

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт
электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

А.Г. Балашов



«12» марта

20 *23*

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

**(Руководители организаций, лица, назначенные ответственными за
обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных
структурных подразделениях организации)»**

Москва – 2023

1. Цель реализации программы

Цель программы – подготовка слушателей для выполнения требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

2. Характеристика профессиональной деятельности и (или) квалификации

Область профессиональной деятельности: *организация и проведение работ по предупреждению и тушению пожаров.*

Вид экономической деятельности: *государственное управление и обеспечение военной безопасности.*

Укрупненная группа специальностей: *20.00.00.*

Квалификация: *новая квалификация не приобретается.*

3. Требования к результатам обучения

Формируемая компетенция - способен обеспечивать организацию охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

В результате освоения данной программы слушатель должен:

знать:

- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организации мерам пожарной безопасности;
- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

уметь:

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;
- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;
- разрабатывать программы противопожарных инструктажей;
- организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;

- организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;

- действовать в случае возникновения пожара.

иметь практический опыт:

- применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;

- профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

4. Содержание программы

Учебный план
программы повышения квалификации
«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ
(РУКОВОДИТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЛИЦА, НАЗНАЧЕННЫЕ ОТВЕТСТВЕННЫМИ
ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В
ОБОСОБЛЕННЫХ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ОРГАНИЗАЦИИ)»

Категория слушателей – руководители предприятий и лица, назначенные ответственными за пожарную безопасность.

По программе повышения квалификации проходят обучение лица, имеющие компетенции в области пожарной безопасности:

а) имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образования по специальности «Пожарная безопасность» или направлению подготовки «Техносферная безопасность» по профилю «Пожарная безопасность»;

б) имеющие профессиональные компетенции в области пожарной безопасности, приобретаемые в период получения среднего профессионального образования и (или) высшего образования не пожарно-технического профиля;

в) прошедшие обучение мерам пожарной безопасности по программам пожарно-технического минимума в соответствии с требованиями приказа МЧС России от 12.12.2007 № 645

Уровень образования – среднее профессиональное или высшее образование.

Срок обучения – 22 часа.

Форма обучения - очная с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование разделов/модулей	Всего, час	В том числе			Образователь ные технологии, том числе Э и (или) ДО
			Аудиторных		Самостоятельная работа	
			Лекции	Практические занятия		
1.	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	4	2	2	-	ДОТ
2.	Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	3	3	-	-	ДОТ
3.	Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности	5	5	-	-	ДОТ

	объекта защиты					
4.	Модуль 4. Система предотвращения пожаров	1	1	-	-	ДОТ
5.	Модуль 5. Системы противопожарной защиты	9	6	3	-	ДОТ
	Итоговая аттестация	зачет				
	Всего	22	17	5		

Учебно-тематический план
программы повышения квалификации
«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ
(РУКОВОДИТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЛИЦА, НАЗНАЧЕННЫЕ ОТВЕТСТВЕННЫМИ ЗА
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ОБОСОБЛЕННЫХ
СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ОРГАНИЗАЦИИ)»

№ п/п	Наименование разделов/модулей	Всего, час	В том числе			Образова- тельные технологии, в том числе ЭО и (или) ДОТ
			Аудиторных		Самостоятельная работа	
			Лекции	Практические занятия		
1.	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	4	2	2	-	ДОТ
1.1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,5	0,5	-	-	ДОТ
1.2	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5	0,5	-	-	ДОТ
1.3	Противопожарный режим на объекте	2,5	0,5	2	-	ДОТ
1.4	Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	0,5	0,5	-	-	ДОТ
2.	Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	3	3	-	-	ДОТ
2.1	Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	0,5	0,5	-	-	ДОТ
2.2	Аккредитация	0,5	0,5	-	-	ДОТ
2.3	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	0,5	0,5	-	-	ДОТ
2.4	Федеральный государственный пожарный надзор	0,5	0,5	-	-	ДОТ

2.5	Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности	0,5	0,5	-	-	ДОТ
2.6	Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	0,5	0,5	-	-	ДОТ
3.	Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	5	5	-	-	ДОТ
3.1	Классификация пожаров	0,5	0,5	-	-	ДОТ
3.2	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	0,5	0,5	-	-	ДОТ
3.3	Молниезащита зданий и сооружений	0,5	0,5	-	-	ДОТ
3.4	Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений	1	1	-	-	ДОТ
3.5	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,5	0,5	-	-	ДОТ
3.6	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,5	0,5	-	-	ДОТ
3.7	Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны	0,5	0,5	-	-	ДОТ
3.8	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,5	0,5	-	-	ДОТ
3.9	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	0,5	0,5	-	-	ДОТ
4.	Модуль 4. Система	1	1	-	-	ДОТ

