УТВЕРЖДАЮ

Начальник курсов ГО МКУ «Управление

по делам ГО ЧС г. Воронежа»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Андреев

«08» февраля 2021 г.

Учебный материал

для проведения занятий со слушателями курсов ГО по теме:

***«Основные требования пожарной безопасности. Определение и классификация пожаров.***

***Действия работников при аварии (катастрофе), пожаре***

***на территории организации, профилактические меры по их предупреждению.***

***Порядок и пути эвакуации при пожаре в здании»***

***информация расположена на официальном сайте администрации городского округа город Воронеж*** [***http://www.voronezh-city.ru/***](http://www.voronezh-city.ru/)

***в разделе «Управление по делам ГО ЧС сообщает» от 09.02.2021***

***Основные требования пожарной безопасности. Определение и классификация пожаров.***

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности представляет собой принятие органами государственной власти нормативных правовых актов, направленных на регулирование общественных отношений, связанных с обеспечением пожарной безопасности.

Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности основывается на Конституции Российской Федерации и включает в себя:

* Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
* принимаемые в соответствии с ним федеральные законы и иные нормативные правовые акты;
* законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации (РФ);
* муниципальные правовые акты, регулирующие вопросы пожарной безопасности.

**Федеральный закон от 21.12. 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»**  — является основным нормативным правовым актом в области обеспечения пожарной безопасности.

Данный закон:

1. Определяет:

- виды и основные задачи пожарной охраны;

- гарантии правовой и социальной защиты личного состава государственной противопожарной службы;

- полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности;

- полномочия государственного и ведомственного пожарного надзора;

- обеспечение пожарной безопасности;

- права, обязанности и ответственность граждан и организаций в области обеспечения пожарной безопасности.

2. Даёт определения основным понятиям в области пожарной безопасности:

**пожарная безопасность-** состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;

**требования пожарной безопасности** – специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством РФ, нормативными документами или уполномоченным государственным органом;

**нарушение требований пожарной** безопасности – невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности;

**противопожарный режим-** требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности;

**меры пожарной безопасности** – действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;

**Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»** устанавливает исчерпывающий перечень обязательных для выполнения требований пожарной безопасности.

Ранее требования пожарной безопасности регламентировались более 2000 различных документов, содержащих в общей сложности более 150 тысяч требований пожарной безопасности. И все эти требования необходимо было выполнять, эксплуатируя тот или иной объект, производя ту или иную продукцию.

Теперь все обязательные для исполнения требования пожарной безопасности изложены в 151-й статье "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности". В целом же эту сферу теперь регламентируют данный федеральный закон, а также 12 рекомендательных сводов правил и около 90 национальных стандартов.

Настоящий Федеральный закон принимается в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям и сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.

Этот закон даёт определения 50-ти основных понятий, используемых в работе по обеспечению пожарной безопасности.

Вот некоторые из них:

1) **аварийный выход** - дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасания людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

2) **безопасная зона** - зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют либо не превышают предельно допустимых значений;

3) **взрыв** - быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов;

5) **взрывопожароопасность объекта защиты** - состояние объекта защиты, характеризуемое возможностью возникновения взрыва и развития пожара или возникновения пожара и последующего взрыва;

10) **источник зажигания** - средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения;

17) **опасные факторы пожара** - факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу;

18) **очаг пожара** - место первоначального возникновения пожара;

19) **первичные средства пожаротушения** - средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития;

20) **пожарная безопасность объекта защиты** - состояние объекта защиты, характеризуемое возможностью предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара;

23) **пожарная сигнализация** - совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение исполнительных установок систем противодымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты;

30) **пожароопасная (взрывоопасная) зона** - часть замкнутого или открытого пространства, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие вещества и в котором они могут находиться при нормальном режиме технологического процесса или его нарушении (аварии);

48) **эвакуационный выход** - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону;

49) **эвакуационный путь (путь эвакуации)** - путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

50) **эвакуация** - процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.

**Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме»**Устанавливает правила противопожарного режима которые

содержат требования ПБ устанавливающие:

* правила поведения людей
* порядок организации производства
* порядок содержания территорий
* порядок содержания зданий
* порядок содержания сооружений
* порядок содержания помещений организаций и
* других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности

**На период устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды, а также при введении особого противопожарного режима на территориях поселений и городских округов, садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан, на предприятиях осуществляются следующие мероприятия:**

**а) введение запрета на разведение костров, проведение пожароопасных работ на определенных участках, на топку печей, кухонных очагов и котельных установок;**

**б) организация патрулирования добровольными пожарными и (или) гражданами Российской Федерации;**

**в) подготовка для возможного использования в тушении пожаров имеющейся водовозной и землеройной техники;**

**г) проведение соответствующей разъяснительной работы с гражданами о мерах пожарной безопасности и действиях при пожаре.**

**Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении норм ПБ«обучении мерам ПБ работников организаций»»**

Противопожарный инструктаж проводится с целью доведения до работников организаций основных требований пожарной безопасности, изучения пожарной опасности технологических процессов производств и оборудования, средств противопожарной защиты, а также их действий в случае возникновения пожара.

Противопожарный инструктаж **подразделяется** на:

* вводный;
* первичный на рабочем месте;
* повторный;
* внеплановый;
* целевой.

**Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс об административных правонарушениях» (КоАП РФ)**

**Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности**

1. Нарушение [требований](https://base.garant.ru/12161584/) пожарной безопасности, -влечет предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до трех тысяч рублей; на должностных лиц - от шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей.

2. Те же действия, совершенные в условиях [особого противопожарного режима](https://base.garant.ru/10103955/7d6bbe1829627ce93319dc72963759a2/#block_30), -влекут наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до четырех тысяч рублей; на должностных лиц - от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей; на юридических лиц - от двухсот тысяч до четырехсот тысяч рублей.

***Действия работников при аварии (катастрофе), пожаре на территории организации, профилактические меры по и предупреждению***

Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства

Статья 7. Цель классификации пожаров и опасных факторов пожара

1. Классификация пожаров по виду горючего материала используется для обозначения области применения средств пожаротушения.

2. Классификация пожаров по сложности их тушения используется при определении состава сил и средств подразделений пожарной охраны и других служб, необходимых для тушения пожаров.

3. Классификация опасных факторов пожара используется при обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.

Статья 8. Классификация пожаров

Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:

1) пожары твердых горючих веществ и материалов (A);

2) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (B);

3) пожары газов (C);

4) пожары металлов (D);

5) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (E);

6) пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F).

**По месту возникновения** пожары бывают в зданиях, сооружениях, на открытых площадках складов и на природных массивах (лесные, степные, торфяные и хлебные поля).

**По внешним признакам горения** пожары делятся на наружные, внутренние, одновременно наружные и внутренние, открытые и скрытые.

**К наружным относятся пожары**, которые охватывают большую часть здания и наносят существенный ущерб. При этом признаки горения (пламя, дым) устанавливаются визуально.

**К внутренним относятся пожары,** которые возникают и развиваются внутри здания. Они могут быть открытыми и скрытыми.Признаки горения при открытых пожарах можно установить визуально, при скрытых пожарах горение протекает в пустотах строительных конструкций, вентиляционных каналах и шахтах, внутри торфяной залежи, штабелей торфа и т.д. Признаки горения обнаруживаются по выходу дыма через щели, изменению цвета штукатурки, температуры конструкции, при вскрытии или разборке штабелей и конструкций.

Наиболее сложными являются пожары одновременно наружные и внутренние, открытые и скрытые. При развитии пожара изменяется вид пожара, так в здании скрытое внутреннее горение может перейти в открытое наружное.

**По масштабам и интенсивности** пожары подразделяются на следующие виды:

**Отдельный пожар** – это пожар, возникающий в отдельном здании или сооружении. Продвижение людей и техники по застроенной территории возможно без средств защиты от теплового воздействия.

