

СОГЛАСОВАНО

ОНД по Уярскому и Партизанскому районам

"26" 04 2013 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

(личная подпись, фамилия, инициалы)

15 апреля 2013 г.

М.П.



ПРОГРАММА
ОБУЧЕНИЯ УЧАЩИХСЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО КАЗЁННОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАСНОИМБЕЖСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
ИМЕНИ С.В. ПОТАПОВА»
(МКОУ «Запасноимбежская СОШ»)
правилам пожарной безопасности

п. Запасной Имбеж, 2013 год

Ежегодно в России возникает большое количество пожаров, при которых погибают, получают травмы и увечья не только взрослые, но дети и подростки. При этом, как свидетельствует статистика, примерно каждый шестой пожар происходит по вине ребят. Рост числа и масштабов последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных пожарами, особенно по причине шалости детей и неосторожного обращения с огнем констатирует о необходимости повышения роли школы по осуществлению мер пожарной безопасности, проведению противопожарной пропаганды и обучения детей и подростков мерам пожарной безопасности.

Обучение учащихся правилам пожарной безопасности проводится с целью воспитания у них бережного отношения к имуществу, оказания практической помощи в сохранении жизни, здоровья и имущества граждан от пожаров, формирования навыков по предупреждению пожаров и тушению загораний, а также по оказанию первой помощи пострадавшим.

Обучение проводится во внеурочное время, занятия проводятся классными руководителями с учетом возраста учащихся и воспитанников. Форма проведения занятий – игра, беседа - инструктаж, презентация, лекция в сочетании с практическими занятиями, экскурсиями, спортивными соревнованиями.

С учащимися 1-4 классов проводятся беседы по предупреждению пожаров в школе и дома. С учащимися 5-11 классов материалы программы изучаются в сокращенном объеме. Так как изучению пожарной безопасности посвящены специальные разделы в рамках курса «Основы безопасности жизнедеятельности».

Основные темы занятий (5-9 классы): Пожарная безопасность и правила поведения при пожаре. Понятие о пожаре. Основные поражающие факторы пожара. Причины возникновения пожаров и их последствия. Классификация и характеристика пожаров, их причины и последствия. Условия процесса горения. Группы возгораемости веществ и материалов. Стадии развития пожара. Условия, способствующие распространению пожаров. Правила пожарной безопасности в быту. Правила безопасного поведения при пожаре в доме. Способы эвакуации из горящего здания. Пожары и паника. Правила безопасного поведения при панике во время пожара. Первичные средства пожаротушения и правила пользования ими. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (газодымозащитные комплекты),

Основные темы занятий (10-11 классы): Природные пожары (лесные, торфяные, степные) и их характеристика. Предупреждение природных пожаров. Правила безопасного поведения при возникновении природных пожаров. Правила безопасного поведения в зоне лесных пожаров и тушения лесного пожара в лесу.

Основы противопожарной защиты и безопасного поведения при пожарах в общественных зданиях и на объектах экономики, и правила поведения Организация обеспечения пожарной безопасности на объектах.

Ожидаемые результаты:

К завершению обучения учащийся должен знать:

- существование явления "пожар", его опасность и последствия;
- источники возникновения пожаров, пожарную опасность природных явлений;
- наиболее пожароопасные окружающие предметы и правила обращения с ними;
- элементарные требования пожарной безопасности (не разжигать костры, не жечь спички и т.п.).

Учащийся должен уметь:

- грамотно действовать в случае возникновения горения или задымления;
- сообщать по телефону в пожарную службу о пожаре, свою фамилию и имя, адрес проживания;
- спасти (выводить) из горящего или задымленного помещения младших;
- тушить костёр, выключать электроприборы;
- оказать первую медицинскую помощь пострадавшим.

1. Тематическое планирование 1-2 классы

<i>№ п/п</i>	<i>Тема занятий</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Тайны огня. Огонь- друг, огонь - враг.	1
2	С огнем не шути	1
3	Служба "01"	1
4	Первичные средства тушения пожаров. Пожарные автомобили и противопожарное оборудование	1
5	Чтобы ёлка принесла только радость. Правила установки ёлки. Использование электрогирлянд. Правила ухода за естественными и искусственными ёлками.	1
7	Что делать, если загорелась одежда. Действия при ожоге.	1
8	Дым над лесом	1
9	Практическое занятие по эвакуации	2
	Всего	9

Тематическое планирование 3-4 классы

<i>№ п/п</i>	<i>Тема занятий</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Значение пожарной охраны в России.	1
2	Небрежное обращение с огнем.	1
3	Противопожарный режим в жилом доме.	2

4	Охраняйте школу от огня	1
5	Автоматические средства обнаружения, извещения и тушения пожара. Электрическая пожарная сигнализация.	1
6	Охрана природы от пожаров.	1
7	Практическое занятие по эвакуации	2
	Всего	9

Тематическое планирование 5 класс

<i>№ п/п</i>	<i>Тема занятий</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Огонь в доме. Как говорить по телефону, вызывая пожарную службу.	1
2	Знакомство с профессией пожарный и с его обязанностями	1
3	Причины возникновения пожаров в доме.	1
4	Отчего может возникнуть пожар в помещении, в транспорте, на природе.	1
5	Твои действия при пожаре	1
6	Береги лес от пожара.	1
7	Практическое занятие по эвакуации	3
	Всего	9

Тематическое планирование 6 класс

<i>№ п/п</i>	<i>Тема занятий</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Пожарная безопасность в РФ	1
2	Огонь в доме. Как говорить по телефону, вызывая пожарную службу.	1
3	Горение. Опасные факторы горения огня.	1
4	Причины возникновения пожаров.	2
6	Береги лес от пожара.	1

7	Практическое занятие по эвакуации	3
	Всего	9

Тематическое планирование 7 класс

<i>№ п/п</i>	<i>Тема занятий</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Пожарная безопасность в РФ.	1
2	Причины возникновения лесных пожаров. Виды лесных пожаров и их последствия.	1
3	Профилактика лесных пожаров, их неблагоприятные последствия. Меры безопасности в зоне лесных пожаров.	1
4	Причины возникновения пожаров в доме. Факторы, способствующие возникновению пожаров в доме.	1
5	Противопожарный режим в школе.	1
6	Первичные средства пожаротушения.	1
7	Добровольческие пожарные бригады.	1
8	Практическое занятие по эвакуации	2
	Всего	9

Тематическое планирование 8 класс

<i>№ п/п</i>	<i>Тема занятий</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Пожарная безопасность в РФ.	1
2	Горение. Опасные факторы огня.	1
3	Причины возникновения пожаров.	1
4	Противопожарный режим в школе.	1
5	Первичные средства пожаротушения. Знаки безопасности.	1
6	Действия при возникновении пожаров.	9
7	Права. Обязанности и ответственность граждан в области пожарной безопасности. Обеспечение личной безопасности при пожаре.	
8	Практическое занятие по эвакуации	2
	Всего	9

Тематическое планирование 9 класс

<i>№ п/п</i>	<i>Тема занятий</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Пожарная безопасность в РФ.	1
2	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Опасные факторы огня.	1
3	Права. Обязанности и ответственность граждан в области пожарной безопасности. Обеспечение личной безопасности при пожаре.	1
4	Профилактика пожаров в повседневной жизни и организация защиты населения.	1
5	Причины возникновения пожаров.	1
6	Причины возникновения пожара в школе. Его профилактика. Наш маршрут эвакуации.	9
7	Первичные средства пожаротушения. Знаки безопасности.	
8	Практическое занятие по эвакуации	2
	Всего	9

Тематическое планирование 10 класс

<i>№ п/п</i>	<i>Тема занятий</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Пожарная безопасность в РФ. Нормативные документы в области пожарной безопасности.	1
2	Общие требования для предотвращения пожара	1
3	Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности	1
4	Опасные факторы пожара. Токсичные продукты горения. Повышенная температура окружающей среды.	2
5	Условия протекания и стадии пожара. Стадии пожара в помещениях.	1
6	Методы противодействия пожару.	1
7	Практическое занятие по эвакуации	2
	Всего	9

Тематическое планирование 11 класс

№ п/п	Тема занятий	Кол-во часов
1	Взрывоопасные объекты. Причины возникновения пожаров на этих объектах.	1
3	Обеспечение зданий и сооружений средствами противопожарной защиты.	1
4	Рекомендации по соблюдению мер противопожарной безопасности.	1
5	Противопожарная безопасность на производстве, на рабочем месте.	1
6	Первичные средства пожаротушения. Знаки безопасности.	1
7	Оказание первой медицинской помощи при ожогах.	1
8	Практическое занятие по эвакуации	2
	Всего	9

Материалы для проведения занятий

1. Огонь-друг, огонь – враг.

