

Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Ю.М.Казаков

«_____» 20__ г.

**ПРОГРАММА
противопожарного инструктажа для руководителей
подразделений пожароопасных производств Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанский национальный
исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)**

г. Казань

**Тематический план и учебная программа для руководителей
подразделений пожароопасных производств**

N темы	Наименования тем	Часы	Стр.
1	Введение. Правила пожарной безопасности.	1	4
	1.1. Введение		4
	1.2. Правила пожарной безопасности в учебном заведении		5
	1.2.1. Основные направления обеспечения пожарной безопасности		5
2	Пожарная опасность организации	4	6
3	Организационно-технические основы обеспечения пожарной безопасности на предприятии	4	8
	3.1. Оценка соответствия объекта защиты установленным требованиям пожарной безопасности		9
	3.2. Основные организационно-распорядительные документы в области пожарной безопасности		10
	3.2.1. Приказы руководителя организации		10
	3.2.2. Планы		10
	3.2.3. Инструкции		10
	3.2.4. Журналы		10
	3.2.5. Акты		10
	3.3. Организация обучения работников и противопожарная пропаганда		11
	3.3.1. Противопожарный инструктаж		11
	3.3.2. Противопожарная пропаганда		14
	3.4. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности в организации		15
	3.5. Организация пожарной охраны		16
	3.6. Организация эксплуатации противопожарных технических систем		16

	3.6.1. Система противопожарной защиты организаций		16
	3.7. Пожарная безопасность зданий и помещений организации		17
	3.7.1. Пожарная опасность строительных материалов		18
	3.7.2. Огнестойкость строительных конструкций		19
	3.7.3. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной безопасности		19
	3.7.4. Степень огнестойкости		21
	3.7.5. Класс функциональной пожарной опасности здания		21
	3.8. Требования к элементам системы обеспечения эвакуации при пожаре		23
	3.8.1. Эвакуационные пути		23
	3.8.2. Эвакуационные и аварийные выходы		24
	3.8.3. Технические средства управления эвакуацией		25
	3.8.4. Первичные средства пожаротушения		26
	3.8.5. Содержание территорий		34
	3.9. Система предотвращения пожаров в организациях		35
	3.10. Ответственность за нарушения пожарной безопасности		36
	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах.		41
4	4.1. Действия работников университета при пожаре	1	41
	4.2. Оказание первой доврачебной помощи	3	45
	Практические занятия		46
5	Зачет	1	46
6			14 часов

Итого:

Тема 1. Введение. Правила пожарной безопасности.

1.1. Введение.

Целью обучения руководителей и работников организаций в области пожарной безопасности является повышение противопожарной культуры работников, способствующей стабилизации обстановки университета в области пожарной безопасности на производстве и в быту.

Основными задачами обучения работников университета являются:

- приобретение знаний в области пожарной безопасности;
- овладение приемами и способами действий при возникновении пожара;
- выработка умений и навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

Основным документом о пожарной безопасности, регламентирующим деятельность противопожарной службы государства, является Федеральный закон № 69 «О пожарной безопасности», принятый Государственной думой 18 ноября 1994 года. В данном законе определена деятельность государственной противопожарной службы (ГПС) и всех ее элементов, а также обязанности должностных лиц и граждан по обеспечению пожарной безопасности и ответственность за ее нарушение. В соответствии со статьей 22 закона «О пожарной безопасности», тушение пожаров государственной противопожарной службой осуществляется на безвозмездной основе, если иное не установлено законодательством РФ.

Литература:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" (ред. от 07.07.2025).
2. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (ред. от 25.12.2023).
3. Федеральный закон от 31.07.2020 N 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации" (ред. от 29.12.2025).
4. Постановление Правительства РФ от 02.04.2012 N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре" (ред. от 27.08.2025).
5. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (ред. от 03.02.2025).
6. Приказ МЧС России от 16.12.2024 N 1120 "Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ, порядка их утверждения и согласования и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности" (вступил в силу с 01.09.2025).

1.2. Правила пожарной безопасности в учебном заведении:

Приоритетным направлением системы пожарной безопасности, включающей в себя комплекс противопожарных мероприятий, является предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

1.2.1. Основные направления обеспечения пожарной безопасности

Основными направлениями обеспечения пожарной безопасности в учебных заведениях являются:

- предупреждение возникновения пожаров и организация противопожарной подготовки с работниками, студентами и учащимися;
- разработка и реализация организационно-технических мероприятий, направленных на своевременное обнаружение пожаров;
- обеспечение эвакуации людей и имущества при пожаре;
- ограничение распространения пожаров;
- ликвидация пожаров и проведение связанных с пожарами аварийно-спасательных работ.

Для реализации основных направлений обеспечения пожарной безопасности рекомендуется:

- создать в учебном заведении пожарно-техническую комиссию;
- разработать инструкции о мерах пожарной безопасности в учебном заведении;
- утвердить акт о порядке обеспечения пожарной безопасности на территории, в зданиях, общежитиях, учебных аудиториях, библиотеках, складах, лабораториях и мастерских учебных заведений;
- разработать планы эвакуации людей из зданий и помещений учебных заведений на случай пожара;
- обеспечить учебные заведения первичными средствами пожаротушения.

В целях предупреждения возникновения пожаров рекомендуется установить в зданиях, помещениях (включая общежития, учебные аудитории, библиотеки, склады, лаборатории и мастерские) и на территориях учебных заведений противопожарный режим - правила поведения людей, порядка организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающих предупреждение нарушений требований безопасности и тушения пожаров.

Качественному соблюдению противопожарного режима способствует:

- своевременное проведение противопожарной подготовки с работниками, студентами и учащимися;
- правильное распределение прав, обязанностей и ответственности за обеспечение мер пожарной безопасности;
- привлечение общественных организаций, функционирующих в учебных заведениях, на осуществление контроля над соблюдением противопожарного режима.

Тема 2. Пожарная опасность организации

В современных условиях организация обусловлена рядом высоких социальных требований. Ведущее место среди этих требований принадлежит безопасности труда. Обеспечивает выполнение этих требований на всех стадиях производства специальный вид деятельности - охрана труда.

Охрана труда – это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия (ст. 209 Трудового кодекса РФ).

Пожарная безопасность неотъемлемая часть охраны труда. Поэтому обеспечение пожарной безопасности для работников является обязательным требованием.

Статистические данные показывают, что пожары в высших учебных заведениях – далеко нередкое явление. За последнее десятилетие в 15 вузах страны произошли пожары. А пожары, связанные с массовой гибелью студентов в 2003 г. в Российской университет дружбы народов (РУДН) (36 человек) и в 2007 г. в Московском институте корпоративного управления (11 человек) заставили руководство страны обратить внимание на пожарную безопасность в высших учебных заведениях. Современное высшее учебное заведение – это специфический объект, т.к. содержит в себе множество пожароопасных факторов, к которым можно отнести:

- массовое пребывание людей;
- сложную планировку зданий учебных корпусов и общежитий, зачастую построенных до принятия современных норм в области пожарной безопасности;
- наличие помещений с опасными объектами;
- наличие помещений различных по категории пожарной опасности и располагающихся в одном здании.

Исходя из вышеизложенного, нужно детально разобраться в причинах большого количества пожаров именно в высших учебных заведениях.

Во-первых, большинство зданий ведущих вузов страны построены в XIX – первой половине XX вв. Значительный «возраст» здания определяется наличие деревянных перекрытий и перегородок с пустотами, нарушение целостности электропроводки, возможные трещины в конструкциях, нетиповой и обветшавший противопожарный инвентарь. Все это может стать причиной возникновения и быстрого распространения пожара.

Год постройки также означает и то, что здание было построено по совершенно другим нормам пожарной безопасности, также изменились и условия эксплуатации здания. Можно также отметить, что постепенная замена коммуникаций и отделочные работы в подобных зданиях ведутся, как правило, без остановки учебного процесса, с нарушениями правил пожарной безопасности при производстве работ.

Во-вторых, при применении новейших горючих отделочных и теплоизоляционных материалов как внутри, так и снаружи зданий, увеличивается пожарная нагрузка, а вследствие компьютеризации учебного процесса повышается нагрузка на электросети. Руководители вузов, гонясь за красотой или низкой ценой отделочных материалов, зачастую не задумываются о безопасности таких покрытий. В век компьютерных технологий большинство вузов гордится своими техническими средствами обучения, не задумываясь при этом об обратной стороне медали. Перегрузка электросетей чревата возникновением пожаров (нарушение правил технической эксплуатации электрооборудования является одной из самых распространенных причин возникновения пожара).

В-третьих, часто реконструкция и перепланировка помещений и этажей зданий ведутся стихийно, без надлежащих согласований, с привлечением неквалифицированных проектных и строительных бригад.

В-четвертых, устарели или отсутствуют необходимые системы противопожарной защиты, прежде всего автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре. Системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре являются обязательными и наиболее действенными с точки зрения защиты людей от опасных факторов пожара. Их наличие – необходимое условие пожарной безопасности в высших учебных заведениях.