**Сплошной пожар** – одновременное интенсивное горение преобладающего количества зданий и сооружений на данном участке застройки. Передвижение людей и техники через участок сплошного пожара невозможно без средств защиты от теплового воздействия.

**Огневой шторм**– это особая фаза распространяющегося сплошного пожара, характерными признаками которого являются наличие восходящего потока продуктов сгорания и нагретого воздуха, а также приток свежего воздуха со всех сторон со скоростью не менее 50 км/ч по направлению к границам огневого шторма.

**Массовый пожар** представляет собой совокупность отдельных и сплошных пожаров.

**По времени прибытия первых пожарных подразделений** пожары делятся на запущенные и незапущенные.

**К запущенным** относятся пожары, которые получили значительное развитие по различным причинам (например, в связи с поздним обнаружением пожара или сообщением в пожарную охрану). Для тушения запущенных пожаров, как правило, оказывается недостаточно сил и средств первых прибывших подразделений.

**Незапущенные пожары** в большинстве случаев ликвидируются силами и средствами первого прибывшего подразделения, населением или сотрудниками объекта.

**Опасные факторы пожара**

пламя и искры

тепловой поток

повышенная температура окружающей среды

повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения

пониженная концентрация кислорода

снижение видимости в дыму

По статистическим данным причиной смерти во время пожара в большей части является отравление продуктами горения и смерть от пониженного содержания кислорода.

**Причины возникновения пожаров**

* неосторожное обращение с огнем
* несоблюдение правил эксплуатации производственного оборудования
* самовозгорание веществ и материалов
* разряды статического электричества
* грозовые разряды
* некачественное строительство зданий и сооружений
* пренебрежение правилами техники безопасности
* поджоги
* использование неисправного оборудования
* неисправности электросети и электроприборов;
* утечки газа;
* возгорания электроприборов, оставленных под напряжением без присмотра;
* неосторожного обращения и шалости детей с огнем;
* оставленных открытыми дверей топок (печей, каминов);
* курение**.**

**локализация пожара -** действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создание условий для его ликвидации имеющимися силами и средствами.

**Ликвидация пожара -**действия, направленные на окончательное прекращение горения, а также наисключение возможности его повторного возникновения …

Руководитель учреждения всегда должен помнить о том, что пожар возникает неожиданно. Даже при соблюдении всех правил и норм противопожарной безопасности от возможности оказаться в зоне возгорания не защищен в полной мере никто. Именно поэтому любому человеку так важно знать и помнить меры, которые необходимо предпринять в случае возникновения пожара.

### **Алгоритм действий руководителя и персонала при пожаре**

Для сотрудников учреждений специалистами разработаны правила поведения при возникновении огня в здании. Последовательность действий при пожаре следующая:

* Известить о возгорании пожарную службу по телефонной связи. Не забудьте сообщить точный адрес учреждения; где возник очаг горения; свои ФИО.
* Провести по мере возможности оповещение находящихся поблизости сотрудников.
* Адекватно оценив свои возможности, начать ликвидацию возгорания ручными средствами пожаротушения (в случае отсутствия риска здоровью и/или жизни). Проводить эвакуацию.
* После завершения эвакуации руководитель обязан собрать сотрудников всех подразделений и провести перекличку. Цель ее – установить, остался ли кто-то из работников в здании. О результатах переклички необходимо доложить спасателям.
* Оказание первой медицинской помощи.
* Оказание при необходимости любого требуемого содействия сотрудникам пожарной службы.
* Предоставление любых необходимых сведений следственным органам.
* Руководитель объекта обязан предоставить следующую информацию прибывшей службе пожаротушения:
* итоги процесса эвакуации – сколько людей эвакуировано и есть ли оставшиеся сотрудники в горящем здании;
* конструктивные и технологические особенности здания;
* при наличии обозначить места хранения пожаро- и взрывоопасных, ядовитых, горючих веществ и материалов;
* месторасположение специальных установок, которые не подлежат отключению и т. д.
* Кроме того, руководитель должен по мере возможности организовать персонал для осуществления мероприятий по ликвидации огня и ограничения его распространения на близлежащие территории.