Много сотен лет потребовалось человеку для того, чтобы научиться добывать огонь и пользоваться им. Древние люди не имели спичек. Они подбирали загоревшиеся ветки после удара молнии и поддерживали горение костра днём и ночью, посменно дежуря около него. Они поклонялись огню как непонятому и грозному божеству, загадочному брату солнца. В костёр запрещалось бросать мусор и отходы, так как это могло «оскорбить» огонь. Костёр нельзя было ворошить острым предметом, чтобы «не поранить» духа огня. Много способов придумал человек, чтобы добыть огонь. Вначале это был трудный способ, требующий больших усилий и сноровки, - трение одного сухого дерева о другое. Затем огонь научились получать, высекая искру ударом камень о камень. С давних пор огонь стал другом человека. Он помогал людям обороняться от диких зверей, освещать жилище, отапливать дома в холодное время года. Благодаря огню человек научился вкусно готовить пищу. Без огня мы уже не представляем жизни, он нужен повсюду: в домах, и школах, на заводах и фабриках, в городах и сёлах. Огонь- друг человека. Без него невозможна жизнь на земле. Огонь, постоянный спутник человека, может быть не только другом и помощником человека во всех добрых делах, но и врагом. Это зависит от того, правильно ли используется огонь. Какой стороной он повернётся к нам, зависит от нас. При неосторожном обращении огонь из верного друга превращается в беспощадного врага. Пожар. Сила огня большая – преобладающая. Он уносит миллионы человеческих жизней, стирает с лица земли и большие города, и маленькие деревни. Сегодня на нашей планете ежегодно происходит около пяти с половиной миллионов пожаров. Каждые 5 секунд – новый пожар. Горят предприятия и больницы, поезда и самолёты, леса, поля и дома. А в результате колоссальные убытки. И самое главное – десятки тысяч человеческих жертв, среди них и дети.

Огонь становится врагом:

- если к использованию его в процессе жизнедеятельности относятся безответственно;
- если не соблюдаются установленные нормы пожарной безопасности;
- если силу огня пытаются использовать не для созидания, а для разрушения (поджоги, вооружённые конфликты);
- если теряется контроль над процессом горения.

2. Служба “01” . Как говорить по телефону, вызывая пожарную службу.

Почему телефон пожарной службы-01?

-Потому что номер 01 – простой, его всякий запомнит.

- Потому что 01 – удобный номер, его даже в темноте легко набрать на диске телефона

- Потому что 01 – короткий номер, ведь на пожаре дорога каждая минута.

Правила вызова пожарной охраны:

- о возникновении пожара немедленно сообщите в пожарную охрану по телефону «01». Вызывая помощь, необходимо:

- кратко и чётко обрисовать событие - что горит;
- назвать адрес, улицу, дом, квартиру;
- назвать свою фамилию, номер телефона;
- если у вас нет доступа к телефону и нет возможности покинуть помещение, откройте окно и криками привлечайте внимание прохожих.

Игра «01 –примите вызов»

Задача игроков: с завязанными глазами добраться до телефона (стоящего впереди на стуле), набрать «01», снять трубку и сказать быстро свой адрес, имя и фамилию.

Помните: от точности и быстроты вашего сообщения зависит, как скоро придут по адресу пожарные.

Вызвать пожарных и спасателей можно с мобильного по номеру «112» даже при отсутствии SIM-карты.

3. Чтобы ёлка принесла только радость.

- При загорании на елке электрогирлянды немедленно отключите гирлянду от сети, выдернув вилку электропитания из розетки.
- Вызовите пожарную охрану по телефону 01, указав точный адрес и что горит.
- Повалите горящую елку на пол, накиньте на нее простое покрывало (без наполнителя) и залейте водой.
- Постарайтесь с помощью воды и песка ликвидировать очаг возгорания или не допустить распространения огня до прибытия пожарных.
- Если потушить пожар невозможно, то выйдите из горящей комнаты, плотно закройте за собой дверь и снаружи поливайте дверь водой.
- Сообщите о пожаре соседям, при необходимости покиньте квартиру и ждите пожарных.

5. Первичные средства тушения пожаров. Пожарные автомобили и противопожарное оборудование.

Средство пожаротушения	Для чего применяется
Подручные средства	
Вода – основное средство тушения пожара	Можно тушить почти все, за исключением электропроводки, горючих жидкостей
Снег	То же самое
Песок, земля (даже из цветочных горшков)	Для тушения горячей жидкости, разлитой по полу; отдельных очагов возгорания и электропроводки
Стиральный порошок	Для засыпки загорания в газовых шлангах, на газовой плите, небольших очагов возгорания в электропроводке и других мелких очагов
Брезент, верхняя одежда	Для тушения горючих жидкостей, жира, для прекращения доступа воздуха к очагу горения
Веники из зеленых веток	Для сбивания пламени
Ведро, лестница, багры	Для облегчения и ускорения пожаротушения
Специальные (табельные) средства	
огнетушители	Согласно инструкции
Пожарные краны с обозначением «ПК»	Для подачи воды с помощью пожарных шлангов к очагу пожара
Пожарные машины	Для тушения пожаров



Классификация огнетушителей

- Огнетушители предназначены для тушения очагов горения в начальной их стадии, а также для противопожарной защиты небольших сооружений, машин и механизмов.
- Огнетушители бывают переносные и передвижные. К переносным огнетушителям относятся все их типы с массой до 20 кг. Огнетушители с большим объемом заряда (с массой не менее 20, но не более 400 кг; могут иметь одну или несколько емкостей с огнетушащим веществом) относятся к передвижным, их корпуса устанавливаются на специальные тележки.

По виду применяемого огнетушащего вещества огнетушители подразделяют на:

- водные (ОВ);
- порошковые (ОП);
- пенные, которые, в свою очередь, делятся на:
 - а) воздушно-пенные (ОВП);
 - б) химические пенные (ОХП);
- газовые, которые подразделяются на:
 - а) углекислотные (ОУ);
 - б) хладоновые (ОХ); комбинированные.

Огнетушители химические, пенные ОХП-10 предназначены для тушения очагов загорания различных веществ и материалов, за исключением электроустановок, находящихся под напряжением.

Для приведения огнетушителя марки ОХП-10 в действие необходимо:

- поднести огнетушитель к очагу пожара;
- прочистить распылитель шпилькой или иголкой;
- поднять рукоятку и перекинуть до отказа на 180°;
- перевернуть огнетушитель вверх дном и встряхнуть;
- направить струю на очаг загорания.

Огнетушители углекислотные ОУ-2 используются для тушения загорания различных веществ, горение которых невозможно без доступа воздуха, и электроустановок, находящихся под напряжением.

Для приведения в действие огнетушителя марки ОУ-2 следует:

- направить раструб на пламя;
- повернуть до упора вентиль против часовой стрелки.

При тушении пожара огнетушителем такой марки нельзя:

- держать огнетушитель в горизонтальном положении или переворачивать головкой вниз;

- прикасаться оголенными частями тела к раструб, так как температура на его поверхности может понижаться до минус 60 – минус 70°C;
- при тушении электроустановок, находящихся под напряжением, подводить раструб ближе, чем на 1 м к электроустановке и пламени.

6. Памятка «Эвакуация в случае пожара».

Услышав или увидев сигнал СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ, сориентируйся и покинь горящее здание! Постарайся выбрать самый безопасный и быстрый способ.

Правила эвакуации.

1. Построиться быстро, без паники.
2. Не толкать друг друга.
3. Запомнить, кто стоит с вами рядом, кто впереди и позади вас.
4. При эвакуации очень важно не потерять никого.
5. Выходим по плану эвакуации через запасные выходы.

7. Правила поведения при пожаре

1. При запахе дыма немедленно звонить по телефону 01.
2. Если возможно, покиньте помещение, закрыв окна и двери; если нет—выходите на балкон, либо стойте возле окна.
3. Если очаг возгорания небольшой, попытайтесь справиться с ним самостоятельно: водой, песком, огнетушителем, любой плотной тканью, землей из цветочных горшков.
4. При небольшой задымленности в подъезде продвигайтесь к выходу на четвереньках, ползком, держась за стены, при этом, если возможно, прикройте органы дыхания тканью, если нет—задержите как можно дольше дыхание.

ОЧЕНЬ ОПАСНО, поэтому НЕЛЬЗЯ:

1. Выходить в сильно задымленный коридор, подъезд, поскольку дым очень токсичен, а горячий воздух может обжечь легкие.
2. Разбивать и открывать в горящем помещении окна, т.к. при доступе свежего воздуха огонь разгорится еще сильнее.
3. Пользоваться во время пожара лифтом.
4. Спускаться вниз по лестничному маршу, держаться за перила — они нередко ведут в тупик.
5. Прыгать из окон. Каждый второй прыжок с 3 этажа и выше — смертелен.
6. Проходить сквозь горящее помещение, если нет уверенности, что вы сможете проскочить его за несколько секунд.