В-пятых, порою помещения сдаются в аренду без проработки соответствующих противопожарных мероприятий. Многие вузы отдают часть своих площадей в аренду предприятиям различного рода деятельности. И зачастую бывает, что арендатор не считает нужным выполнять противопожарные мероприятия на данной площади.

В-шестых, учебные заведения недостаточно финансируются для того, чтобы выполнить все требования правил пожарной безопасности. Поэтому чаще всего в высших учебных заведениях довольно много нарушений, которые от проверки к проверке не устраняются. Не каждый вуз уделяет должное внимание расходам «на противопожарное обеспечение». Однако, в 2011 году была внесена поправка в законодательство, увеличивающая штрафы за невыполнение норм пожарной безопасности в несколько раз. Теперь руководителям вузов придется тратить средства на обеспечение пожарной безопасности своих учреждений, либо платить деньги в виде штрафов.

В-седьмых, в системе учебных заведений нет надлежащей методики обучения правилам пожарной безопасности, особенно студентов. Изменение системы обучения мерам пожарной безопасности в вузах, может стать определяющим фактором безопасности людей. Остановимся поподробнее на данном пункте. Обучение сотрудников мерам пожарной безопасности более менее отработано и выполняется. Так, обязательным для вновь принимаемого на работу сотрудника является прохождение вводного инструктажа, который, как правило, должностное лицо, ответственное за

пожарную безопасность. Далее на местах с сотрудником проводится первичный противопожарный инструктаж, который учитывает особенности непосредственной деятельности сотрудника, в дальнейшем могут проводиться целевые и повторные противопожарные инструктажи. Обучение же студентов вызывает определенную сложность, так как определенных программ их обучения пожарной безопасности в высших учебных заведениях не существует. На наш взгляд, при поступлении студентов в высшее учебное заведение их необходимо проинструктировать по мерам пожарной безопасности, рассказать им о планировке здания, о расположении эвакуационных выходов, о нахождении мест и правилам пользования первичными средствами пожаротушения, о телефонах вызова пожарной охраны и др. При проведении практических, лабораторных, выездных занятий со студентами преподаватель обязан проинструктировать их о возможной опасности и о действиях в случае возникновения пожара. Преподаватель является ответственным лицом за пожарную безопасность на подобных занятиях. Информация о пожарной безопасности до студента должна доводиться из различных источников, тем самым есть вероятность, что она будет более эффективной. К информированию и обучению студентов пожарной безопасности можно подключить студенческие СМИ, кураторов групп, комендантов общежитий, студенческий профсоюз. Если информация о пожарной безопасности будет разнoplановой, ненавязчивой, систематичной, легкой для восприятия, она твердо закрепится у студентов, и, возможно, в экстремальной ситуации поможет спасти чьи-то жизни. В настоящее время административный ресурс в сфере пожарной безопасности используется не в полной мере. Необходимо разработать пособия, программы подготовки или учебные фильмы для кураторов академических групп, комендантов общежитий и т.д.

Тема 3. Организационно-технические основы обеспечения пожарной безопасности на предприятии

Организационно-техническое обеспечение пожарной безопасности включает выполнение следующих основных мероприятий:

- 1) оценка соответствия объекта защиты установленным требованиям пожарной безопасности;
- 2) подготовка комплекта организационно распорядительных (локальных) документов по обеспечению пожарной безопасности организации;
- 3) организация обучения работников и проведение противопожарной пропаганды;
- 4) информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- 5) организация пожарной охраны;
- 6) организация эксплуатации противопожарных технических систем.

3.1. Оценка соответствия объекта защиты установленным требованиям пожарной безопасности.

Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении в полном объеме требований пожарной безопасности, а также одного из следующих условий:

1) выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся в национальных стандартах, сводах правил, а также иные содержащие требования пожарной безопасности документы, которые включены в перечень документов по стандартизации и в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ (ред. от 25.12.2023) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (далее – №123-ФЗ);

2) пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных №123-ФЗ;

3) выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся в специальных технических условиях, отражающих специфику обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, согласованных в порядке, установленном МЧС России;

4) выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся в стандарте организации, который согласован в порядке, установленном МЧС России;

5) результаты исследований, расчетов и (или) испытаний подтверждают обеспечение пожарной безопасности объекта защиты.

Оценка соответствия объекта защиты установленным требованиям пожарной безопасности осуществляется в форме декларирования пожарной безопасности. Декларация пожарной безопасности – форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска.

Основные организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности организации.

Декларация по пожарной безопасности может составляться как в целом на объект защиты, так и на отдельные, входящие в его состав здания, сооружения и помещения. Декларация представляется в уведомительном порядке и согласованию с органами пожарного надзора не подлежит. Декларация составляется по форме, установленной приказом МЧС России от 16 марта 2020 г. № 171, подписывается руководителем и заверяется печатью учреждения.

Декларация включает три раздела;

Раздел I. Характеристика объекта.

Раздел II. Оценка пожарного риска проведенная на объекте. Данный раздел заполняется если проводился расчет пожарного риска. В разделе указываются расчетные значения пожарного риска, а также комплекс выполняемых дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий для обеспечения допустимого значения уровня пожарного риска, в том числе перечень и тип систем противопожарной защиты.

Раздел III. Оценка возможного ущерба третьих лиц от пожара. Данный раздел заполняется исходя из собственной оценки возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара либо приводятся реквизиты документов страхования (если оценка проведена в рамках добровольного страхования ответственности за ущерб третьим лицам от воздействия пожара).

Раздел IV. Сведения о выполнении мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, выполнение которых должно обеспечиваться на объекте защиты.

3.2. Основные организационно-распорядительные документы в области пожарной безопасности.

Основными документами, регламентирующими функционирование системы обеспечения пожарной безопасности организации, являются:

3.2.1. Приказы руководителя организации:

- о пожарной безопасности организации (издается ежегодно, с обязательным назначением ответственных лиц за пожарную безопасность);
- об установлении противопожарного режима в организации;
- о порядке и сроках проведения противопожарных инструктажей;
- о противопожарной охране (о создании добровольной пожарной дружины);
- о создании пожарно-технической комиссии.

3.2.2. Планы:

- противопожарных мероприятий (ежегодно);
- эвакуации по этажам;
- проведения тренировок по эвакуации людей при пожаре.

3.2.3. Инструкции:

- о мерах пожарной безопасности;
- о порядке действий работников по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей при пожаре.

3.2.4. Журналы:

- учета противопожарных инструктажей;
- учета систем противопожарной защиты.

3.2.5. Акты:

- технического обслуживания и проверки внутренних пожарных кранов (один раз в 6 месяцев);
- проверки наружного противопожарного водопровода на водоотдачу (один раз в 6 месяцев);

- обработки деревянных конструкций огнезащитным составом (один раз в 3 года);
 - проверки работоспособности пожарной сигнализации (ежеквартально);
 - испытания металлических эвакуационных лестниц (один раз в 6 месяцев).

3.3. Организация обучения работников и противопожарная пропаганда.

Обучение мерам пожарной безопасности – целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, приобретению опыта деятельности и применения знаний в повседневной жизни и в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

Обучению мерам пожарной безопасности подлежат все (без исключения) работники организации. Обучение организуется в соответствии с приказом МЧС России от 16 декабря 2024 г. № 1120 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ, порядка их утверждения и согласования и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности» (далее – приказ МЧС России № 1120).

Кроме того, работники организации проходят обучение в рамках единой системы обучения по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и в области гражданской обороны, а также в системе обучения охране труда. В образовательных учреждениях обучение мерам пожарной безопасности обучающихся проводится в рамках дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» и «Безопасность жизнедеятельности». Важной составляющей обучения работников в области пожарной безопасности является проведение учений и специальных тренировок.

Основным видом обучения работников в организации по пожарной безопасности являются противопожарные инструктажи.

3.3.1. Противопожарный инструктаж.

Противопожарный инструктаж проводится в целях доведения до лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, обязательных требований пожарной безопасности, ознакомления с пожарной и взрывопожарной опасностью технологических процессов, производств и оборудования, имеющимися на объекте защиты системами предотвращения пожаров и противопожарной защиты, а также отработки действий в случае возникновения пожара.

Категория работников – все работники (без исключения независимо от стажа, образования и должности), в том числе командированные, а также проживающие в общежитиях организаций.

По видам и срокам проведения противопожарные инструктажи подразделяются на:

- 1) вводный;
- 2) первичный на рабочем месте;
- 3) повторный;
- 4) внеплановый;
- 5) целевой.

Вводный противопожарный инструктаж проводится:

- со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу (вселяемые в общежитие);
- с сезонными работниками;
- командированными в организацию работниками;
- обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику.

Вводный противопожарный инструктаж в ФГБОУ ВО «КНИТУ» проводят должностные лица отела пожарной безопасности, ГО и ЧС (далее – ОПБ и ГОЧС) в корпусе «А» университета (каб.136). Вводный инструктаж проводится в специально оборудованном помещении, по программе, согласно требований, указанных в приложении №2 к приказу МЧС России № 1120; заканчивается практической тренировкой действий при возникновении пожара и проверкой знаний пользования первичными средствами пожаротушения и систем противопожарной защиты.

Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте до начала трудовой или служебной деятельности на объектах защиты:

- со всеми лицами, прошедшими вводный противопожарный инструктаж;
- со всеми вновь принятыми лицами на работу;
- специалистами строительного профиля, выполняющими работы на территории организации;
- с переводимыми из одного подразделения организации в другое;
- работниками, выполняющими новую для них работу;
- командированными в организацию работниками;
- сезонными работниками;
- с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику.

Первичный противопожарный инструктаж в ФГБОУ ВО «КНИТУ» проводится непосредственно на рабочем месте лицами, прошедшими обучение мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности, либо имеющими среднее профессиональное и (или) высшее образование по

специальности "Пожарная безопасность" или направлению подготовки "Техносферная безопасность" по профилю "Пожарная безопасность". Первичный противопожарный инструктаж проводится по программе, согласно требований, указанных в приложении №2 к приказу МЧС России № 1120; заканчивается практической тренировкой действий при возникновении пожара и проверкой знаний пользования первичными средствами пожаротушения и систем противопожарной защиты.

Повторный противопожарный инструктаж проводится не реже 1 раза в год со всеми лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность на объектах защиты, с которыми проводился вводный противопожарный инструктаж и первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте.

Повторный противопожарный инструктаж проводится не реже 1 раза в полгода со всеми лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно, на объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, а также с лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность на объектах защиты, связанную с охраной (защитой) объектов и (или) имущества.

Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

- при введении в действие новых или изменении ранее разработанных правил, норм, инструкций по пожарной безопасности, иных документов, содержащих требования пожарной безопасности;
- при изменении технологического процесса производства, замене или модернизации оборудования, инструментов, исходного сырья, материалов, а также изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объекта;
- при нарушении работниками организации требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;
- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию органов государственного пожарного надзора при выявлении ими недостаточных знаний у работников организации;
- в случае перерыва в осуществлении трудовой или служебной деятельности более чем на 60 календарных дней перед началом осуществления трудовой или служебной деятельности на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, а также у лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность на объектах защиты, связанную с охраной (защитой) объектов и (или) имущества;
- при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, произошедших на аналогичных производствах;

- при установлении фактов неудовлетворительного знания работниками организаций требований пожарной безопасности.

Целевой противопожарный инструктаж проводится:

- при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (сварочные и другие огневые работы);
- ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск;
- производстве огневых работ во взрывоопасных производствах;
- проведении экскурсий в организации;
- организации массовых мероприятий с обучающимися;
- подготовке в организации мероприятий с массовым пребыванием людей (заседания коллегии, собрания, конференции, совещания и т. п.) с числом участников более 50 человек.

Все виды инструктажей (повторный, внеплановый и целевой) проводятся также лицами, прошедшими обучение мерам пожарной безопасности по вышеуказанным программам.

Практическая часть противопожарных инструктажей может быть совмещена с практической тренировкой по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты, а также других лиц, находящихся в здании, сооружении.

Проведение противопожарных инструктажей завершается проверкой знаний и умений. Проверка знаний и умений лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность на объектах защиты, требованиям, предусмотренным теоретической частью программ противопожарного инструктажа, осуществляется, в том числе с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

О проведении противопожарного инструктажа при удовлетворительных результатах проверки знаний и умений должностным лицом, проводившим проверку знаний и умений, производится запись в журнале учета противопожарных инструктажей.

Лица, показавшие неудовлетворительные результаты проверки знаний и умений по итогам проведения противопожарных инструктажей, к осуществлению трудовой или служебной деятельности на объектах защиты не допускаются.

3.3.2. Противопожарная пропаганда.

Противопожарная пропаганда – процесс распространения и углубленного разъяснения идей, знаний среди работников в области пожарной безопасности в целях формирования общественного мнения, касающегося проблем обеспечения пожарной безопасности, создание долгосрочных социальных установок, влияющих на сферу мотивации и формирование безопасного поведения социальных групп, коллективов и отдельных личностей.

3.4. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности в организации.

Информирование в области пожарной безопасности – процесс доведения до работников организации о прогнозируемых и возникших пожарах, а также о принимаемых в соответствии с обстановкой мерах по обеспечению безопасности работников, сохранности имущества, приемах и способах защиты. Информирование работников организации производится через системы оповещения и информирования.

Основными требованиями к системам оповещения и информирования работников являются:

- постоянная готовность к использованию;
- оперативность задействования;
- использование современных средств оповещения и информирования, обеспечивающих максимальный охват в минимальные сроки работников, независимо от времени суток, мест их нахождения на территории организации.

Для оповещения и информирования работников организации используются следующие системы:

- 1) система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- 2) системы оповещения населения при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- 3) система ОКСИОН;
- 4) локальные системы оповещения организации.

В организации может быть создана служба ответственных дежурных за оповещение. Основной системой информирования и оповещения работников организации при пожаре является система оповещения и управления людей при пожаре.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) – комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

Технические средства оповещения и управления эвакуацией – совокупность технических средств (приборов управления оповещателями, пожарных оповещателей), предназначенных для оповещения людей при пожаре.

Оповещение людей о пожаре, управление эвакуацией людей осуществляется одним из следующих способов или их комбинацией:

- 1) подача световых, звуковых и (или) речевых сигналов;
- 2) трансляция специально разработанных текстов;
- 3) размещение и освещение знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени;

- 4) включение эвакуационного (аварийного) освещения;
- 5) дистанционное открывание запоров дверей;
- 6) обеспечение связью пожарного поста с зонами оповещения;
- 7) иные способы, обеспечивающие эвакуацию.

В зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик, СОУЭ подразделяются на 5 типов.

Выбор типа СОУЭ зависит от функционального назначения здания, вместимости, этажности, категории здания по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии со сводом правил (СП 3.13130.2009).

3.5. Организация пожарной охраны.

В Российской Федерации организованы следующие виды пожарной охраны:

- государственная противопожарная служба (федеральная пожарная охрана; противопожарная служба субъектов РФ);
- муниципальная пожарная охрана;
- ведомственная пожарная охрана;
- частная пожарная охрана;
- добровольная пожарная охрана.

Основными задачами пожарной охраны являются:

- организация и осуществление профилактики пожаров;
- спасение людей и имущества при пожарах;
- организация и тушение пожара, проведение аварийно-спасательных работ.

Задачи пожарной охраны организации могут выполняться объектовыми подразделениями ГПС МЧС России, ведомственной пожарной охраной, дружинами (командами) добровольной пожарной охраны, а также частной пожарной охраной. Допускается обслуживание одним подразделением пожарной охраны нескольких организаций.

Создание и содержание пожарной охраны организации осуществляется за счет собственных средств, а также в порядке, устанавливаемом Правительством РФ. Документы, регламентирующие организацию деятельности пожарной охраны предприятия, рекомендуется разрабатывать применительно к нормативным и иным актам ГПС.

3.6. Организация эксплуатации противопожарных технических систем.

Ответственность за организацию эксплуатации противопожарных систем возлагается на руководителя организации.

При этом приказом назначаются:

- лицо, ответственное за эксплуатацию системы;
- дежурный персонал для круглосуточного контроля за работоспособным состоянием системы.

3.6.1. Система противопожарной защиты организации.

Система противопожарной защиты организации – комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты.

Основные задачи системы противопожарной защиты организации:

- снижение динамики нарастания опасных факторов пожара;
- эвакуация людей и имущества в безопасную зону;
- тушение пожара.

Выполнение вышеперечисленных задач обеспечивается одним или несколькими из следующих способов:

- 1) использование зданий и сооружений с требуемыми эксплуатационно-противопожарными свойствами;
- 2) устройство эвакуационных путей;
- 3) устройство систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- 4) применение систем коллективной защиты и средств индивидуальной защиты;
- 5) обеспечение работы системы противодымной защиты;
- 6) применение первичных средств пожаротушения;
- 7) применение автоматических установок пожаротушения;
- 8) ограничение распространения пожара за пределы очага;
- 9) организация деятельности пожарной охраны;
- 10) применение средств спасения.

Основные элементы и технические системы, входящие в систему противопожарной защиты организаций:

- 1) эксплуатация зданий и сооружений с требуемыми эксплуатационно-противопожарными свойствами;
- 2) система обеспечения эвакуации и спасения работников организации;
- 3) технические системы и средства противопожарной защиты;
- 4) содержание территории организации в соответствии с реализацией первичных мер пожарной безопасности.

3.7. Пожарная безопасность зданий и помещений организации.

В зданиях и помещениях должны быть предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

- сохранение устойчивости здания и прочности строительных конструкций при пожаре;
- возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния;
- возможность спасения людей;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара;

- нераспространение пожара на рядом расположенные здания;
- ограничение прямого и косвенного материального ущерба. Для обеспечения пожарной безопасности здания должны быть обеспечены требуемыми характеристиками огнестойкости строительных материалов и строительных конструкций.

3.7.1. Пожарная опасность строительных материалов

Пожарные характеристики строительных материалов основываются на их классификации только по пожарной опасности.

