получить право на проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, не имеющие профильного высшего или среднего профессионального образования по специальности «Пожарная безопасность».

1.3. Трудоемкость обучения и режим занятий слушателей.

Нормативный срок освоения программы – 36 часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы слушателей.

1.4. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности.

Форма обучения: очно-заочная (с применением дистанционных образовательных технологий).

2. Формализованные (планируемые) результаты освоения программы.

В результате освоения программы у слушателя должен сформироваться комплекс знаний, умений и навыков в области пожарной безопасности, проектированию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также практические навыки по их применению.

В результате изучения программы, слушатели, должны:

знать:

- основные требования пожарной безопасности на рабочем месте и в быту;
- нормативные правовые акты, регламентирующие процесс проектирования систем пожарной автоматики;
- классификацию средств пожарной автоматики;
- основные требования к системам пожарной сигнализации;
- принципы принятия проектных решений;
- этапы подготовки рабочей документации;
- организацию процесса проектирования;
- требования к проектным организациям и проектировщикам.

уметь:

- проектировать системы оповещения и эвакуации людей при пожаре и их элементов;
- проектировать системы пожаротушения;
- проектировать противопожарные занавесы и завесы, заполнения проемов в противопожарных преградах.

3. Содержание программы.

3.1. Календарный учебный график.

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года.

Занятия проводятся по мере комплектования групп.

Таблица 1. Календарный учебный график

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней, недель, месяцев)
Очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.	6	6	1 неделя

3.2. Учебный план.

Таблица 2. Учебный план программы, реализуемой с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практ	
1	2	3	4	5	6
1	Нормативные правовые акты, регламентирующие процесс проектирования систем пожарной автоматики	2	2		
2	Цели и задачи проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	2	2		
3	Организация процесса проектирования. Требования к проектным организациям и проектировщикам	2	2		
4	Классификация средств пожарной автоматики. Типы пожарных извещателей и систем пожарной сигнализации. Основные требования к системам пожарной сигнализации	2	2		
5	Принципы принятия проектных решений. Выбор типа системы пожарной сигнализации, типа пожарных извещателей, алгоритмов принятия решений о пожаре. взаимодействие с инженерными системами здания	2	2		
6	Размещение оборудования на объекте. Разделение здания на зоны контроля пожарной сигнализации. Расстановка извещателей. Выбор приборов контроля и управления	2	2		
7	Электропитание систем противопожарной защиты	2	2		
8	Выбор типа кабелей и способов прокладки кабельных линий	2	2		
9	Документация проектная и рабочая. Назначение. Состав. Порядок разработки	3	3		
10	Этапы подготовки рабочей документации	3	3		
11	Проектирование систем оповещения и эвакуации людей при пожаре и их элементов	4	4		
12	Проектирование систем пожаротушения	4	4		
13	Проектирование противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	4	4		
Итоговая аттестация по учебному курсу - тестирование			2		
ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			36		

3.3. Содержание учебных тем.

Таблица 3. Содержание учебных тем.

№ п/п	Наименование тем	Содержание обучения по темам, наименование и тематика лабораторных (практических и/или семинарских) занятий, самостоятельной работы слушателя и используемых образовательных технологий
1	Нормативные правовые акты, регламентирующие процесс проектирования систем пожарной автоматики	Федеральные законы от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ «О пожарной безопасности», от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Постановления Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. N 2106 "О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию" Сравнительного анализа Правил противопожарного режима в РФ (ППР-2012) и Правил противопожарного режима в РФ, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479.
2	Цели и задачи проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	Средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
3	Организация процесса проектирования. Требования к проектным организациям и проектировщикам	Организация и требования к проектным организациям и проектировщикам
4.	Классификация средств пожарной автоматики. Типы пожарных извещателей и систем пожарной сигнализации. Основные требования к системам пожарной сигнализации	Назначение. Требования к установке. Виды. Типы. Обозначение. Основные требования к системам пожарной сигнализации
5	Принципы принятия проектных решений. Выбор типа системы пожарной сигнализации, типа пожарных извещателей, алгоритмов принятия решений о пожаре, взаимодействие с инженерными системами зданий	Понятие - проектного решения. Типы систем пожарной сигнализации, пожарных извещателей, взаимодействие с инженерными системами зданий
6	Размещение оборудования на объекте. Разделение здания на зоны контроля пожарной сигнализации. Расстановка извещателей. Выбор приборов контроля и управления	Архитектурные чертежи объекта; Категория зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности; Разделение здания на пожарные отсеки; Результаты предпроектных изысканий (обследования объекта); ТЗ на проектирование; Специальные технические условия (СТУ) (в случае необходимости); Данные по помещениям или части объекта, которые необходимо оборудовать АУП; Необходимый тип СПС (адресная или безадресная); Деление объекта на зоны оповещения СОУЭ; Деление объекта на зоны пожаротушения АУП; Деление объекта на зоны дымоудаления системы противодымной вентиляции (СПДВ)
7	Электропитание систем противопожарной защиты	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические
8	Выбор типа кабелей и способов прокладки кабельных линий	Общее понятие прокладки кабеля; Способы прокладки кабелей; Открытая прокладка кабеля в помещении; Способы прокладки кабелей на открытом воздухе; Скрытая проводка; Правила прокладки кабелей

9	Документация проектная и рабочая. Назначение. Состав. Порядок разработки	Порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации; Состав и содержание проектной документации; Экономическое обоснование
10	Этапы подготовки рабочей документации	Разработка рабочей документации; Определение рабочей документации; Специфика внесения изменений в рабочую документацию
11	Проектирование систем оповещения и эвакуации людей при пожаре и их элементов	Нормы и правила проектирование систем оповещения и эвакуации людей при пожаре и их элементов. Методика расчетов
12	Проектирование систем пожаротушения	Нормы и правила проектирования систем пожаротушения. Методика расчетов
13	Проектирование противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах	Нормы и правила проектирования противопожарных занавесов и завес, заполнений проемов в противопожарных преградах. Методика расчетов
Используемые образовательные технологии		В преподавании курса используются единая информационно-образовательная среда MOODLE

3.4. Требования к итоговой аттестации.

Итоговая аттестация проводится в виде тестирования по пройденному материалу дистанционно. Оценка уровня освоения дисциплины осуществляется по двухбалльной системе («зачет», «незачет»).

Лицам, успешно освоившим программу, выдается удостоверение о повышении квалификации.

4. Условия реализации программы. Учебно-методическое обеспечение программы.

Доступ к электронным образовательным ресурсам происходит через единую информационно-образовательную среду MOODLE (<http://izido.ru/>)

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

Литература:

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями и дополнениями от 01.04.2020).

2. Федеральный закон от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (с изменениями и дополнениями от 01.05.2019).

3. Федеральный закон от 21 декабря 1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями от 27.12.2019).

4. Федеральный закон от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями от 27.12.2018).

5. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».

6. Постановление от 16.09.2020 № 1479 "об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации"

7. Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. N 2106 "О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию"

8. Сравнительный анализ Правил противопожарного режима в РФ (ППР-2012) и Правил противопожарного режима в РФ, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479.

9. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.

Электронные и Internet-ресурсы:

34. <https://www.consultant.ru>

35. <https://www.zakonrf.info>

36. <https://www.sudact.ru>

5. Кадровое обеспечение программы.

Образовательный процесс по программе обеспечивается привлеченными преподавателям из числа действующих руководителей и ведущих работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

6. Разработчики программы.

Н.Б. Майкова, инструктор штаба ГО

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы:

_____ (А.Б. Андреев)

Директор ИНО-ТГАСУ

Н.Р. Шадейко