ЗАПОМНИТЕ! За 15 минут выгорает полностью 3-комнатная квартира;

Смертельная доза угарного газа для человека — 4-5 минут нахождения в задымленном помещении.

8. Знакомство с профессией пожарный и с его обязанностями.

Когда случается пожар, на помощь приходят пожарные. Пожарные одеты в специальные огнеупорные костюмы, а голову защищает каска. Они приезжают на специальной пожарной машине, которая оснащена высокой лестницей, баком с водой и шлангом.

Опасна и трудна работа людей, избравших для себя профессию пожарного. Пожарные были героями во все времена. Их всегда отличали любовь к своей профессии, отвага, самоотверженность, готовность прийти на помощь.

Противопожарная служба в России Пожары на Руси были издавна одним из самых тяжких бедствий. По несколько раз выгорали города Юрьев, Суздаль, Новгород. В 1194 году отмечены огромные пожары в Ладоге и Руссе. Москва не была исключением. Пожар 1356 года за два часа уничтожил практически всю Москву, включая Кремль и посады. Об этом пожаре летописец оставил следующее свидетельство: «В один, два часа весь город сгорел без остатка. Была тогда сильная засуха, и буря была к тому же сильная, перекидывала за 10 дворов головни и бревна с огнем, и нельзя было тушить...»

Конечно же, по мере развития и укрепления государственности предпринимались попытки изменить сложившееся положение. Результатом явилось принятие многочисленных противопожарных правил, которыми государственные структуры хотели оказать влияние на обстановку с пожарами, соблюдение населением мер предосторожности обращения с огнем.

При правлении Ивана III (1440-1505) появился первый нормативный акт противопожарной безопасности, предписывавший кузнецам и другим ремесленникам, использующим в своем деле огонь, устраивать плавильни и горны вдали от строений и жилищ. Но, несмотря на все старания, с 1453 по 1493 год Москва полностью выгорала десять раз. Главным же способом борьбы с огнем был снос ближайших к пожару строений. Для спасения не загоревшихся построек их закрывали войлочными или брезентовыми щитами, которые поливали водой.

В 1547 году принятые Иваном III меры дополнил указ Ивана Грозного, обязывающий жителей Москвы иметь на крышах домов и во дворах чаны с водой.

17 апреля (по новому стилю - 30 апреля) 1649 года царь Алексей Михайлович подписал указ "О Градском благочинии", который и заложил основы создания первой российской противопожарной службы. В документе был установлен строгий порядок при тушении пожаров в Москве, заложены основы профессиональной пожарной охраны, введено постоянное дежурство, а пожарным дозорам было предоставлено право наказывать жителей столицы за нарушения правил обращения с огнем.

Пожарные каланчи в российских городах активно строились с начала XIX века, после выхода указа Александра I «О сложении с обывателей Москвы повинности ставить пожарных служителей и об учреждении в оной пожарной команды» (31 мая 1804). Как правило, каланчи венчали двух-трёхэтажные здания полицейских участков, при которых были организованы пожарные части. Помимо дозорной службы, каланчи использовались для сигнализации — вывешенные на каланче кожаные сигнальные шары в дневное время или фонари в ночное оповещали соседние пожарные части о размерах и месте возникновения пожара. Сегодня Государственная противопожарная служба (ГПС) – это мощная оперативная служба в составе МЧС России, обладающая квалифицированными кадрами и современной техникой.

Деятельность пожарного представляет собой работу с применением знаний устройства и правил работы с пожарно-техническим и спасательным оборудованием на пожарных автомобилях, устройства эксплуатации изолирующих противогазов, особенностей тушения пожаров и ликвидации последствий стихийных бедствий, способов спасения людей и эвакуации материальных ценностей,

порядка проведения противопожарного состояния жилых и бытовых объектов, правил производственной санитарии и пожарной безопасности.

Пожарный должен обладать физической выносливостью, крепкой психикой и стрессоустойчивостью. Работать по данной профессии рекомендуется людям смелым, решительным, ответственным, имеющим твёрдый характер и силу воли.

Пожарный проводит работы по тушению пожаров, спасению людей, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий, эвакуации материальных ценностей. Производит вскрытие и разборку конструкций с использованием специальных агрегатов, механизмов, изолирующих аппаратов. Выполняет обязанности соответствующих номеров боевого расчёта пожарного автомобиля. Оказывает первую медицинскую помощь пострадавшим от пожара. Содержит в исправном состоянии пожарно-техническое и спасательное вооружение и оборудование, осуществляет его техническое обслуживание, испытание и устранение неисправностей. Применяет радиосредства и переговорные устройства, имеющиеся на вооружении пожарной части. Несет службу на постах, в дозорах, во внутреннем наряде караула в соответствии с требованиями соответствующих уставов и инструкций.

9. Причины возникновения пожаров.

- Неосторожное обращение с огнём;
- несоблюдение правил эксплуатации производственного оборудования и электрических устройств;
- самовозгорание веществ и материалов;
- грозовые разряды;
- поджоги;
- неправильное пользование газовой плитой;
- солнечный луч, действующий через различные оптические системы.

10. Виды пожаров по месту возникновения.

- пожары на транспортных средствах;
- степные и полевые пожары;
- подземные пожары в шахтах и рудниках;
- торфяные и лесные пожары;
- техногенные пожары (в резервуарах и резервуарных парках, АЭС, электростанциях и т. п.)
- пожары в зданиях и сооружениях:
 - наружные (открытые), в них хорошо просматриваются [пламя](#) и [дым](#);
 - внутренние (закрытые), характеризующиеся скрытыми путями распространения пламени.
 - домашние пожары

11. Предотвращение и борьба с пожарами.

Методы противодействия пожару делятся на уменьшающие вероятность возникновения пожара (профилактические) и непосредственно защиту и спасение людей от огня (тактические). Для оперативного реагирования на пожар применяют пожарные оповещатели различных типов.

Ликвидация пожара заключается в его тушении и окарауливании. Тушение состоит из двух частей — локализации пожара, то есть прекращения распространения огня и дотушивания, то есть ликвидация

очага пожара. Окарауливание — непрерывный или периодический осмотр пройденной пожаром площади. Наиболее доступными средствами тушения загораний и пожаров является вода, песок, ручные огнетушители, асбестовые и брезентовые покрывала, а также ветки деревьев и одежда. При охвате пожаром значительных городских площадей (например в результате боевых действий), локализация и ликвидация пожаров осложняются, как правило, недостатком воды, завалами улиц, большим числом загораний. В таких условиях необходимо сначала локализовать пожары на наиболее ответственных участках работ.

12. Дым над лесом. Пожар в лесу.

Лесной пожар — это стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным площадям. Причины возникновения пожаров в лесу принято делить на естественные и антропогенные. Наиболее распространенными естественными причинами больших *лесных пожаров* на Земле обычно являются молнии.

Пожары в лесу могут возникнуть в результате воздействия молнии или неосторожной деятельности человека. Такие пожары весьма опасны, а в сухую жаркую погоду они могут принимать масштабы стихийных бедствий.

Пожары бывают двух разновидностей: лесной (низовой или верховой) и торфяной. Низовой лесной пожар возникает, как правило, в лиственных лесах; скорость распространения огня невысокая, а высота пламени может достигать 2 м. Верховой лесной пожар типичен для хвойных лесов. Скорость распространения огня выше, чем при лесном низовом пожаре, а в ветреную погоду может быть очень высокой (25—30 км/ч). Торфяные пожары возникают на осушенных или естественных торфяных болотах. Они характеризуются длительным тлением торфа и возникновением сильного задымления воздуха. Торф — легковоспламеняющийся материал, поэтому такие пожары очень опасны.

По статистике, большинство лесных пожаров происходят по неосторожности человека. Для того чтобы предотвратить их возникновение, необходимо соблюдать несколько важных правил.

В пожароопасный период ни в коем случае не пользуйтесь открытым огнём в лесу!

К таким периодам относятся середина и конец весны (лесная почва покрыта сухими листьями и травой), а также всё лето и начало осени, когда стоит жаркая погода при отсутствии осадков более недели. Не разводите костёр в тех местах, где много сухой травы, в хвойных молодняках, на участках леса, не очищенных от порубочных остатков.

Если в данной местности введён особый противопожарный режим, категорически запрещается посещение лесов до его отмены.