Пожарная опасность строительных материалов – способность строительных материалов к образованию опасных факторов пожара.

Пожарная опасность строительных материалов характеризуется свойствами, представленными на рис. 1.

Рис. 1.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности

Свойства пожарной опасности строительных материалов	Класс пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп					
	КМ0	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г3	Г4
Воспламеняемость	-	В1	В2	В2	В2	В3
Дымообразующая способность	-	Д2	Д2	Д3	Д3	Д3
Токсичность	-	Т2	Т2	Т2	Т3	Т4
Распространение пламени	-	РП1	РП1	РП2	РП2	РП4

Пожарная характеристика строительных конструкций основывается на их пожарно-технической классификации.

Требования пожарной безопасности строительных конструкций заключаются в том, чтобы они сохраняли прочность несущих элементов, целостность и не распространяли опасные факторы пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других действий, направленных на сокращение ущерба от пожара. Строительные конструкции классифицируются по пожарной опасности и огнестойкости.

Строительные конструкции классифицируются по пожарной опасности для определения степени участия строительных конструкций в развитии пожара и их способности к образованию опасных факторов пожара.

Строительные конструкции по пожарной опасности в зависимости от свойств строительных материалов, из которых они сделаны, подразделяются на следующие классы:

- 1) непожароопасные (КО);
- 2) малопожароопасные (К1);
- 3) умереннопожароопасные (К2);

4) пожароопасные (К3).

Численные значения критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности определяются в соответствии с методами, установленными нормативными документами.

3.7.2. Огнестойкость строительных конструкций.

Огнестойкость строительных конструкций - способность строительной конструкции сопротивляться распространению опасных факторов пожара.

Классификация строительных конструкций по огнестойкости производится для установления возможности их применения в зданиях определенной степени огнестойкости или для определения степени огнестойкости здания. Строительные конструкции в зависимости от их способности сопротивляться воздействию пожара и распространению его опасных факторов в условиях стандартных испытаний подразделяются по следующим пределам огнестойкости:

- 1) не нормируемый;
- 2) не менее 15 мин.;
- 3) не менее 30 мин.;
- 4) не менее 45 мин.;
- 5) не менее 60 мин.;
- 6) не менее 90 мин.;
- 7) не менее 120 мин.;
- 8) не менее 150 мин.;
- 9) не менее 180 мин.;
- 10) не менее 240 мин.;
- 11) не менее 360 мин.

Пределы огнестойкости устанавливаются по времени достижения одного или последовательно нескольких из следующих признаков предельных состояний событий:

- 1) потеря несущей способности – R;
- 2) нарушение целостности – E;
- 3) потеря теплоизолирующей способности – I;
- 4) достижение предельных величин плотности теплового потока – W;
- 5) дымогазонепроницаемость – S.

Например: маркировка строительной конструкции REI90 означает, что события R, E, I (одно или их комбинация) в условиях стандартных испытаний наступит через 90 мин.

3.7.3. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной безопасности.

Здание или сооружение должно быть спроектировано и построено таким образом, чтобы в процессе эксплуатации здания или сооружения исключалась возможность возникновения пожара, обеспечивалось предотвращение или ограничение воздействия опасных факторов пожара на

людей и имущество, обеспечивалась эвакуация людей из здания и возможность доступа пожарных в любую точку здания.

Для достижения указанных целей устанавливается пожарная классификация зданий, сооружений и помещений.

Пожарная классификация зданий, сооружений и помещений включает:

1) классификацию по пожарной и взрывопожарной опасности (пожарно-технологическая).

По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

- повышенная взрывопожароопасность (А);

- К категории «А» относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С в таком количестве, что могут образовывать паро-, газо-, воздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 КПа, и (или) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом, в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 КПа.

- взрывопожароопасность (Б);

- К категории «Б» относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 КПа.

- пожароопасность (В1-В4);

- К категории «В1-В4» относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть.

- умеренная пожароопасность (Г);

- К категории «Г» относятся помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

- пониженная пожароопасность (Д).

- К категории «Д» относятся помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

Категории зданий по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из доли и суммирования площади помещений той или иной категории опасности в этом здании.

2) пожарно-техническую классификацию;

Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений применяется для установления требований пожарной безопасности к системам обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений в зависимости от их функционального назначения и пожарной безопасности. Классификация зданий и сооружений осуществляется с учетом следующих критериев:

- степень огнестойкости;
- класс конструктивной пожарной опасности;
- класс функциональной пожарной опасности.

3.7.4. Степень огнестойкости.

Здания и сооружения по степени огнестойкости подразделяются на здания и сооружения I, II, III, IV и V степеней огнестойкости.

Степень огнестойкости зданий и сооружений устанавливается в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов. Пределы огнестойкости строительных конструкций должны соответствовать принятой степени огнестойкости здания и сооружения (табл. 2).

Таблица 2. Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий

Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций, не менее								
	Нес. элементы здания	Наружные ненесущие стены	Перекрытия между этажными (в том числе чердачные и над подвалами)	Элементы бесчердачных покрытий	Лестничные клетки	Настилы (в том числе с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 120	R 60		
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60		
III	R 45	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 60	R 45		
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15		
V	Не нормируется								

3.7.5. Класс функциональной пожарной опасности здания.

Здания по классу функциональной пожарной опасности в зависимости от их назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в зданиях, возможности пребывания их в состоянии сна, подразделяются на следующие классы.

Ф1 – здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе:

а) Ф1.1. – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций, здания медицинских организаций, предназначенные для оказания медицинской помощи в стационарных условиях (круглосуточно);

б) Ф1.2. – гостиницы, общежития (за исключением общежитий квартирного типа), спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов;

в) Ф1.3 – многоквартирные жилые дома, в том числе общежития квартирного типа;

г) Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные;

Ф2 - здания зрелищных и культурно-просветительских учреждений, в том числе:

а) Ф2.1 - театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях;

б) Ф2.2 - музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;

в) Ф2.3 - здания учреждений, указанные в подпункте "а", на открытом воздухе;

г) Ф2.4 - здания учреждений, указанные в подпункте "б", на открытом воздухе;

Ф3 - здания организаций по обслуживанию населения, в том числе:

а) Ф3.1 - здания организаций торговли;

б) Ф3.2 - здания организаций общественного питания;

в) Ф3.3 - вокзалы;

г) Ф3.4 - здания медицинских организаций, предназначенные для осуществления медицинской деятельности, за исключением зданий, указанных в подпункте "а" класса Ф1;

д) Ф3.5 - помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;

е) Ф3.6 - физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани;

ж) Ф3.7 - объекты религиозного назначения;

Ф4 - здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе:

а) Ф4.1 - здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций;

б) Ф4.2 - здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования;

в) Ф4.3 - здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов;

г) Ф4.4 - здания пожарных депо;

Ф5 - здания производственного или складского назначения, в том числе:

а) Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские, крематории;

б) Ф5.2 - складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения;

в) Ф5.3 - здания сельскохозяйственного назначения.

3.8. Требования к элементам системы обеспечения эвакуации при пожаре.

3.8.1. Эвакуационные пути.

Эвакуационный путь (путь эвакуации) – путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре. Пути эвакуации должны быть освещены в соответствии с требованиями СП 52.13330 СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».

На путях эвакуации должны быть вывешены планы эвакуации, соответствующие требованиям нормативных документов. В коридорах на путях эвакуации не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов. Ширина пути эвакуации по лестнице, предназначеннай для эвакуации людей, в том числе расположенной в лестничной клетке, должна быть не менее:

– 1,35 м – для лестниц, предназначенных для эвакуации из зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф2.1, Ф2.2, Ф3.4, Ф4.1, для зданий с числом людей, находящихся на любом этаже, кроме первого, более 200 человек, а также для общественных зданий высотой более 50 м;

– 1,6 м - для зданий с числом людей, находящихся на любом этаже, кроме первого, более 600 человек;

- 1,2 м - для остальных зданий, за исключением зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.4, Ф5, а также для зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой более 75 м;
- 1,05 м - для зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой менее 75 м;
- 0,7 м - для лестниц, ведущих к одиночным рабочим местам или предназначенным для эвакуации не более 5 человек;
- 0,9 м - для всех остальных случаев.

Высота пути эвакуации должна быть не менее 2,2 м.

Для учебных заведений ширина марша лестницы не допускается менее, чем 0,9 м. Кресла, стулья, скамьи в актовых залах следует крепить к полу.

3.8.2. Эвакуационные и аварийные выходы, пожаробезопасная зона.

Выход непосредственно наружу – выход за пределы габаритов здания (в том числе пристроенных к нему частей) в уровне этого выхода на прилегающую территорию, допускающую возможность свободного рассредоточения людей.

Обособленный эвакуационный выход – выход из части здания (помещения), ведущий на самостоятельный путь эвакуации, непосредственно наружу или непосредственно в безопасную зону.

Пожаробезопасная зона – помещение, выделенное противопожарными преградами, оснащенное (при необходимости) системами противопожарной защиты в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и СП 1.13130 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" и предназначенное для защиты людей, относящихся к категории маломобильных групп населения (далее - МГН), от опасных факторов пожара во время пожара.