	предотвращения пожаров					
4.1	Способы исключения условий образования горючей среды	0,5	0,5	-	-	ДОТ
4.2	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	0,5	0,5	-	-	ДОТ
5.	Модуль 5. Системы противопожарной защиты	9	6	3	-	ДОТ
5.1	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	0,5	0,5	-	-	ДОТ
5.2	Пути эвакуации людей при пожаре	0,5	0,5	-	-	ДОТ
5.3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1,5	0,5	1	-	ДОТ
5.4	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	1,5	0,5	1	-	ДОТ
5.5	Система противодымной защиты	0,5	0,5	-	-	ДОТ
5.6	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5	0,5	-	-	ДОТ
5.7	Ограничение распространения пожара за пределы очага	0,5	0,5	-	-	ДОТ
5.8	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	1,5	0,5	1	-	ДОТ
5.9	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	0,5	0,5	-	-	ДОТ

5.10	Общие требования к пожарному оборудованию	0,5	0,5	-	-	ДОТ
5.11	Источники противопожарного водоснабжения	0,5	0,5	-	-	ДОТ
5.12	Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий	0,5	0,5	-	-	ДОТ
	Итоговая аттестация	зачет				
	Всего	22	17	5		

Календарный учебный график

Календарный учебный график составляется в форме расписания занятий при наборе группы и прилагается к программе повышения квалификации.

Учебная программа

повышения квалификации

«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

(РУКОВОДИТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЛИЦА, НАЗНАЧЕННЫЕ ОТВЕТСТВЕННЫМИ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ОБОСОБЛЕННЫХ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ОРГАНИЗАЦИИ)»

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности. (4 часа)

Тема 1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности.

Тема 1.2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности.

Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре.

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

Тема 1.4. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности.

Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.

Цели, задачи, порядок проведения обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.

Подготовка лиц, осуществляющих деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала.

Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия	Кол-во часов
1.3	Противопожарный режим на объекте. Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для объекта защиты в целом (отдельных участков). Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде и обучению мерам пожарной безопасности в организации. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала. Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.	2

Перечень лабораторных работ

не предусмотрены

Самостоятельная работа

не предусмотрена

Модуль 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. (3 часа)

Тема 2.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Обеспечение пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 2.2. Аккредитация.

Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Порядок организации и функционирования единой национальной системы аккредитации, права и обязанности ее участников.

Тема 2.3. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности).

Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к определению расчетных величин пожарного риска. Цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска.

Тема 2.4. Федеральный государственный пожарный надзор.

Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Профилактика рисков причинения вреда охраняемым законом ценностям.

Тема 2.5. Подтверждение соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.

Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.

Тема 2.6. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности.

Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий.

Цель составления декларации пожарной безопасности. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности. Содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности.

Перечень практических занятий

не предусмотрены

Перечень лабораторных работ

не предусмотрены

Самостоятельная работа

не предусмотрена

Модуль 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. (5 часов)

Тема 3.1. Классификация пожаров.

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Тема 3.2. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений.

Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема 3.3. Молниезащита зданий и сооружений.

Категории молниезащиты. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии и от ее вторичных проявлений. Требования к внутренней системе молниезащиты. Защита от статического электричества. Средства коллективной и индивидуальной защиты.

Тема 3.4. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Требования к системам вентиляции и противодымной защиты. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Общие требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы «перевозка пожарных подразделений». Работа лифтов в режиме «пожарная опасность». Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Тема 3.5. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений.

Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории.

Тема 3.6. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

Тема 3.7. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны.

Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений. Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

Тема 3.8. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.

Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема 3.9. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.

Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования.

Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ.

Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ.

Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требование пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

Перечень практических занятий

не предусмотрены

Перечень лабораторных работ

не предусмотрены

Самостоятельная работа

не предусмотрена

Модуль 4. Система предотвращения пожаров. (1 час)

Тема 4.1. Способы исключения условий образования горючей среды.

Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Тема 4.2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

Перечень практических занятий

не предусмотрены

Перечень лабораторных работ

не предусмотрены

Самостоятельная работа

не предусмотрена

Модуль 5. Системы противопожарной защиты. (9 часов)

Тема 5.1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы обеспечения противопожарной защиты.

Тема 5.2. Пути эвакуации людей при пожаре.