Не берите с собой в лес легковоспламеняющиеся жидкости, а также пропитанные ими материалы. Не оставляйте в лесу никаких стеклянных осколков: при попадании солнечных лучей эти осколки могут сфокусировать их, что приведёт к возникновению пожара

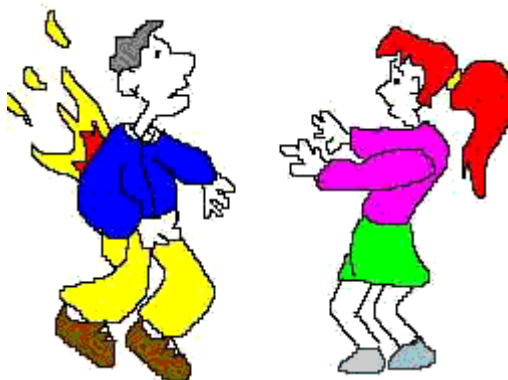
Что делать при пожаре в лесу

- Если вы обнаружили в лесу пожар, немедленно сообщите об этом в службу спасения, в администрацию сельского округа или в лесничество. Запомните два номера, на которые следует звонить в случае лесного пожара: 01 и 112 (только для мобильных телефонов).
- Если обнаруженный вами пожар ещё не набрал силу, примите меры по его тушению с помощью воды, земли, песка, веток лиственных деревьев, плотной одежды. Наиболее эффективный способ тушения лесного пожара — забрасывание кромки пожара землёй.
- При тушении очага лесного пожара не отходите далеко от дорог и просек, поддерживайте связь с остальными участниками тушения пожара с помощью зрительных и звуковых сигналов.
- Если огонь разгорелся слишком сильно и вы не в силах его остановить, срочно покиньте место происшествия.
- При лесном низовом пожаре нужно двигаться перпендикулярно к направлению огня, по просекам, дорогам, берегам рек или полянам.
- При лесном верховом пожаре передвигайтесь по лесу, пригнувшись к земле и прикрыв дыхательные пути влажной тряпкой.

- Если у вас нет никакой возможности выйти из опасной зоны, постарайтесь отыскать в лесу какой-нибудь водоём и войдите в него.
- Иногда пожар может превратиться в настоящее стихийное бедствие, с которым не сразу удаётся справиться даже специальным службам. Если огонь начал подбираться к населённому пункту, необходимо принять коллективные меры по его тушению. Самая крайняя мера — немедленная эвакуация жителей этого населённого пункта. В этом случае вы должны беспрекословно слушаться работников спасательных служб. Не поддавайтесь панике и ждите оказания помощи. При невозможности забрать с собой личное имущество закопайте его в землю. Ждать помощи лучше всего на больших открытых пространствах или в специальных укрытиях.
- Если на вас загорелась одежда, ни в коем случае не бегите!
- От этого пламя разгорается гораздо быстрее. Постарайтесь снять загоревшуюся одежду. Если вам не удаётся сделать это, лягте на землю и катайтесь, чтобы затушить огонь.
- Если вы увидели, что одежда загорелась на другом человеке, не позволяйте ему бежать и постарайтесь снять с него горящую одежду. Если снять с него одежду не удаётся, повалите пострадавшего на землю и потушите пламя любым возможным способом: накройте плотной тканью, залейте водой, забросайте песком или землёй.

13. Что делать, если загорелась одежда. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при пожарах.

Многие люди получили серьезные ожоги из-за того, что на них загорелась одежда. Знаете ли вы, что делать, если на вас или на ком-нибудь другом загорелась одежда? Представьте себе, что вы с товарищем стоите у огня, и вдруг у вашего товарища загорелась штанина, и огонь поднимается к куртке. Он в панике начинает бегать вокруг. **Что нужно делать в этом случае:**



ОСТАНОВИТЬ его.

Беготня и паника в этом случае не помогут, а любое движение воздуха или ветер еще больше разожгут пламя, и оно быстрее распространится по одежде.

ПОВАЛИТЬ

на землю или на пол. Постарайтесь поставить ему подножку. Когда человек находится в вертикальном положении, огонь, двигаясь вверх, приближается к лицу.





КАТАТЬ

его по земле или по полу, так как это потушит пламя. Если поблизости есть кусок плотной (лучше влажной) ткани - бросьте его на горящего человека. Это прекратит доступ кислорода.

Наиболее типичные поражения во время пожара - это отравление угарным газом и ожоги.

Симптомы отравления - головная боль, ускоренное сердцебиение, общая слабость. Потерпевший начинает жаловаться на «звон в ушах», «стук в висках», тошноту. В более тяжелых случаях наступает рвота, ослабление сердечной деятельности и дыхания, потеря сознания. Если в это время потерпевшему не оказать немедленной помощи, может наступить смерть.

Что нужно делать, если человек отравился угарным газом?

Потерпевшего следует немедленно вынести на свежий воздух. Вызвать скорую помощь. Если появилась рвота, нужно положить потерпевшего на бок или повернуть голову. Искусственное дыхание делают в тех случаях, когда потерпевший дышит слабо или вообще не дышит.

Делая искусственное дыхание, нужно внимательно следить за пострадавшим. Если он будет шевелить губами или веками, следует проверить, может ли он сделать вдох. Если пострадавший начнет самостоятельно дышать,

искусственное дыхание прекращают, ибо это может повредить. Термический ожог – это ожог, который появляется впоследствии воздействия на тело пламени, прямого контакта кожи с предметами или жидкостями, нагретые до высоких температур. Первая помощь при термических ожогах.

Во-первых, если вы дома, не бегите в ванну или к соседям, не теряйте драгоценные минуты, на вас ведь горит одежда! Чем дольше горит одежда, тем больше степень ожога будет потом, тем больше процентов поверхности кожи будет повреждено. И если загорелась одежда, ни в коем случае не стоит бежать – от этого она разгорится еще больше. Хорошо, если под рукой есть емкость с холодной водой, тогда потушить пламя можно просто, вылив ее на себя. Если же нет, то в первую очередь надо постараться сбросить с себя горящую одежду. Либо ложитесь на пол, и, перекатывайтесь по полу, пока пламя на одежде окончательно не потухнет. Если вы хотите помочь горящему человеку, то остановите, бросьте на него пальто, пиджак, покрывало (необходимо перекрыть пламени доступ к воздуху). Либо облейте горящую одежду водой, засыпьте песком или заставьте человека точно также тушить пламя своим телом, перекатываясь по земле. Когда пламя сбито, пострадавшему необходимо оказать первую помощь. Следует снять обгоревшую одежду, так как одежда могла прилипнуть к телу, ее не нужно срывать и обрывать, следует аккуратно срезать ножницами. Затем необходимо наложить стерильную марлевую повязку или из любой также стерильной ткани, оказавшейся под рукой (платок, матерчатая салфетка и т.д.). Если ожог обширный, то следует

завернуть пострадавшего в чисто отглаженную простыню. После оказания первой помощи получившему ожог человеку в обязательном порядке вызвать скорую помощь.

Внимание! Если в результате ожога появились пузыри, ни в коем случае нельзя их прокалывать. Также категорически запрещается смазывать ожоги яичным желтком, подсолнечным маслом, мазями, посыпать порошком и т.д., так как они способствуют загрязнению обожженной поверхности и дальнейшему развитию гноя. Пострадавшему необходимо пить больше жидкости. До приезда скорой помощи, у пострадавшего может появиться озноб, тогда его необходимо согреть: укройте теплым одеялом. Врач придет и назначит лечение.

14. Причины возникновения пожаров в доме. Факторы, способствующие возникновению пожаров в доме.

Причины пожаров в доме:

- неосторожное обращение с открытым огнем;
- нарушение правил безопасности при пользовании электробытовыми и нагревательными приборами
- нарушение правил хранения и использования горючих и легковоспламеняющихся жидкостей;
- утечка бытового газа;
- детские шалости с огнем;
- неосторожное обращение с пиротехническими изделиями.

Профилактика пожара в жилом доме:

- не играть с открытым огнем (спичками, зажигалками, не жечь бумагу, не зажигать свечи;
- пользоваться только исправными электроприборами и электрооборудованием;
- не оставлять без присмотра включенные электронагревательные приборы (утюг, электрический чайник, электроплиту, отопительные приборы и др.);
- не пользоваться без разрешения взрослых горючими и легковоспламеняющимися жидкостями (бензином, керосином, растворителем, ацетоном, бытовыми аэрозолями и проч.);
- не включать без необходимости газовые плиты и не оставлять без присмотра зажженные газовые конфорки;
- соблюдать меры безопасности при обращении с пиротехническими изделиями (петардами, бенгальскими огнями, хлопушками и т. п.);
- устанавливая новогоднюю елку, не украшать ее игрушками из горючих материалов (бумаги, ваты, марли), не вешать на нее самодельные электрогирлянды. Не забывать отключить электрогирлянды, уходя из комнаты, где установлена елка.

15. Профилактика пожаров в повседневной жизни и организация защиты населения.

В процессе жизнедеятельности человек постепенно вырабатывал меры пожарной безопасности, чтобы снизить ущерб разрушительной силы огня, когда он вырывался из-под контроля. Меры пожарной безопасности – это действия по её обеспечению и по выполнению её требований.

В деятельности человека по обеспечению пожарной безопасности можно выделить три взаимосвязанных направления.