Аварийный выход - выход, который не отвечает требованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам, и предусматривается для повышения безопасности людей при пожаре (дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или безопасную зону, используется как дополнительный выход для спасения людей).

К эвакуационным выходам из зданий относятся выходы, которые ведут:

- 1) из помещений первого, подвального или цокольного этажа наружу:
 - а) непосредственно;
 - б) через коридор;
 - в) через вестибюль (фойе);
 - г) через лестничную клетку;
 - д) через коридор и вестибюль (фойе);
 - е) через коридор, холл (рекреационную площадку) и лестничную клетку;

2) из помещений любого этажа, кроме первого, подвального и цокольного:

- а) непосредственно на лестничную клетку при условиях, установленных нормативными документами по пожарной безопасности;
- б) непосредственно наружу или на лестницу 3-го типа (наружную);
- в) в коридор, ведущий непосредственно либо через холл (рекреационную площадку) на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
- г) в холл (на рекреационную площадку), фойе, имеющие выход непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
- д) на эксплуатируемую кровлю или специально оборудованный участок кровли, который ведет на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа, в том числе через коридор;

3) в соседнее помещение (кроме помещения класса Ф5 кат.А или Б) на том же этаже, обеспеченное выходами, указанными в пунктах 1 и 2. Выход из технического помещения без постоянных рабочих мест в помещение категории А или Б считается эвакуационным, если в техническом помещении размещается оборудование по обслуживанию этого пожароопасного помещения.

К аварийным выходам из здания относятся выходы, которые ведут:

- на балкон или лоджию с глухим простенком;
- на открытый наружный переход (галерею) шириной не менее 0,6 м, ведущий в смежное здание;
- на балкон или лоджию, шириной не менее 0,6 м, оборудованные лестницей (в том числе складной), поэтажно соединяющей балконы или лоджии с люком размером не менее 0,6 x 0,8 м в полу балкона (лоджии) для доступа на нижележащий балкон (лоджию);
- непосредственно наружу из помещений с отметкой чистого пола не ниже минус 4,5 м и не выше плюс 5,0 м через окно или дверь с размерами не менее 0,75 x 1,5 м, а также через люк размерами не менее 0,6 x 0,8 м;
- на кровлю зданий через окно, дверь или люк.

Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь помещения подвальных и цокольных этажей; помещения, предназначенные для пребывания более 50 чел.

Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,9 м, ширина – не менее 0,8 м.

Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации должны открываться по направлению выхода из здания.

Не нормируется направление открывания дверей:

- для помещений классов Ф1.3 и Ф1.4;
- санитарных узлов;
- кладовых (площадь не менее 200 м²).

Для учебных заведений ширину двери определяют по числу эвакуирующихся через выход людей, согласно СП 1.13130.2009, но не менее 1,2 м в залах вместимостью более 50 чел.

3.8.3. Технические средства управления эвакуацией.

К техническим системам и средствам противопожарной защиты относятся:

- система обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара;
- система противодымной защиты;
- автоматические и автономные установки пожаротушения;
- первичные средства пожаротушения;
- мобильные средства пожаротушения;
- средства спасения людей при пожаре;
- пожарное оборудование.

Система обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должна обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре, в целях организации безопасной (с учетом допустимого пожарного риска) эвакуации людей в условиях конкретного объекта. Для управления эвакуацией во время пожара используется система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ). СОУЭ – комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации. СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации или пожаротушения.

Системы коллективной защиты людей должны обеспечивать их безопасность в течение времени развития и тушения пожара или времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону (конструктивные решения безопасных зон в зданиях, незадымляемые лестничные клетки, огнеубежища). Средства индивидуальной защиты людей должны обеспечивать их безопасность в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или в течение времени, необходимого для проведения специальных работ по тушению пожара (ГДЗК, «Феникс» и др.). Система противодымной защиты здания должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения.

Способы противодымной защиты:

- использование объемно-планировочных и конструктивных решений зданий для борьбы с задымлением;
- использование приточной противодымной вентиляции;

- использование устройств и средств механической и естественной вытяжной противодымной вентиляции. Автоматические и автономные установки пожаротушения.

3.8.4. Первичные средства пожаротушения.

Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы:

- переносные и передвижные огнетушители;
- пожарные краны, гидранты и средства обеспечения их использования;

Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью).



Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда.

При отключении участков водопроводной сети и гидрантов или уменьшении давления в сети ниже требуемого, необходимо извещать об этом подразделение пожарной охраны.

Для тушения пожаров внутри зданий используют противопожарные водопроводы, снабженные пожарными кранами. Пожарный кран имеет пожарный рукав и ствол.



Подступы к пожарным кранам должны быть свободными. Пожарный рукав должен храниться присоединенным к крану и стволу. Рукав скатывается в скатку (круг) или укладывается в гармошку. Шкафчик для хранения пожарного рукава должен быть закрыт снаружи на задвижку и опломбирован.

Работу крана нужно периодически проверять. Для этого отсоединяют рукав, под кран ставят ведро и открывают кран. Особенное внимание нужно уделять проверке пожарных кранов после ремонта водопроводной сети. Причиной течи в кране может быть неисправность сальника, отсутствие или износ прокладки. Рукав для соединения с пожарным краном и стволов имеет с обоих концов специальные гайки. Для плотного соединения гайки снабжены резиновыми прокладками. Рукава надо периодически очищать от пыли и перекатывать, меняя место продольных складок. Мокрые рукава необходимо сушить, но не на солнце. В процессе эксплуатации следят, чтобы на рукавах не было протертостей и надрыва ткани.

При пожаре надо открыть шкафчик, взять правой рукой ствол и сильным рывком раскатать рукав, а затем бежать к месту пожара. Действовать струей надо так, чтобы пресечь распространение огня, а не идти за ним вслед. Струю надо направлять в место наиболее сильного горения. Вертикальные поверхности следует тушить сверху вниз. Если огонь развивается внутри конструкции (под полом, в перегородках), надо вскрыть их (сбить штукатурку, оторвать доски), чтобы обеспечить доступ к открытому огню. Электрические сети, если они находятся в зоне пожара, необходимо отключить.

- пожарный инвентарь;
- Периодическое обслуживание включает следующие операции:
- очистку от пыли, грязи и следов коррозии;
 - восстановление окраски на соответствие ГОСТ 12.4.026-76;
 - правку ломов и цельнометаллических багров для исключения остаточных деформаций после использования;
 - восстановление углов заточки инструмента.
 - покрывала (кошма) для изоляции очага пожара.



Ломы, багры, топоры должны быть хорошо заточены. Угол заточки фаски ломов и багров рекомендуется 65-70 градусов, топоров - 45-50.

При пожаре ломы, багры, лопаты, топоры применяют для разборки деревянных конструкций.

Лом сильным ударом вводят между досок, после чего, работая им, как рычагом, отрывают доски пола или перегородки. Если огонь проник в междуетажное перекрытие, штукатурку отбивают кольцом багра.

Топор применяют для перерубания досок, конструктивных элементов, открывания дверей.

Кошма предназначена для изоляции очага горения от доступа воздуха. Этот метод очень эффективен, но применяется лишь в небольшом очаге горения. Горящий предмет следует быстро накрыть кошмой, стремясь лучше изолировать от доступа воздуха и держать до полного прекращения горения.

Огнетушители.

Огнетушители являются надежными первичными средствами тушения пожаров до прибытия пожарных подразделений и незаменимы при тушении загораний на автотранспорте и другом подвижном составе. Огнетушители по виду огнетушащего средства подразделяются на углекислотные, химические пенные, воздушно- пенные, порошковые, комбинированные и т.д.

Рассмотрим наиболее распространенные огнетушители.

Огнетушитель углекислотный



Устройство огнетушителя:

- 1 – ручка для переноски огнетушителя
- 2 - запорно-пусковое устройство
- 3 - сифонная трубка
- 4 - раструб
- 5 – стальной баллон ручка для переноски огнетушителя
- 6 – внутри заряд (двуокись углерода)

Углекислотный огнетушитель представляет собой стальной армированный баллон, в горловину которого ввернут затвор пистолетного типа с сифонной трубкой. Затвор имеет ниппель, к которому присоединяется пластмассовая трубка с раструбом. Двуокись углерода, испаряясь при выходе в раструб, частично превращается в углекислотный снег (твердая фаза), который прекращает доступ кислорода к очагу и одновременно охлаждает очаг загорания. Баллон огнетушителя постоянно находится под высоким давлением, поэтому не реже одного раза в год он должен быть испытан на пробное давление. Огнетушитель нельзя хранить вблизи отопительных приборов, нагретых поверхностей и агрегатов, а также под действием прямых солнечных лучей. Нагревание корпуса огнетушителя выше 50 градусов категорически запрещено. Углекислотные огнетушители можно содержать в неотапливаемых, холодных помещениях (до -25 градусов). Углекислотным огнетушителем тушат начальную стадию загорания любых материалов, предметов и веществ, в том числе и веществ, не допускающих контакта с водой, электродвигателей, любых легковоспламеняющихся жидкостей.