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности.

Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

Тема 5.3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

Тема 5.4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Проведение тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения.

Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 5.5. Система противодымной защиты.

Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка, обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

Тема 5.6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков.

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования к обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнезащиты строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых нормативными документами к заполнению проемов в противопожарных преградах. Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.

Тема 5.7. Ограничение распространения пожара за пределы очага.

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.

Тема 5.8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания.

Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

Тема 5.9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.

Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1-Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов системы пожарной сигнализации (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей).

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения.

Тема 5.10. Общие требования к пожарному оборудованию.

Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.

Тема 5.11. Источники противопожарного водоснабжения.

Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего

противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

Тема 5.12. Системы противопожарной защиты многофункциональных зданий.

Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам.

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).

Перечень практических занятий

Номер темы	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов
5.3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Отработка порядка действий при тревогах: «задымление», «пожар».	1
5.4	Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара. Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасания людей с высоты.	1
5.8	Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения.	1

Перечень лабораторных работ

не предусмотрены

Самостоятельная работа

не предусмотрена

5. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория: мультимедийный класс	Лекции	Компьютер, операционная система Windows не ниже 7 версии или MacOS, пакет программ Microsoft Office, интернет-браузер Opera или Google Chrome, FireFox, Edge, Safari.
Аудитория: мультимедийный класс	Практические занятия	Компьютер, операционная система Windows не ниже 7 версии или MacOS, пакет программ Microsoft Office, интернет-браузер Opera или Google Chrome, FireFox, Edge, Safari.
Аудитория: мультимедийный класс	Промежуточная аттестация	Компьютер, операционная система Windows не ниже 7 версии или MacOS, пакет программ Microsoft Office, интернет-браузер Opera или Google Chrome, FireFox, Edge, Safari.

6. Учебно-методическое обеспечение программы

Нормативно-правовая база

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. No 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
2. Приказ МЧС России от 05.09.2021 г. No 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»
3. Приказ МЧС России от 18.11.2021 г. No 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»

Основная литература

1. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 143 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09831-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512037> (дата обращения: 04.03.2023).

2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 360 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13591-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512041> (дата обращения: 04.03.2023).

7. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения дисциплины включает промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Промежуточный контроль проводится в форме тестирования по каждому модулю.

Тест № 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности.

Тест состоит из 10 вопросов, количество попыток – 2.

Примерные тестовые задания:

Вопрос 1. Кто утверждает регламент технического обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, находящихся на объекте?

а) ответственный за пожарную безопасность;

б) руководитель данной организации;

в) руководитель договорной организации, которая осуществляет техническое обслуживание данных средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

Вопрос 2. Необходима ли разработка инструкции о мерах пожарной безопасности в отношении каждого здания организации?

а) разрабатывается на усмотрение руководителя организации;

б) *необходима (за исключением жилых домов, садовых домов, хозяйственных построек, а также гаражей на садовых земельных участках, на земельных участках для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства);*

в) *необязательна.*

Вопрос 3. С какой периодичностью должна быть организована проверка водоотдачи наружных и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения?

а) *не реже 2 раз в год (весной и осенью);*

б) *не реже 1 раза в год;*

в) *не реже 4 раз в год.*

Критерии оценивания:

Задание считается выполненным, если количество правильных ответов на тестовые задания составляет не менее 50%.

Оценивание: зачет/незачет.

Тест № 2. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

Тест состоит из 10 вопросов, количество попыток – 2.

Примерные тестовые задания:

Вопрос 1. Как должна фиксироваться информация о работах, проводимых со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения?

- а) составляется служебная записка;
- б) информация вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты;
- в) составляется протокол.

Вопрос 2. Какие помещения категорируются по взрывопожарной и пожарной опасности?

- а) помещения административного и общественного назначения;
- б) всех помещений;
- в) помещения производственного и складского назначения.

Вопрос 3. Для производственных зданий каких категорий по взрывопожарной и пожарной опасности не требуется оснащение передвижными огнетушителями?

- а) Категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности;
- б) категорий В3 и В4 по взрывопожарной и пожарной опасности;
- в) категории В4 и Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

Критерии оценивания:

Задание считается выполненным, если количество правильных ответов на тестовые задания составляет не менее 50%.

Оценивание: зачет/незачет.

Тест № 3. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

Тест состоит из 10 вопросов, количество попыток – 2.

Примерные тестовые задания:

Вопрос 1. Необходимо ли отражать в инструкции о мерах пожарной безопасности допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте защиты?