Первое направление – это разработка и совершенствование требований пожарной безопасности, которые устанавливаются специальными законами или другими нормативными актами и определяют ряд условий социального и технического характера по обеспечению пожарной безопасности. Эти

условия определяют и определяют нормы поведения человека в процессе его жизнедеятельности по профилактике пожаров.

Второе направление – это определение порядка и организации тушения пожара. Тушение пожара представляет собой боевые действия, направленные на спасение людей, имущества и ликвидацию возгораний. Организация и эффективность этих действий всегда зависели от сил и средств, привлекаемых на борьбу с пожарами.

Третье направление – это создание и совершенствование системы подготовки населения в области пожарной безопасности, обучение правилам безопасного поведения при пожаре для снижения фактора риска для жизни и здоровья.

Все три направления постоянно совершенствуются государством, а их реализация способствует повышению уровня общей культуры населения в области пожарной безопасности.

Противопожарный режим в жилом доме.

- Меры пожарной безопасности в быту заключаются в выполнении следующих основных правил, которые запрещают:
- хранение в доме (квартире) большого количества легковоспламеняющихся и горючих веществ;
- загромождение лестничных площадок, проходов, чердаков, подвалов, балконов различными вещами и предметами;
- пользование неисправными и самодельными электрическими и газовыми приборами;
- оставление без присмотра включенных электроприборов, особенно плиток, утюгов, телевизоров;
- сушку белья вблизи электронагревательных приборов, газовых плит, топящихся печей;
- отогревание замерзших труб отопления открытым огнем;
- зажигание свечей, бенгальских огней, фейерверков вблизи новогодних елок, занавесок и других быстровоспламеняющихся предметов;
- применение для разжигания печей бензина, керосина и других горючих веществ;
- поручение надзора за топящимися печами малолетним детям;
- включение в одну розетку такого количества электроприборов, которые перегружают сеть (как правило, более трех).

16. Автоматические средства обнаружения и тушения пожара

Системы автоматической пожарной сигнализации (АПС) предназначены для обнаружения пожара в начальной стадии и оповещения службы пожарной охраны, а также подачи сигналов (команд) на включение систем аварийной вентиляции, дымоудаления, автоматических устройств пожаротушения (АУП).

Система АПС состоит из пожарных извещателей, линий связи, приемных станций. Пожарные извещатели бывают ручные (приводятся в действие человеком, обнаружившим пожар) и автоматические, преобразующие контролируемый признак пожара (тепло, дым, свет или их комбинацию) в электрический сигнал, передаваемый по линии связи на приемную станцию.

АУП в зависимости от используемых средств пожаротушения бывают: водяные (спринклерные и дренчерные), водно-пенные, воздушно-пенные, газовые (двуокись углерода, азот, негорючие газы), порошковые, комбинированные.

17. Опасные факторы пожара.

Пламя.

Горение всех жидких, газообразных и большинства твердых горючих веществ, которые, разлагаясь или испаряясь, выделяют газообразные продукты, сопровождается образованием пламени. Таким образом, пламя представляет собой газовый объем, в котором происходит процесс горения паров и газов. Без пламени горят твердые вещества: графит, антрацит, кокс, сажа, древесный уголь. Эти вещества не разлагаются и не образуют при нагревании газов, либо образуют их в количествах, недостаточных для горения. Свечение пламени при горении органических веществ зависит от наличия в нем раскаленных твердых частиц углерода, которые успевают сгорать. Несветящееся (синее) пламя обычно бывает при сгорании газообразных продуктов: окиси углерода, водорода, метана, аммиака, сероводорода. Температура пламени при горении на воздухе некоторых горючих веществ составляет: древесины - 850-1400°C, нефтепродуктов в резервуаре - 1100-1300°C, сероуглерода - 2195°C, стеарина - 640-940°C. Открытый огонь очень опасен для человека, т.к. воздействие пламени на тело вызывает ожоги. Еще большую опасность представляет тепловое излучение огня, которое может вызвать ожоги тела, глаз.

Температура.

Вдыхание нагретого воздуха приводит к поражению и некрозу верхних дыхательных путей, удушью и смерти человека. При воздействии температуры свыше 100°C человек теряет сознание и гибнет через несколько минут. Опасны для человека ожоги кожи. Несмотря на большие успехи медицины в их лечении, у пострадавшего, получившего ожоги второй степени на 30% поверхности тела, мало шансов выжить. Время же, за которое человек получает ожоги второй степени, невелико: при температуре среды 71°C - 26 сек., при 100°C - 15 сек. Исследованиями установлено, что во влажной атмосфере, типичной для пожара, вторую степень ожога вызывает температура значительно ниже указанной. Таким образом, температура окружающей среды 60-70°C опасна для жизни человека, причем не только в горящем, но и смежных с ним помещениях, в которые попали продукты горения и нагретый воздух.

Токсичные продукты горения.

Насколько опасны токсичные продукты горения, наглядно показывает пример пожара, произошедшего в магазине одежды в г. Токио (Япония). Пожар вспыхнул на 3 этаже, а в баре, расположенном на 7 этаже этого же здания, погибли 118 человек, из них 96 - от отравления токсичными продуктами горения, 22 человека выпрыгнули из окон. Многие люди потеряли сознание в течение первых 2-3 мин.; их смерть наступила через 4-5 мин. после потери сознания.

Пониженная концентрации кислорода.

Чаще всего люди на пожарах гибнут не от огня и высокой температуры, а из-за понижения концентрации кислорода в воздухе и отравления токсичными продуктами горения. Первые симптомы кислородной недостаточности (увеличение объема дыхания, снижение внимания, нарушение мышечной координации) наблюдается у людей при содержании кислорода во вдыхаемой смеси газов на уровне 16-17%. Снижение концентрации O₂ до 12-15% вызывает одышку, учащение пульса, ухудшение умственной деятельности, головокружение, быструю утомляемость. В случаях, когда концентрация O₂ уменьшается до 10-12%, сознание сохраняется, но появляется тошнота, сильная усталость, дыхание становится прерывистым. При концентрации 8% быстро наступает потеря сознания, а ниже 6% - смерть в течении 6-8 минут.

Дым.

Дым опасен не только содержащимися в нем токсичными веществами, но и снижением видимости. Это затрудняет, а порой делает практически невозможной эвакуацию людей из опасного помещения. Чтобы быстро выйти в безопасное место, люди должны четко видеть эвакуационные выходы или их указатели. При потере видимости организованное движение (особенно в незнакомом здании, на объектах с массовым пребыванием людей) нарушается, становится хаотичным, каждый движется в произвольно выбранном направлении. Возникает паника. Людями овладевает страх, подавляющий

сознание, волю. В таком состоянии человек теряет способность ориентироваться, правильно оценивать обстановку.

Взрыв.

Одним из видов мгновенного горения является взрыв специальных взрывчатых веществ, а также смеси горючих газов, паров или пыли с воздухом. Это взрывы химического характера.

Взрывы физического характера - это разрывы различных емкостей и аппаратов (котлов, резервуаров, баллонов и т.п.), происходящие в результате развития газами или парами чрезмерного давления, превышающего давление, которое могут выдержать стенки емкостей и аппаратов.

В момент взрыва химического характера вещество сгорает с большой скоростью, а образующиеся газы и пары сильно расширяются и создают большое давление на окружающую среду. Этим и объясняется громадная сила разрушения, вызываемая взрывом. При взрыве обычно появляется пламя, от которого могут загораться находящиеся вблизи горючие вещества.

18. Добровольческие пожарные бригады.

Добровольческое движение в России сегодня все чаще увлекает людей, а для молодежи и вовсе становится нормой. Одним из наиболее важных направлений добровольческой деятельности является обеспечение пожарной безопасности.

В России насчитывается около 103 тысяч населенных пунктов, которые находятся вдали от пожарных станций. Таким образом, почти 30 миллионов наших сограждан фактически остаются один на один со стихией, по крайней мере, до тех пор, пока до них не доберутся пожарные бригады. Эту проблему начали решать еще в царской России. В 1892 году в Петербурге возникла идея создания добровольческих пожарных бригад, в результате через год было создано Соединенное пожарное общество, которое возглавил граф Шереметьев. В 1898 году оно было преобразовано в Императорское российское пожарное общество. Официальная история ВДПО началась 14 июля 1960 года, когда Советом Министров РСФСР было подписано постановление о его организации. Сейчас ВДПО имеет отделения в 81 регионе и 894 местных отделения, в которых состоят более 8 тысяч человек. Они несут дежурство на местах - там, где нет пожарных станций. При этом организация является общественной.

19. Противопожарная безопасность в школе.

Причины пожара в школе:

- Небрежное неаккуратное обращение с огнем и огнеопасными веществами;
- Перегрузка электросети из-за одновременного подключения большого количества электрических приборов к одной розетке;
- неисправность электропроводки или бытовой техники;
- Поджог - случайный или умышленный, игра детей со спичками;
- Незнание! Пренебрежение опасностью и недооценка возможных последствий: непотушенные окурки, захламленное помещение и, как следствие самовозгорание;
- Разряд молнии.