Углекислотные огнетушители незаменимы при тушении пожаров генераторов электрического тока, при тушении пожаров в лабораториях, где струя из пенного огнетушителя или из пожарного крана может разбить лабораторную посуду что приведет к смешению реактивов и может вызвать вспышки, взрывы, выделение ядовитых газов. Эти огнетушители не имеют себе равных при тушении пожаров в архивах, хранилищах произведений искусств, и других подобных помещениях, где вода может повредить документы, ценности.

Недостатком углекислотных огнетушителей является кратковременность действия и крайне малое дистанционное действие. Поэтому они эффективны только для тушения начинающихся пожаров.

Принцип работы. При пожаре надо, взять огнетушитель левой рукой за ручку, поднести его как можно ближе к огню, выдернуть чеку или сорвать пломбу, направить раструб в очаг пожара и открыть вентиль или нажать

рычаг пистолета (в случае пистолетного запорно-пускового устройства). С помощью раstrуба струю выходящего газа нужно последовательно переводить с одного горящего места на другое. Раstrуб нельзя держать голой рукой, так как он имеет очень низкую температуру –70 град. С.

Углекислотные огнетушители бывают переносными (ОУ-2,5,8) и передвижными (ОУ-25, 80,400).

Огнетушитель воздушно-пенный

Воздушный пенный огнетушитель



- Конструкция аналогична химическому пенному. Используется для тушения твердых материалов кроме щелочных металлов, электрического оборудования под напряжением и веществ, горящих без доступа воздуха.

Воздушно-пенный огнетушитель предназначен для тушения различных веществ и материалов, за исключением щелочных и щелочноземельных элементов, а также электроустановок, находящихся под напряжением.

Огнетушитель обеспечивает подачу высокократной воздушно-механической пены. Огнетушащая эффективность этих огнетушителей в два с половиной раза выше эффективности химических пенных огнетушителей одинаковой емкости.

Бывают огнетушители переносные ОВП-5, ОВП-10, передвижные ОВП-100 и стационарные ОВП-250.

Работа воздушно-пенного огнетушителя основана на вытеснении огнетушащего состава (раствора пенообразователя) под действием избыточного давления, создаваемого рабочим газом (воздух, углекислый газ, азот). При нажатии на кнопку крышки огнетушителя происходит прокалывание заглушки баллона с рабочим газом. Газ по сифонной трубке поступает в корпус огнетушителя и создает избыточное давление, под действием которого раствор пенообразователя подается по сифонной трубке и шлангу к воздушно-пенному насадку. В нем, за счет разницы диаметров шланга и насадка, создается разряжение, в результате чего подсасывается воздух. Раствор пенообразователя, проходя через сетку насадка, смешивается с засасываемым воздухом и образует воздушно-механическую пену. Пена, попадая на горящее вещество, охлаждает его и изолирует от кислорода воздуха.

Порошковые огнетушители



Порошковые огнетушители предназначены для тушения загораний легко- воспламеняющихся и горючих жидкостей, лаков, красок, пластмасс, электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 вольт.

Огнетушитель может применяться в быту, на предприятиях и на транспорте. Температурный диапазон хранения от –35 до 50 градусов.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо выдернуть чеку или фиксатор, направить огнетушитель или ствол огнетушителя на очаг пожара, поднять рычаг вверх(или нажать на кнопку для прокола газового баллона), через 5 секунд приступить к тушению пожара.

Работа порошкового огнетушителя с встроенным газовым источником давления основана на вытеснении огнетушащего состава под действием избыточного давления, создаваемого рабочим газом (углекислый газ, азот).

При воздействии на запорно-пусковое устройство происходит прокалывание заглушки баллона с рабочим газом или воспламенение газогенератора. Газ по трубке подвода рабочего газа поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создает избыточное давление, в результате чего порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу. Устройство позволяет выпускать порошок порциями. Для этого необходимо периодически отпускать рукоятку, пружина которой закрывает ствол. Порошок, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода, содержащегося в воздухе.

При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их отношение к огнетушащим веществам, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.

Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование или соответствующим правилам пожарной безопасности.

Комплектование импортного оборудования огнетушителями производится согласно условиям договора на его поставку.

Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей рекомендуется производить на основе данных, изложенных в приложении

Правил противопожарного режима (ППР) в зависимости от их огнетушащей способности, предельной площади, класса пожара горючих веществ и материалов в защищаемом помещении или на объекте согласно ИСО N 3941-77:

Выбор типа огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара. При их значительных размерах рекомендуется использовать передвижные огнетушители.

Выбирая огнетушитель с соответствующим температурным пределом использования, необходимо учитывать климатические условия эксплуатации зданий и сооружений.

Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

Для предельной площади помещений разных категорий (максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей) необходимо предусматривать число огнетушителей одного из типов, указанное в приложении ППР перед знаком «++» или «+».

В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже должны размещаться не менее двух ручных огнетушителей.

Помещения категории Д могут не оснащаться огнетушителями, если их площадь не превышает 100 м².

При наличии нескольких небольших помещений одной категории пожарной опасности количество необходимых огнетушителей определяется согласно приложения ППР с учетом суммарной площади этих помещений.

Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, должны заменяться соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

При защите помещений ЭВМ, телефонных станций, музеев, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемыми оборудованием, изделиями, материалами и т.п.

Данные помещения рекомендуется оборудовать хладоновыми и углекислотными огнетушителями с учетом предельно допустимой концентрации огнетушащего вещества.

Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50%, исходя из их расчетного количества.

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 м для общественных зданий и сооружений; 30 м для помещений категорий А, Б и В; 40 м для помещений категории Г; 70 м для помещений категории Д.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Учет проверки наличия и состояния первичных средств пожаротушения следует вести в специальном журнале.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской. На него заводится паспорт по установленной форме.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Размещение первичных средств пожаротушения в коридорах, проходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей. Их следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 м.

Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение, но не реже сроков, указанных в приложении ППР.

Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом на основе углеводородного пенообразователя должны перезаряжаться не реже одного раза в 2 года.

Порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и (или) физических факторов, должны перезаряжаться не реже раза в год, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, не реже одного раза в два года, остальные раз в пять лет.

В эксплуатацию допускаются огнетушители, удовлетворяющие требованиям ППР, имеющие бирки и маркировочные надписи на корпусе по ГОСТ 12.2.037 и окрашенные в красный сигнальный цвет по ГОСТ 12.4.026.

Зарядка и перезарядка огнетушителей всех типов должна выполняться в соответствии с инструкциями по эксплуатации. Огнетушители должны размещаться в легкодоступных местах, где исключено попадание на них прямых солнечных лучей и непосредственное (без заградительных щитков) действие отопительных и нагревательных приборов. Ручные (переносные) огнетушители должны размещаться методами:

- навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до верхнего торца огнетушителя весом до 15 кг или не более 1,0 м — весом 15 кг и более* и на расстоянии от двери, достаточном для ее полного открывания;
- установки в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами (ПК), в специальные тумбы или на пожарные щиты и стеллы.

Мобильные средства пожаротушения подразделяются на следующие типы:

- пожарные автомобили;
- пожарные мотопомпы;
- приспособленные технические средства (тягачи, прицепы).

Средства спасения людей при пожаре предназначены для самоспасания личного состава подразделений пожарной охраны и спасения людей из горящего здания, сооружения, строения.

К средствам спасения людей при пожаре относятся:

- натяжные спасательные полотна;
- лестницы (веревочные, навесные, штурмовки, трехколенные);
- системы самоспасения;
- пожарный рукав.

Пожарное оборудование (пожарные гидранты, колонны, напорные и всасывающие рукава, стволы, ручные пожарные лестницы и т. п.) должно обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ к месту пожара, а также проникновение личного состава подразделений пожарной охраны в помещения зданий, сооружений и строений.

3.8.5. Содержание территорий

Запрещается использовать противопожарные расстояния между зданиями для складирования материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений, для разведения костров и сжигания отходов и тары. Руководитель организации обеспечивает исправное содержание (в любое время года) дорог, проездов и подъездов к зданиям и строениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и пожарным гидрантам.

Запрещается использовать для стоянки автомобилей (частных автомобилей и автомобилей организации) разворотные и специальные площадки, предназначенные для установки пожарноспасательной техники.

При проведении ремонтных работ дорог или проездов, связанных с их закрытием, руководитель организации предоставляет в подразделение пожарной охраны соответствующую информацию о сроках проведения этих работ и обеспечивает установку знаков, обозначающих направление объезда, или устраивает переезды через ремонтируемые участки дорог и проездов.

Руководитель организации обеспечивает своевременную очистку объектов от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев и сухой травы. Не допускается сжигать отходы и тару в местах, находящихся на расстоянии менее 50 м от объектов.

Руководитель организации обеспечивает освещенность территории организации, а также наименование улиц, номеров домов для ориентирования служб пожарной охраны в ночное время и при плохой видимости.

3.9. Система предотвращения пожаров в организации

Пожар - неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб и создающий угрозу жизни, здоровью людей.



Система предотвращения пожаров – комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара в организации.