- а) необходимо только для объектов с круглосуточным пребыванием людей;
- б) необходимо для всех объектов защиты;
- в) необходимо только для объектов с массовым пребыванием людей.

Вопрос 2. Допускается ли в тамбурах выходов из зданий устраивать сушилки и вешалки для одежды?

- а) запрещается только устраивать сушилки;
- б) допускается;
- в) запрещается (за исключением квартир и индивидуальных жилых домов).

Вопрос 3. Допускается ли устраивать на лестничных клетках кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель, оборудование и другие горючие материалы?

- а) запрещается в любых случаях;*
- б) допускается, если они не мешают эвакуации людей;
- в) допускается.

Критерии оценивания:

Задание считается выполненным, если количество правильных ответов на тестовые задания составляет не менее 50%.

Оценивание: зачет/незачет.

Тест № 4. Система предотвращения пожаров.

Тест состоит из 10 вопросов, количество попыток – 2.

Примерные тестовые задания:

Вопрос 1. Какой автоматикой отключения должны быть оборудованы сушильные камеры (помещения, шкафы) для сырья, полуфабрикатов и окрашенных готовых изделий?

- а) автоматикой отключения обогрева при превышении заданного времени сушки;
- б) автоматикой отключения обогрева при повышении влажности воздуха выше нормы;
- в) автоматикой отключения обогрева при повышении температуры выше нормы.*

Вопрос 2. Какими указателями необходимо обозначать направление движения к источникам противопожарного водоснабжения?

- а) только указателями со светоотражающей поверхностью;
- б) только световыми указателями, подключенными к сети электроснабжения и включенными в ночное время или постоянно;
- в) указателями со светоотражающей поверхностью либо световыми указателями, подключенными к сети электроснабжения и включенными в ночное время или постоянно.*

Вопрос 3. Необходимо ли оборудовать пожарными щитами производственное здание, которое не требуется оборудовать установками пожаротушения и внутренним противопожарным водопроводом, а также в котором не проводятся огневые работы?

- а) не требуется;*
- б) необходимо в случае, если здание площадью более 100 кв. метров;
- в) необходимо.

Критерии оценивания:

Задание считается выполненным, если количество правильных ответов на тестовые задания составляет не менее 50%.

Оценивание: зачет/незачет.

Тест № 5. Системы противопожарной защиты.

Тест состоит из 10 вопросов, количество попыток – 2.

Примерные тестовые задания:

Вопрос 1. Какие регулярные противопожарные мероприятия необходимо выполнять в соответствии с технологическим регламентом при эксплуатации вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов?

- а) все перечисленные мероприятия;*
- б) фиксация информации и проведении очистки от пожароопасных отложений в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты;
- в) очистка вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов от пожароопасных отложений.

Вопрос 2. Допускается ли использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара?

- а) не допускается;*
- б) допускается с разрешения ответственного за пожарную безопасность на срок не более 1 дня;
- в) допускается на срок не более 1 дня.

Вопрос 3. На каких объектах должны в обязательном порядке проводиться практические тренировки по эвакуации?

- а) на всех объектах;
- б) только на объектах с круглосуточным пребыванием людей;
- в) на объектах с массовым пребыванием людей.*

Критерии оценивания:

Задание считается выполненным, если количество правильных ответов на тестовые задания составляет не менее 50%.

Оценивание: зачет/незачет.

Итоговая аттестация – Зачет.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, получившие зачет по всем промежуточным контрольным мероприятиям.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

Тест состоит из 30 вопросов, количество попыток – 1.

Примерные тестовые задания:

Вопрос 1. Допускается ли совместное хранение на складах (в помещениях) разных веществ (материалов)?

- а) допускается;

б) не допускается;

в) *допускается, но с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и др.).*

Вопрос 2. Должны ли системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей быть оборудованы источниками бесперебойного электропитания?

а) не должны;

б) должны только в зданиях дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц;

в) *должны.*

Вопрос 3. Какими первичными средствами пожаротушения должно быть обеспечено место проведения огневых работ?

а) не менее чем одним огнетушителем и ведром с водой;

б) *не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания;*

в) ведром с водой и ящиком с песком.

Критерии оценивания:

Задание считается выполненным, если количество правильных ответов на тестовые задания составляет не менее 70%.

Оценивание: зачет/незачет.

8. Составители программы

Начальник отдела
пожарной профилактики

А.Э. Климкович

Согласовано:

Директор ДРОП

Н.Ю. Соколова

Управление безопасности

А.А. Анисимов