Противопожарный режим в школе.

В каждой школе разрабатывается и вывешивается на видном месте план эвакуации людей на случай возникновения пожара. В плане эвакуации отражаются вопросы быстрого оповещения всех педагогов и учащихся о пожаре, выходе школьников из горящих или находящихся под угрозой огня и дыма помещений, указываются запасные и основные выходы, через которые они должны эвакуироваться.

План эвакуации составляется из 2-х частей: графической и текстовой. В графической части показывается планировка здания, изображаются пути, по которым должны эвакуироваться люди в случае пожара. Наряду с основными путями эвакуации, через которые школьники обычно входят в здание школы и выходят из него, указываются запасные. На схеме указываются места размещения телефонов и имеющихся в школе средств тушения пожара (огнетушителей, внутренних пожарных кранов, пожарных щитов). В текстовой части указываются обязанности руководства и обслуживающего персонала при возникновении пожара. Каждое школьное здание должно иметь не менее двух эвакуационных выходов. Двери должны быть оборудованы легко открывающимися запорами, и открываться в сторону выхода из помещения. Пути эвакуации должны быть свободны. Запрещается загромождать лестничные клетки, коридоры, проходы, тамбуры сгораемыми материалами. В ночное время пути эвакуации в зданиях школ-интернатов, детских домов должны быть освещены. Наибольшую пожарную опасность из школьных помещений представляют кабинеты физики и химии, производственные мастерские, так как именно здесь находятся горючие вещества и материалы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, газовые горелки, спиртовки, электрические плитки и т. д. В школьных столярных и механических мастерских должен соблюдаться строгий противопожарный режим. Уборку мусора и отходов необходимо производить после каждого занятия. Запас материалов в мастерской не должен превышать количество, которое потребуется для проведения занятий на один день.

Особые меры предосторожности должны быть предусмотрены при проведении в школах массовых мероприятий: спектаклей, вечеров, концертов, торжественных собраний, новогодних ёлок.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1.1. При проведении занятий и в свободное время учащиеся должны знать и соблюдать требования пожарной безопасности установленные «Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации» и настоящей инструкцией разработанной на их основании.
- 1.2. Учащиеся обязаны знать план и способы эвакуации (выхода из здания) на случай возникновения пожара, утвержденный руководителем учреждения
- 1.3. При возникновении возгорания или при запахе дыма немедленно сообщить об этом воспитателю или работнику школы.
- 1.4. Учащиеся обязаны сообщить преподавателю или работнику учреждения о любых пожароопасных ситуациях

2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- 2.1. Приносить и пользоваться в учреждении легковоспламеняющимися, взрывоопасными, горючими материалами
- 2.2. Разводить костры на территории учреждения
- 2.3. Использовать пиротехнические средства
- 2.4. Трогать провисающие, торчащие провода. О наличии таких проводов следует сообщить учителю или вожатому.

3. ДЕЙСТВИЯ УЧАЩИХСЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

- 3.1. При возникновении пожара (вид открытого пламени, запах гари, задымление) немедленно сообщить работнику школы.
- 3.2. При опасности пожара находится возле учителя. Строго выполнять его распоряжения
- 3.3. Не поддаваться панике. Внимательно слушать оповещение по школе и действовать согласно указаниям учителя.
- 3.4. По команде учителя эвакуироваться из здания в соответствии с определенным порядком. При этом не бежать, не мешать своим товарищам, помогать малышам и одноклассникам
- 3.5. При выходе из здания находиться в месте, указанном учителем.
- 3.6. **Внимание!** Без разрешения администрации и педагогических работников школы учащимся не разрешается участвовать в пожаротушении здания и эвакуации его имущества

3.7. Обо всех причиненных травмах (раны, порезы, ушибы, ожоги и т.д.) учащиеся и их одноклассники обязаны немедленно сообщить работникам школы.

Правила эвакуация при пожаре в школе.

- При обнаружении пожара немедленно вызвать пожарных и спасателей по телефону 01 или 112. Вызов на номер 112 возможен с мобильного телефона даже при отсутствии SIM-карты. Необходимо указать точный адрес и этаж и, по возможности, послать кого-нибудь встретить их.
- Закрывать дверь в помещение, где находится очаг возгорания. Помните скорость распространения пожара очень высока. Доложить директору школы о пожаре и, по его команде, начать эвакуацию.
- Ученики, услышав тревогу о пожаре, по указанию учителя, должны по двое покинуть класс и здание школы, собравшись в одном месте сбора. Место сбора должно быть заранее всем известно, обычно это площадка около школы. Никуда не уходить!
- При сильном задымлении обязательно использовать средства защиты органов дыхания от угарного газа: ватно-марлевые повязки, смоченные водой платки.
- Учитель с классным журналом следует за учащимися и, по пути, прикрывает за собой двери.
- Учитель осуществляет переключку детей по журналу, о её результатах докладывает директору школы.

20. Права, обязанности и ответственность граждан в области пожарной безопасности (Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности").

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации каждый человек в случае пожара имеет право на:

- защиту жизни, здоровья и имущества;
- возмещение ущерба в установленном порядке;
- участие в установлении причин пожара, нанесшего ущерб здоровью и имуществу;
- получение информации по вопросам пожарной безопасности;
- участие в мероприятиях по обеспечению пожарной безопасности.

В области пожарной безопасности каждый человек обязан:

- соблюдать требования пожарной безопасности (в том числе научиться обращению с огнем в повседневной жизни; иметь подручные средства пожаротушения в доме (квартире), научиться ими пользоваться;
- иметь в помещении первичные средства тушения пожаров в соответствии с правилами пожарной безопасности;
- при обнаружении пожара немедленно уведомить пожарную охрану;
- до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по тушению пожара, спасению людей, имущества;
- выполнять все законные требования должностных лиц пожарной охраны.

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством несут: собственники имущества; руководители федеральных органов исполнительной власти; руководители органов местного самоуправления; лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе

руководители организаций; лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности; должностные лица в пределах их компетенции.

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности для квартир (комнат) в домах государственного, муниципального и ведомственного жилищного фонда возлагается на ответственных квартиросъемщиков или арендаторов, если иное не предусмотрено соответствующим договором.

Граждане за нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности могут быть привлечены к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

21. Условия протекания и стадии пожара

Для того, чтобы произошло возгорание необходимо наличие трёх условий: горючие вещества и материалы, источник зажигания — открытый огонь, химическая реакция, электроток и наличие окислителя, например кислорода воздуха.

Для того, чтобы произошёл пожар необходимо выполнение ещё одного условия: наличие путей распространения пожара — горючих веществ, которые способствуют распространению огня.

Сущность горения заключается в следующем — нагревание источников зажигания горючего материала до начала его теплового разложения. В процессе теплового разложения образуется угарный газ, вода и большое количество тепла. Выделяется также углекислый газ и сажа, которая оседает на окружающем рельефе местности. Время от начала зажигания горючего материала до его воспламенения — называется временем воспламенения.

Максимальное время воспламенения — может составлять несколько месяцев.

С момента воспламенения начинается пожар.

Стадии пожара в помещениях:

Первые 10-20 минут пожар распространяется линейно вдоль горючего материала. В это время помещение заполняется дымом рассмотреть в это время пламя невозможно. Температуру воздуха поднимается в помещении до 250—300 градусов. Это температура воспламенения всех горючих материалов. Через 20 минут начинается объемное распространение пожара.

Спустя еще 10 минут наступает разрушение остекления. Увеличивается приток свежего воздуха, резко увеличивается развитие пожара. Температура достигает 900 градусов.

Фаза выгорания. В течение 10 минут максимальная скорость пожара.

После того, как выгорают основные вещества происходит фаза стабилизации пожара (от 20 минут до 5 часов). Если огонь не может перекинуться на другие помещения пожар идёт на улицу. В это время происходит обрушение выгоревших конструкций.

22. Нормативные документы в области пожарной безопасности.

На территории Российской Федерации действуют следующие основные нормативные документы:

- Федеральный закон № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- «О противопожарном режиме» (25.04.2012 г., № 390)
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

23. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Взрывопожароопасные объекты – это предприятия, на которых производят, хранят, транспортируют взрывоопасные продукты, приобретающие при определенных условиях способность к возгоранию или взрыву.