Предотвращение пожаров в организации достигается:

- 1) исключением условий образования горючей среды;
- 2) исключением образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

- применение негорючих веществ и материалов;
- ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);
- поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;
- понижение концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;
- поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;
- удаление из помещений технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания должно достигаться одним или несколькими из следующих способов:

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
- применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статистического электричества;
- устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования;
- поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- применение способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;
- применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- ликвидация условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;
- исключение контакта с воздухом пирофорных веществ;
- применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный;
- безопасные значения параметров источников зажигания определяются условиями проведения технологического процесса на основании показателей пожарной опасности обращающихся в нем веществ и материалов.

Система обеспечения пожарной безопасности организации, целью создания которой является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре, может эффективно функционировать только при ответственном отношении руководителей и работников организации к обеспечению пожарной безопасности.

3.10. Ответственность за нарушения пожарной безопасности

Административная ответственность

КоАП РФ. ст. 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности.

1. Нарушение требований пожарной безопасности влечет предупреждение или наложение административного штрафа:

на граждан в размере от 5 до 15 тысяч рублей;

на должностных лиц - от 20 до 30 тысяч рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица - от 40 до 60 тысяч рублей;

на юридических лиц - от 300 до 400 тысяч рублей.

2. Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима, влекут наложение административного штрафа:

на граждан в размере от 10 до 20 тысяч рублей;
на должностных лиц - от 30 до 60 тысяч рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица - от 60 до 80 тысяч рублей;
на юридических лиц - от 400 до 800 тысяч рублей.

2.1. Повторное совершение административного правонарушения, если оно совершено на объекте защиты, отнесенном к категории чрезвычайно высокого, высокого или значительного риска, и выражается в необеспечении работоспособности или исправности источников противопожарного водоснабжения, электроустановок, электрооборудования, автоматических или автономных установок пожаротушения, систем пожарной сигнализации, технических средств оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре или систем противодымной защиты либо в несоответствии эвакуационных путей и эвакуационных выходов требованиям пожарной безопасности, влечет наложение административного штрафа:

на граждан в размере от 12 до 20 тысяч рублей;
на должностных лиц - от 30 до 60 тысяч рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица - от 60 до 80 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 30 суток;

на юридических лиц - от 400 до 800 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 30 суток.

6. Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека, влечет наложение административного штрафа:

на граждан в размере от 40 до 50 тысяч рублей;
на должностных лиц - от 80 до 100 тысяч рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица - от 90 до 110 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 30 суток;

на юридических лиц - от 700 до 800 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 30 суток.

6.1. Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и причинение тяжкого вреда здоровью человека или смерть человека, влечет наложение административного штрафа:

на юридических лиц в размере от 1 до 2 миллионов рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

КоАП РФ. ст. 19.5. Невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль), муниципальный контроль:

13. Невыполнение в установленный срок законного предписания органа, осуществляющего федеральный государственный пожарный надзор,

на объектах, на которых осуществляется деятельность в сфере здравоохранения, образования и социального обслуживания, влечет наложение административного штрафа:

- на граждан в размере от 2 до 3 тысяч рублей;
- на должностных лиц – от 5 до 6 тысяч рублей или дисквалификацию на срок до 3 лет;
- на юридических лиц – от 90 до 100 тысяч рублей.

14. Повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного ч. 13 ст. 19.5, влечет наложение административного штрафа:

- на граждан в размере от 4 до 5 тысяч рублей;
- на должностных лиц – от 15 до 20 тысяч рублей или дисквалификацию на срок до 3 лет;
- на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – от 40 до 50 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток;
- на юридических лиц – от 150 до 200 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

КоАП РФ. ст. 19.6 . Непринятие мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения

Непринятие по постановлению (представлению) органа (должностного лица), рассмотревшего дело об административном правонарушении, мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от 4 до 5 тысяч рублей.

КоАП РФ. ст. 6.24. Нарушение установленного федеральным законом запрета курения табака на отдельных территориях, в помещениях и на объектах

1. Нарушение запрета курения табака на отдельных территориях, в помещениях и на объектах, влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от 500 до 1500 рублей.

КоАП РФ. ст. 6.25. Несоблюдение требований к знаку о запрете курения, к выделению и оснащению специальных мест для курения табака либо неисполнение обязанностей по контролю за соблюдением норм законодательства в сфере охраны здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака.

1. Несоблюдение требований к знаку о запрете курения, обозначающему территорию, здания и объекты, где курение запрещено, и к порядку его размещения, влечет наложение административного штрафа:

- на должностных лиц в размере от 10 до 20 тысяч рублей;
- на юридических лиц – от 30 до 60 тысяч рублей.

Уголовная ответственность

УК РФ. ст. 219. Нарушение требований пожарной безопасности:

1. Нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, – наказывается штрафом в размере до 80 тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 6 месяцев, либо ограничением свободы на срок до 3 лет, либо принудительными работами на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового, либо лишением свободы на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

2. То же деяние, повлекшее по неосторожности смерть человека, – наказывается принудительными работами на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового либо лишением свободы на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

3. Деяние, предусмотренное частью первой статьи 219, повлекшее по неосторожности смерть 2 или более лиц, – наказывается принудительными работами на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового либо лишением свободы на срок до 7 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

УК РФ. ст. 167. Умышленные уничтожение или повреждение имущества:

1. Умышленные уничтожение или повреждение чужого имущества, если эти деяния повлекли причинение значительного ущерба, – наказываются штрафом в размере до 40 тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 3 месяцев, либо обязательными работами на срок до 360 часов, либо исправительными работами на срок до 1 года, либо принудительными работами на срок до 2 лет, либо арестом на срок до 3 месяцев, либо лишением свободы на срок до 2 лет.

2. Те же деяния, совершенные из хулиганских побуждений, путем поджога, взрыва или иным общеопасным способом либо повлекшие по неосторожности смерть человека или иные тяжкие последствия, – наказываются принудительными работами на срок до 5 лет либо лишением свободы на тот же срок.

УК РФ. ст. 168. Уничтожение или повреждение имущества по неосторожности:

Уничтожение или повреждение чужого имущества в крупном размере, совершенные путем неосторожного обращения с огнем или иными

источниками повышенной опасности, – наказываются штрафом в размере до 120 тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 1 года, либо обязательными работами на срок до 480 часов, либо исправительными работами на срок до 2 лет, либо ограничением свободы на срок до 1 года, либо принудительными работами на срок до 1 года, либо лишением свободы на тот же срок.

УК РФ. ст. 293. Халатность:

1. Халатность, то есть неисполнение или ненадлежащее исполнение должностным лицом своих обязанностей вследствие недобросовестного или небрежного отношения к службе либо обязанностей по должности, если это повлекло причинение крупного ущерба или существенное нарушение прав и законных интересов граждан или организаций либо охраняемых законом интересов общества или государства, – наказывается штрафом в размере до 120 тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 1 года, либо обязательными работами на срок до 360 часов, либо исправительными работами на срок до 1 года, либо арестом на срок до 3 месяцев.

1.1. То же деяние, повлекшее причинение особо крупного ущерба, – наказывается штрафом в размере от 200 тысяч до 500 тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от 1 года до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового, либо обязательными работами на срок до 480 часов, либо исправительными работами на срок до 2 лет, либо арестом на срок до 6 месяцев.

2. Деяние, предусмотренное частью 1 настоящей статьи, повлекшее по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью или смерть человека, – наказывается принудительными работами на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового либо лишением свободы на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

3. Деяние, предусмотренное частью 1 настоящей статьи, повлекшее по неосторожности смерть 2 или более лиц, – наказывается принудительными работами на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового либо лишением свободы на срок до 7 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

Примечание. Крупным ущербом в настоящей статье признается ущерб, сумма которого превышает 1 500 000 рублей, а особо крупным – 7 500 000 рублей.

4. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах

В случае если в помещении или в здании имеются взрывопожарные вещества, то на входе помещение или здание маркируется соответствующим знаком безопасности.

Категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности

Категория помещения	Характеристика веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в помещении
А повышенная взрывопожаро-опасность	Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °C в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, и (или) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом, в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа
Б взрывопожаро-опасность	Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °C, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа
В1—В4 пожароопасность	Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б
Г умеренная пожароопасность	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива
Д пониженная пожароопасность	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии

4.1. Действия работников университета при пожаре.

В соответствии с ППР каждый гражданин при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Собственники имущества; лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители и должностные лица предприятий; лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, прибывшие к месту пожара, обязаны:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство, диспетчера, ответственного дежурного по объекту;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;

- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
- при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;
- прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства) кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объектах опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществ необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

По прибытии пожарного подразделения руководитель предприятия (или лицо его замещающее) обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организовывать привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Необходимо помнить, что правильное и полное сообщение о пожаре позволит пожарной охране предвидеть возможную обстановку и принять необходимые решения, дающие возможность в кратчайший срок сосредоточить у места пожара соответствующие силы и средства его ликвидации. В дополнение к сведениям об объекте пожара и его адрессе

необходимо указать место возникновения, внешние признаки пожара, наличие угрозы людям, удобный проезд, а также сообщить свою фамилию.

