АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «РУБЕЖ»

СОГЛАСОВАНО

На заседании
Учебно-методического совета
Протокол № 4 от

«03» октября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО
«Учебный центр «РУБЕЖ»

проф. О.Н. Долинина

03» октября 2022 г.

Дополнительная профессиональная программа

повышения квалификации

«Деятельность по устройству монтажу и техническому обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

Саратов, 2022

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Цель программы- приобретение специалистами новых теоретических знаний, совершенствование профессиональных умений и навыков, необходимых для осуществления монтажа, настройки и эксплуатации систем пожарной автоматики в соответствии с занимаемой ими должностью и профилем учреждения. В рамках данной работы специалисты должны изучить структуру и принципы работы адресной системы охранно-пожарной сигнализации, технические характеристики и эксплуатационные особенности соответствующих приборов и устройств, а также соответствующее программное обеспечение.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения данной программы слушатель должен

- знать:

• Требования к устройству, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

• Основные задачи, принципы работы, технические характеристики и эксплуатационные особенности изучаемых приборов, устройств и программного обеспечения;

- уметь:

• Выбирать необходимое устройство в зависимости от задачи, сопрягать исполнительные устройства с приемно-контрольными приборами;

• Сопрягать исполнительные устройства с приемно-контрольными приборами, владеть методиками и приемами настройки параметров устройств, способностью использовать на практике умения и навыки конфигурирования оборудования в соответствии с проектной документацией.

1.3. Категория слушателей

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее техническое образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

1.4. Срок обучения

Трудоемкость обучения 72 академических часа (ак.ч.). Общий срок обучения – 9 недель.

1.5. Форма обучения

Форма обучения - заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

1.6. Режим занятий

8 ак.ч. в неделю (2 ак.ч. в день, 4 дня в неделю).

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость, ак.час.	Всего контактной работы, ак.час.	В том числе		СРС, ак. час.	Форма контроля
				лекции, ак.час.	практические занятия, ак.час.		
1.	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение пожарной безопасности в РФ. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности	4	4	2	2	-	
2.	Автоматические средства и системы противопожарной защиты. Нормативно-технические требования к их элементами их классификация. Автоматические установки пожарной сигнализации. Их проектирование, монтаж и диспетчеризация. Эксплуатация и техническое обслуживание средств пожарной автоматики	12	12	6	6	-	
	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭЛ). Системы оповещения тм «Сонар». Технические средства противодымной защиты (СПЗ)	16	16	8	8	-	
	Типовые проектные решения в области пожарной автоматики на базе оборудования тм «Рубеж».	20	20	10	10	-	

	Конфигурирование и эксплуатация системы охранно-пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения, дымоудаления и вентиляции на базе оборудования тм «Рубеж»						
	Конфигурирование системы водяного пожаротушения тм «Рубеж». Конфигурирование пользователей в программном обеспечении Firesec. Поиск неисправностей в системе и способы их устранения.	20	20	10	10	-	тестирование
	Итого:	**72**	**72**	**23**	**49**		

2.2. Учебная программа

Наименование разделов (дисциплин)	**Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика практических занятий, самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемых материалов**
Законодательное и нормативно-правовое обеспечение пожарной безопасности в РФ. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности	Правовые основы пожарной безопасности РФ. Права и обязанности руководителей, должностных лиц и индивидуальных предпринимателей в области пожарной безопасности. Организация и осуществление государственного пожарного надзора. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности» Постановление Правительства Российской Федерации от 26 января 2006 г. № 45 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» Постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2006 г. № 625 «О лицензировании деятельности в области пожарной безопасности» (в ред. постановления Правительства РФ № 269).

Автоматические средства и системы противопожарной защиты. Нормативно-технические требования к их элементами их классификация. Автоматические установки пожарной сигнализации. Их проектирование, монтаж и диспетчеризация. Эксплуатация и техническое обслуживание средств пожарной автоматики.	Водяные и пенные установки пожаротушения. Установки пожаротушения высокократной пеной. Роботизированные пожарный комплекс. Установки газового пожаротушения. Установки порошкового пожарутушения модульного типа. Установки аэрозольного пожаротушения. Автономные установки пожаротушения. Аппаратура управления установок пожаротушения. Системы пожарной сигнализации. Общие положения при выборе типов пожарных извещателей. Требования к организации зон контроля пожарной сигнализации. Взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами и инженерным оборудованием объектов. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт. Правила производства и приемки работ.
Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭЛ). Системы оповещения тм «Сонар». Технические средства противодымной защиты (СПЗ).	Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Системы оповещения тм «Сонар». Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению эвакуацией людей. Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией людей. Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений) различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний. Пожарная безопасность систем вентиляции и кондиционирования. Противодымная вентиляция. Требование нормативных документов, предъявляемых при их проектировании, монтаже и техническом обслуживании. Противодымная защита зданий повышенной сложности.

Типовые проектные решения в области пожарной автоматики на базе оборудования тм «Рубеж». Конфигурирование и эксплуатация системы охранно-пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения, дымоудаления и вентиляции на базе оборудования тм «Рубеж»	Архитектура адресной системы тм «Рубеж». Приемно-контрольные приборы. Пульты управления. Блоки индикаций. Системы пожарной автоматики. Объединение нескольких приборов в единую систему. Обзор типовых решений для сооружений различного назначения. Приложение Firesec «Администратор». Приложение Firesec «Оперативная задача». Работа с тест-комплектом. Подключение и конфигурирование устройств. Работа со сценариями.
Конфигурирование системы водяного пожаротушения тм «Рубеж». Конфигурирование пользователей в программном обеспечении Firesec. Поиск неисправностей в системе и способы их устранения.	Конфигурирование насосной станции, шкафов управления насосов. Конфигурирование шкафов управления задвижкой. Конфигурирование пользователей в программном обеспечении Firesec. Конфигурирование пользователей в приборах. Основные типы неисправностей. Диагностика неисправностей с помощью приёмно-контрольных приборов и программного обеспечения Firesec.

3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекционные занятия практические занятия (вебинары)	компьютер с доступом в интернет

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Сведения о штатных научно-педагогических работниках (внешних совместителях), привлекаемых к реализации программы

Образовательная программа полностью обеспечена кадрами, имеющими практический опыт проектирования.

4.2. Использование наглядных пособий и других учебных материалов при реализации программы

1. Федеральная нормативно-правовая документация (ФЗ, СП, ГОСТы, письма ведомств), размещенная на портале sdo.rubezh.ru.
2. Локальная нормативно-правовая документация (рабочий учебный план, рабочая программа).
3. Система дистанционного образования sdo.rubezh.ru.
4. Видеолекции, размещенные на портале sdo.rubezh.ru.
5. Полезные материалы (типовые документы, схемы, типовой проект, сравнительные таблицы, калькуляторы и пр.), размещенные на портале sdo.rubezh.ru.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется итоговой аттестацией в виде тестирования по основным разделам программы.

Слушатель считается аттестованным, если по итоговому тестированию дал правильные ответы на не менее, чем 70% вопросов.

Формы и методы
контроля и оценки результатов освоения модулей программы

Наименование тем (разделов)	**Основные показатели оценки**	**Формы и методы контроля и оценки**
По всем разделам итоговое тестирование	Оценка «зачтено» выставляется слушателю, который дал правильные ответы на не менее, чем 70% материала и имеет оценку «зачтено» по практическому заданию.	Форма контроля – тестирование. Метод контроля – компьютерное тестирование.