- Категория помещения «А» взрывопожароопасная помещения, в которых находятся горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28°C в таком количестве, что могут образовывать парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, 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.
- Категория помещения «Б» взрывопожароопасная помещения, в которых горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28°C, горючие жидкости находятся в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные и паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.
- Категория помещения «В1» — «В4» пожароопасная помещения, в которых горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, находящиеся в помещении, способны при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом гореть, при условии, что помещения, в которых они имеются в наличии или обращаются, не относятся к категориям А или Б.
- Категория помещения «Г» умеренная пожароопасность помещения, в которых находятся негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени; горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.
- Категория помещения «Д» пониженная пожароопасность помещения, в которых находятся негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

В различных отраслях экономики Российской Федерации находится и эксплуатируется около 10 тыс. взрывопожароопасных объектов. К ним, прежде всего, относится производство, где используются взрывчатые и имеющие высокую степень возгораемости вещества. А также железнодорожный и трубопроводный транспорт, который несет основную нагрузку при доставке жидких, газообразных и взрывоопасных грузов. Наиболее часто аварии с взрывами и пожарами происходят на предприятиях химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей отраслевой промышленности, которые приводят к серьёзным последствиям: разрушению промышленных и жилых зданий, поражению производственного персонала и населения, значительным материальным потерям. Аварии, возникающие на взрывопожароопасных объектах, характеризуются возникновением взрывов и пожаров и представляют особую опасность для населения. К поражающим факторам аварий на взрывопожароопасных объектах относятся воздушная ударная волна с образованием большого количества осколков из летающих обломков зданий и сооружений, высокая температура от горения различных веществ, материалов и загрязнения воздуха в очаге поражения продуктами горения, в том числе угарным газом. При взрыве на взрывопожароопасных объектах поражение людей может происходить как от прямого воздействия ударной волной, так и от летающих обломков, камней, осколков стекла и т.п. Ущерб, причиняемый ударной волной жилым и промышленным зданиям, может носить характер полных разрушений, сильных, средних и слабых в зависимости от мощности

взрыва. При *полных разрушениях* рушатся все элементы здания, включая несущие конструкции этажей. При *сильных разрушениях* обваливаются несущие конструкции и перекрытия верхних этажей, после этого здание восстановлению не подлежит. При *средних и слабых разрушениях* поврежденные здания могут быть восстановлены. Возникающие в результате взрывов пожары приводят к разрушению сооружений из-за сгорания или деформации их элементов от высоких температур, к образованию различных концентраций химически опасных веществ. Поражающими факторами для людей в этих условиях являются высокие температуры, приводящие к ожогам различной степени, и наличие в продуктах горения химически опасных веществ, приводящих к отравлениям различной степени.

24. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

РСЧС предназначена для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и иного характера, обеспечения в мирное время защиты населения, территорий и окружающей среды, материальных и культурных ценностей государства. Объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций (в том числе частных), в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Основные задачи РСЧС:

- разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС;
- осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и обеспечение устойчивости функционирования предприятий, учреждений и организаций в таких ситуациях;
- обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации ЧС;
- сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС;
- подготовка населения к действиям при ЧС;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в сфере защиты населения и территорий от ЧС;
- ликвидация ЧС;
- осуществление мер по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, проведение гуманитарных акций;
- реализация прав и обязанностей граждан в области защиты от ЧС;
- международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от ЧС.

Организационная структура РСЧС.

Организационная структура РСЧС состоит из территориальных и функциональных подсистем и имеет пять уровней:

- федеральный, охватывающий всю территорию РФ;
- межрегиональный, территорию нескольких субъектов РФ;
- региональный, территорию субъекта РФ;
- муниципальный, территорию муниципального образования;
- объектовый, территорию объекта производственного или социального назначения.

Территориальные подсистемы РСЧС создаются в субъектах РФ в пределах их территорий и состоят из звеньев соответствующих административно-территориальному делению. Функциональные подсистемы РСЧС создаются федеральными органами исполнительной власти для организации работы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в сфере деятельности этих органов.

Органы управления системы РСЧС.

Координирующие органы:

- на федеральном уровне - Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности федеральных органов исполнительной власти и уполномоченных организаций, имеющих функциональные подсистемы единой системы;
- на региональном уровне (в пределах территории субъекта Российской Федерации) - комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации;
- на муниципальном уровне (в пределах территории муниципального образования) - комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности органа местного самоуправления;
- на объектовом уровне - комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации.

Органы повседневного управления:

- на федеральном уровне - Национальный центр управления в кризисных ситуациях (НЦУКС);
- на межрегиональном уровне - Центры управления в кризисных ситуациях региональных центров МЧС России;
- на региональном уровне - Центры управления в кризисных ситуациях Главных управлений МЧС России;
- на муниципальном уровне - Единые дежурно-диспетчерские службы муниципальных образований (ЕДДС МО); тел. 22-1-81 (ЕДДС Партизанского района)
- на объектовом уровне - дежурно-диспетчерские службы предприятий.

Постоянно действующие органы:

- на федеральном уровне — МЧС России;
- на межрегиональном уровне — Региональные центры МЧС России;
- на региональном уровне — комиссии Главные управления МЧС России по субъектам Российской Федерации;
- на муниципальном уровне - органы, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и (или) гражданской обороны при органах местного самоуправления;
- на объектовом уровне - структурные подразделения организаций, уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и (или) гражданской обороны.

25. Противопожарная безопасность на производстве, на рабочем месте.

Основными задачами профилактической работы являются: разработка и осуществление мероприятий, направленных на устранение причин, которые могут вызвать возникновение пожаров; ограничение распространения возможных пожаров и создание условий для успешной эвакуации

людей и имущества в случае пожара; обеспечение своевременного обнаружения возникшего пожара, быстрого вызова пожарной охраны и успешного тушения пожара.

- Профилактическая работа на объектах включает; периодические проверки состояния пожарной безопасности объекта в целом и его отдельных участков, а также обеспечение контроля за своевременным выполнением предложенных мероприятий; проведение пожарно-технических обследований объекта представителями Государственного пожарного надзора (Госпожнадзора) с вручением предписаний, установление действенного контроля за выполнением предписаний и приказов, изданных по ним; постоянный контроль за проведением пожароопасных работ, выполнением противопожарных требований на объектах нового строительства, при реконструкции и переоборудовании цехов, установок, мастерских, складов и других помещений; проведение бесед-инструктажей и специальных занятий с рабочими и служащими объекта по вопросам пожарной безопасности (а также с временными рабочими других предприятий и организаций, прибывших на объект) и других мероприятий по противопожарной пропаганде и агитации; проверку исправности и правильного содержания стационарных автоматических и первичных средств пожаротушения, противопожарного водоснабжения и систем извещения о пожарах; подготовку личного состава добровольных пожарных дружин и боевых расчетов для проведения профилактической работы и тушения пожаров и загораний; установку в цехах, мастерских, складах и на отдельных агрегатах систем пожарной автоматики.

- Пожарно-профилактическая работа на предприятиях проводится Госпожнадзором, личным составом пожарных частей, пожарно-техническими комиссиями (ПТК), добровольными пожарными дружинами (ДПД), добровольными пожарными обществами (ДПО), отделами по технике безопасности, а также внештатными пожарными инспекторами при исполнительных комитетах местных Советов народных депутатов. Основной метод профилактической работы — устранение выявленных в ходе проверки недочетов на месте, а при отсутствии такой возможности — в кратчайший срок. Такие мероприятия, как оборудование цехов, мастерских, складов установками пожарной автоматики, замена горючих веществ менее горючими и т. п., оформляются предписаниями или актами, которые вручаются руководителям предприятий.


- Предприятия бытового и коммунального обслуживания, базы, склады, научно-исследовательские и проектные институты, техникумы, профессионально-технические училища и жилые дома повышенной этажности, в которых располагаются предприятия бытового обслуживания, относящиеся к объектам II группы (в зависимости от их важности и пожарной опасности — согласно Положению о Госпожнадзоре), детально обследуются закрепленными за объектом работниками Госпожнадзора не реже одного раза в год. Конкретные проверки выполнения отдельных мероприятий по предписаниям Госпожнадзора, сезонные, а также с учетом особенностей объектов и обстановки с пожарами, проверки противопожарного состояния отдельных цехов, зданий и сооружений могут проводиться по поручению закрепленного за объектом работника Госпожнадзора силами внештатных инспекторов, начальников ДПД и пожарно-сторожевой охраны (ПСО), актива ДПО.

- К числу первоочередных пожарно-профилактических мероприятий на предприятиях бытового обслуживания относятся следующие: внедрение пожаробезопасных технических мощных средств на участках обезжиривания и очистки поверхностей деталей, агрегатов и готовой продукции; определение параметров взрыве" пожарной опасности веществ и материалов, используемых в технологических процессах; оборудование зданий и сооружений установками пожарной автоматики и организация их повседневного обследования; изоляция пожароопасного оборудования или вынос его на открытые площадки; использование противопожарных преград, быстродействующих клапанов (шиберов, заслонок) для предотвращения распространения пожаров в помещениях и в коммуникациях; запрещение применения горючих материалов для отделки путей эвакуации, внедрение систем противодымной защиты в пожароопасных производственных зданиях, упорядочение огневых работ и т. д.