Не пытайтесь тушить пожар, если он начинает распространяться на мебель и другие предметы, а также, если помещение начинает наполняться дымом. Тушить пожар самостоятельно целесообразно только на его ранней стадии и в случае отсутствия сомнений в собственных силах. Если с пожаром не удалось справиться в течение нескольких минут, то дальнейшая борьба не только бесполезна, но и смертельно опасна.

Вода - наиболее распространенное средство для тушения пожаров. Огнетушащие свойства ее заключаются главным образом в способности охладить горящий предмет. Будучи поданной на очаг горения сверху, неиспарившаяся часть воды смачивает и охлаждает поверхность горящего предмета и, стекая вниз, затрудняет загорание его остальных, неохваченных огнем частей.

Не каждая емкость пригодна для того, чтобы быстро вылить воду на требуемое расстояние. Наиболее эффективны в этом случае ведра. Вылить воду из ведра может каждый человек, но правильно ее использовать для тушения пожара, возможно, только после некоторой тренировки. Если взять ведро за дужку и, размахнувшись, вылить воду вперед, то в редком случае можно полить то место, которое необходимо. Чаще всего при этом вода выльется вся сразу по некоторой дуге, описываемой ведром при размахе. На огонь попадет только часть воды из ведра, а большая часть ее прольется в сторону. Чтобы воду из ведра расходовать экономично и только с пользой для тушения огня, нужно выливать ее по частям, направленными сильными струями. Лучше всего сделать это так: наполнить ведро водой на две трети его емкости, затем правой рукой подхватить ближнюю кромку днища ведра, а левой взяться за ближнюю часть его борта. Откинувшись корпусом несколько назад, сделать быстрое энергичное движение вперед. Одновременно с этим, вытянув обе руки, направить выливаемую из ведра воду в нижнюю точку перед собой. При отсутствии ведра такими же приемами можно вылить воду из кастрюли, таза, бидона и т.д.

Песок и землю с успехом применяют для тушения пожара, особенно в тех случаях, когда воспламенилась горючая жидкость. При горении твердых веществ используют также песок и землю, если не имеется других средств тушения огня. Песок и земля, брошенные лопатой на горящее вещество, сбивают пламя и изолируют его от доступа воздуха. Наиболее успешный результат получается при тушении керосина, масла, смолы и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Если удается покрыть горящую поверхность настолько, чтобы сверху образовался сухой, не пропитанный жидкостью слой песка или земли, то выделение горючих паров прекращается. При тушении пожара песком (землей) удобнее всего применять лопаты совкового типа, а также металлические или деревянные совки. В крайнем случае, вместо лопаты или совка можно использовать для подноски песка кусок листовой стали, фанеры, противень, сковороду, ковш.

Тушить водой горящий бензин, керосин, масла и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в условиях жилого дома, гаража или кладовой не рекомендуется. Эти жидкости, будучи легче воды, всплывают на ее поверхность и продолжают гореть, увеличивая площадь горения при растекании воды. Поэтому для тушения, кроме огнетушителей, следует применять песок, землю, а также использовать плотные ткани, одеяла, пальто, смоченные водой.

Применяя для тушения разлитой горючей жидкости пенный огнетушитель, нужно направлять струю на горящую поверхность с таким расчетом, чтобы пена, не проникая в жидкость, плавно растекалась по поверхности горящей жидкости и всю ее покрывала. Если же струя пены, выходящая из огнетушителя под напором, будет попадать в горящую жидкость, то последняя может разбрызгиваться на окружающие горючие предметы и воспламенять их.

При тушении горящей поверхности жидкости, разлитой на полу, надо не забывать гасить также горящие или тлеющие окружающие предметы. Даже небольшой уголек или искра, оставшиеся в недоступном для наблюдения месте, могут воспламенить пары горевшей жидкости, и пожар возобновится с прежней силой.

Используя песок (землю) для тушения, нужно принести его в ведре или на лопате к месту пожара. Насыпая песок, главным образом по наружному краю зоны, охваченной огнем, стараться окружать песком место горения и препятствовать дальнейшему растеканию жидкости по полу. Затем при помощи лопаты покрыть горящую поверхность слоем песка, который впитает жидкость. После того, как огонь с горящей жидкости будет сбит, нужно сразу же приступить к тушению еще горящих окружающих предметов.

Обнаружив, что загорелись электрические сети, необходимо в первую очередь обесточить электропроводку, а затем выключить общий рубильник на щите ввода. Выключив ток, следует приступить к тушению очагов огня, применив для этого огнетушитель, воду, песок.

До того момента, когда будет выключен электрический ток, горящую изоляцию провода можно тушить сухим песком, бросая его лопатой или совком. Одновременно с этим будет сбиваться пламя, охватывающее горючие предметы, расположенные вблизи проводов. Потушив горящую изоляцию электрической сети в квартире, нужно выяснить, не горит ли она дальше за групповым щитком, на вводе в дом.

4.2. Оказание первой доврачебной помощи.

Пожары создают предпосылки различных видов поражения людей. Человек может пострадать от огня, ядовитого дыма, электрического тока, ушибов, ранений, падения с высоты.

Повреждения, которые возникают в результате воздействия термического фактора огня, кипятка, горячей жидкости, пара и т.д., называются ожогами. Возникают ожоги в том случае, если участок тела нагрелся до температуры 45 - 50 градусов и выше.

Необходимо знать, что ожоги бывают поверхностными и глубокими. При поверхностных ожогах первой степени тяжести имеет место покраснение кожи, отек и болевые ощущения в области поражения. Если появляются пузыри с желтоватым прозрачным содержимым - то это ожог второй степени тяжести. Пузыри могут возникнуть сразу после ожога или некоторое время спустя. Пузыри нельзя вскрывать, чтобы не попала инфекция.

Если повреждены глубокие подкожные слои тканей, то развивается ожог третьей степени. При этом появляются не только пузыри, заполненные красновато-буровой жидкостью и лопнувшие пузыри, но и участки омертвевшей ткани в виде струпа. При четвертой степени тяжести - ткани обуглены.

Состояние пострадавшего зависит не только от степени тяжести, но и площади поверхности ожога. Поверхностные ожоги более 50% поверхности тела смертельны.

Первая помощь состоит в том, чтобы прекратить действие поражающего фактора на пострадавшего. Надо сбить пламя, потушить одежду. Затем необходимо охладить обожженную поверхность тела холодной водой, льдом или снегом в полиэтиленовых мешочках в течение 10 минут. Это останавливает процесс повреждения тканей вследствие перегревания и уменьшает боль. После этого надо аккуратно снять обгоревшую одежду (но в случае, если одежда прилипла, отрывать ее нельзя). На обожженный участок накладывается стерильная салфетка, бинт или другой перевязочный материал. При обширных ожогах пострадавшего накрывают чистой простыней. Обожженное место не следует смазывать жиром, маслом или вазелином, а также раствором марганцовокислого калия или зеленкой. Если человек в сознании, напоите его теплым чаем и дайте принять болеутоляющие средства, например анальгин, а также корвалол или валидол.

При ожогах может возникнуть ожоговый шок, в основе которого лежит тяжелое расстройство кровообращения. Тяжело обожженного необходимо срочно поместить в лечебное учреждение.

При химических ожогах, вызванных кислотами или щелочами, самым эффективным способом первой помощи является длительное обмывание пострадавшего участка тела обильным количеством проточной воды.

Если обожженный без сознания, или сознание спутано, это не типично для ожоговой травмы и следует думать о наличии отравления. На пожаре это связано обычно с отравлением угарным газом. В быту, кроме пожаров, отравление угарным газом случается в банях, в помещениях с печным отоплением при преждевременном закрытии печных труб. Причиной

отравления является острое кислородное голодание, вызванное тем, что окись углерода вытесняет кислород и соединяется с гемоглобином крови. У пострадавших появляется головная боль, головокружение, тошнота, слабость, снижение слуха и зрения, шатающаяся походка. При более тяжелом отравлении - розовые пятна на теле, учащенное сердцебиение, потеря сознания и смерть.

При отравлении угарным газом необходимо:

1. Срочно вынести отравленного на свежий воздух.
2. Положить пострадавшего, освободить от тесной одежды, дать понюхать нашатырный спирт.
3. При отсутствии дыхания срочно приступить к искусственному дыханию.
4. После восстановления жизненно важных функций, доставить пострадавшего в лечебное учреждение.

5. Практические занятия

Практическое ознакомление и работа с огнетушителями на модельном очаге пожара. Тренировка использования внутреннего противопожарного водопровода с помощью пожарного крана. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты организации.

6. Зачет

Проводится письменное тестирование обучаемых по изученному материалу. В билетах предлагается 3 варианта ответа на каждый из 3 поставленный вопрос.

Разработал:

Ведущий инженер ОПБ и ГОЧС

А.В. Пашин

«___» _____ 20 ___ г.

Начальник ОПБ и ГОЧС

Д.И. Аржаев

«___» _____ 20 ___ г.

Начальник УПБ

И.Л. Новикова

«___» _____ 20 ___ г.