- Противопожарная подготовка (обучение) работников предприятий состоит из противопожарного инструктажа (вводного, первичного, повторного и внепланового) и занятий по программе пожарно-технического минимума. Порядок проведения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму с рабочими и служащими устанавливается соответствующим приказом или распоряжением. При проведении противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму желательно использовать технические средства программированного обучения.

26. Знаки безопасности.


1. Знаки для обозначения средств пожарной сигнализации и кнопок ручного включения				
№ п/п	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
1.		Кнопка включения средств и систем пожарной автоматики	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места ручного пуска установок пожарной сигнализации, противодымной защиты и пожаротушения; места (пункта) подачи сигнала пожарной тревоги
2.		Звуковой оповещатель пожарной тревоги	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется индивидуально или совместно со знаком 1
3.		Телефон для использования при пожаре	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места нахождения телефона прямой связи с пожарной охраной
2. Знаки для использования на путях эвакуации				

4.		<p>Эвакуационный (запасный) выход</p>	<p>Форма: ПРЯМОУГОЛЬНИК</p> <p>Фон: ЗЕЛЕНый</p> <p>Символ: БЕЛый</p>	<p>Используется для обозначения дверей эвакуационных выходов</p>
5.		<p>Запрещается загромождать и (или) складировать</p>	<p>Форма: КРУГ</p> <p>Фон: БЕЛый</p> <p>Символ: ЧЕРНый</p> <p>Контур и диагональ: КРАСНые</p>	<p>Используется на путях эвакуации, у эвакуационных выходов и для обеспечения свободного доступа к пожарно-технической продукции</p>
6.	 	<p>Дверь эвакуационного выхода</p>	<p>Форма: КВАДРАТ</p> <p>Фон: ЗЕЛЕНый</p> <p>Символ: БЕЛый ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ</p>	<p>Используется для обозначения дверей эвакуационных выходов</p>
7.		<p>Сдвинуть, чтобы открыть</p>	<p>Форма: КВАДРАТ</p> <p>Фон: ЗЕЛЕНый</p> <p>Символ:</p>	<p>Используется для обозначения сдвижной двери совместно со знаком б</p>

			БЕЛЫЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	
8.		Направление к эвакуационному выходу	Форма: ПРЯМОУГОЛЬНИК Фон: ЗЕЛЕНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется на путях эвакуации для указания направления движения к эвакуационному выходу
9.		Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вниз)	Форма: ПРЯМОУГОЛЬНИК Фон: ЗЕЛЕНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вниз
10.		Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вверх)	Форма: ПРЯМОУГОЛЬНИК Фон: ЗЕЛЕНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вверх
11.		Открывать поворотом от себя	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется на створчатых дверях эвакуационных выходов совместно со знаком 6

			ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	
12.		Открывать поворотом к себе	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНый Символ: БЕЛый ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	То же
13.		Разбей стекло	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНый Символ: БЕЛый ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	Используется в случаях, когда требуется разбить стекло, чтобы получить доступ к ключу для открывания двери или разбить стеклянную панель, чтобы выйти из здания, помещения
3. Знаки для обозначения пожарно-технической продукции				
14.		Место размещения пожарного оборудования	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНый Символ: БЕЛый	Используется для обозначения места нахождения различных видов пожарно-технической продукции, заменяя необходимость использования нескольких знаков (например, знаков №№ 15, 16)
15.		Огнетушитель	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНый Символ: БЕЛый	Используется для обозначения места нахождения огнетушителя

16.		Пожарный кран	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места нахождения пожарного крана
17.		Пожарная лестница	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места нахождения пожарной лестницы
18.		Пожарный водоисточник	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин
19.		Пожарный сухотрубный стояк	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места нахождения пожарного сухотрубного стояка

20.		Пожарный гидрант	Форма: КВАДРАТ Фон: БЕЛЫЙ Символ: КРАСНЫЙ	Используется для обозначения подземных пожарных гидрантов. На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние до гидранта в метрах
-----	--	------------------	--	---

4. Знаки для обозначения пожароопасных веществ, зон, а также мест курения

21.		Пожароопасно: легковоспламеняющиеся вещества	Форма: ТРЕУГОЛЬНИК Фон: ЖЕЛТЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур: ЧЕРНЫЙ	Используется, чтобы обратить внимание на наличие легковоспламеняющихся веществ
22.		Пожароопасно: окислитель	Форма: ТРЕУГОЛЬНИК Фон: ЖЕЛТЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур: ЧЕРНЫЙ	Используется, чтобы обратить внимание на наличие окислителя
23.		Запрещается тушить водой	Форма: КРУГ Фон:	Используется в местах, где тушение водой не допускается

			<p>БЕЛЫЙ</p> <p>Символ:</p> <p>ЧЕРНЫЙ</p> <p>Контур и диагональ:</p> <p>КРАСНЫЕ</p>	
24.		Запрещается курить	<p>Форма:</p> <p>КРУГ</p> <p>Фон:</p> <p>БЕЛЫЙ</p> <p>Символ:</p> <p>ЧЕРНЫЙ</p> <p>Контур и диагональ:</p> <p>КРАСНЫЕ</p>	Используется, когда курение может стать причиной пожара
25.		Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	<p>Форма:</p> <p>КРУГ</p> <p>Фон:</p> <p>БЕЛЫЙ</p> <p>Символ:</p> <p>ЧЕРНЫЙ</p> <p>Контур и диагональ:</p> <p>КРАСНЫЕ</p>	Используется, когда открытый огонь или курение могут стать причиной пожара
26.		Место курения	<p>Форма:</p> <p>КРУГ</p> <p>Фон:</p> <p>СИНИЙ</p> <p>Символ:</p>	Используется для обозначения места курения

			БЕЛЫЙ	
27.	Рекомендуемый знак 	Взрывоопасно: взрывоопасная среда	Форма: ТРЕУГОЛЬНИК Фон: ЖЕЛТЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур: ЧЕРНЫЙ	Используется, чтобы обратить внимание на наличие взрывоопасной среды или взрывчатых веществ
28.	 	Направление эвакуации	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНый Символ: БЕЛый ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	Используется на путях эвакуации совместно со знаком 4 для обозначения направления к эвакуационному выходу
29.	 	Направление к месту нахождения пожарно-технической продукции	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛый	Используется совместно с одним из знаков 1...3 или 14...20

27. Методы противодействия пожару.

Методы противодействия пожару бывают двух видов:

- 1) профилактические, направленные на уменьшение вероятности возникновения пожара;
- 2) защита и спасение населения от огня. В целях предотвращения распространения пожара проводятся мероприятия по ограничению площади, продолжительности и интенсивности горения. К таким мероприятиям относятся:

- планировочные и конструктивные решения, которые препятствуют распространению опасных пожарных факторов внутри помещения, между помещениями и группами помещений с неодинаковой функциональной пожарной опасностью, а также между этажами, секциями, пожарными отсеками и зданиями;
- ограничение пожарной опасности стройматериалов, которые используются в устройстве поверхностных слоев конструкций зданий, включая кровлю, отделку и облицовку фасада, помещений и путей эвакуации ;
- уменьшение технологической пожарной и взрывопожарной опасности зданий и помещений;
- наличие первичных средств пожаротушения, включая автоматические и привозные;
- наличие сигнализации и средств оповещения о пожаре.

Профилактические методы представляют собой бытовые действия, способствующие уменьшению возможности возникновения пожара . К ним относятся:

- изоляция электропроводки для предотвращения возникновения короткого замыкания, которое может стать причиной пожара;
- защита от проникновения влаги розеток, размещенных в санузлах и на наружных стенах;
- установка устройств защитного отключения и автоматических предохранителей;
- тепловая изоляция электрических и газовых плит от деревянной мебели;
- использование пепельниц для тушения окурков и подсвечников для зажигания свечей.

Вдобавок ко всему все сотрудники российских предприятий обязаны изучить пожарно-технический минимум.

Непосредственная защита населения от пожара разделяется на защиту людей от высокой температуры и предохранение людей от выделяемых в воздух при пожаре отравляющих веществ, представляющих большую опасность. Пожарные используют термоизолирующую одежду, противогазы, аппараты на сжатом воздухе, а также фильтрующие воздух капюшоны, действующие по принципу противогазов. Самостоятельная эвакуация людей из горящего здания осуществляется при помощи лебедки, закрепленной с наружной стороны окна. По ней находящиеся на верхних этажах люди могут опуститься на землю. Защитить от огня ценные вещи и документы помогут несгораемые сейфы.

Для активной борьбы с пожаром используются огнетушители различного наполнения, песок и другие негорючие материалы, которые способны помешать горению и распространению пламени. Огонь иногда сбивают взрывной волной.