## Что еще важно помнить

Сотрудникам, руководителю и всем присутствующим в загоревшемся здании до того, как начнется тушение следует воздержаться от:

* открывания окон, дверей;
* разбивания оконных стекол,

а также следует:

* закрыть за собой все дверные и оконные проемы.

Эти мероприятия обязательны в связи с тем, что мощный приток свежего воздуха может стать причиной стремительного ускорения распространения огня.

## Обязанности прибывших к месту пожара

По прибытии к месту происшествия руководство, работники предприятия или другие уполномоченные лица должны произвести следующие действия:

* повторно сообщить о пожаре в службу охраны (с указанием должности, ФИО, степени угрозы от пожара), а также сигнализировать добровольной пожарной дружине, руководителю (если его нет на месте), дежурному предприятия;
* немедленно начать эвакуацию либо содействовать процессу всеми доступными средствами и силами;
* проверить срабатывание автоматических противопожарных систем в здании: оповещения, тушения, дымоудаления;
* если еще не было произведено отключение электричества, газоснабжения, произвести эти действия, а также остановить работу аппаратов, устройств, оборудования, перекрыть необходимые коммуникации и осуществить прочие мероприятия по ограничению распространения огня;
* остановить все работы внутри горящего здания (за исключением противопожарных спасательных мероприятий);
* вывести из опасной зоны всех людей, не принимающих участие в ликвидации пожара;
* осуществлять руководство по ликвидации возгорания;
* обеспечивать всеми возможными средствами безопасность сотрудникам, ликвидирующим пожар;
* содействовать эвакуации материального ценного имущества;
* организовать подъездные пути к зданию для пожарной техники и встретить сотрудников пожарной службы с обязательным докладом о сложившейся на момент их прибытия ситуации.

**Работники организации обязаны:**

Соблюдать на работе и в быту требования пожарной безопасности стандартов, норм и правил, утвержденных в установленном порядке, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим.

Выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием.

Граждане обязаны предоставлять в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность государственным инспекторам по пожарному надзору проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных, жилых и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности

***Порядок и пути эвакуации при пожаре в здании***

**План эвакуации** – это схема, в которой можно найти путь для эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, регламент правил поведения, а также список или последовательность действий людей при возникновении чрезвычайного происшествия. Благодаря данному плану, указателям направления движения и знакам безопасности принимаются необходимые меры, позволяющие вывести людей из опасного помещения в котором случился пожар.

План эвакуации – это табличка, с регламентируемыми размерами, где содержится следующая важная информация:

* Заголовок
* Адрес, указание этажа здания, где непосредственно находится ПЭ
* Графическая часть
* Текстовая часть
* Расшифровка специальных символов и обозначений

Помимо этого, левый нижний угол документа – это место для информации, касающейся компании, которая разрабатывала данный план. В правом нижнем углу можно найти маркировку ПЭ, которая состоит из информации о фирме изготовителе, дате производства плана, показателе яркости свечения люминесцентных компонентов в мкд/м2 через 10 и 60 минут после того, как отключится свет и продолжительность свечения этих элементов в минутах.

## Основные цели и задачи плана эвакуации

План эвакуации **может использоваться для следующих целей и задач** :

* Строгое регламентирование поведения и действия сотрудников, работников и дежурного персонала, а также любых других групп лиц, которые находятся в здании/сооружении;
* Обеспечить эффективную и максимально оперативную эвакуацию людей из мест поражения огнём, очагов пожара или задымлений по наиболее коротким маршрутам, избегая тупиков и опасных зон
* Обнаружение зон, где установлено противопожарное оборудование; с устройствами оповещения и подачи тревожных сигналов; для запуска системы водопровода, тушения пожара и удаления дыма
* Проведение систематических инструктажей, повторение правил и мер пожарной безопасности, соблюдение условий противопожарного режима в помещениях/зданиях/сооружениях, которые принадлежат предприятиям и организациям
* Напоминание порядка основных действий, которые предпринимаются при обнаружении огня сотрудниками ДПД, дежурным персоналом и т.д.
* Помощь пожарным, которые осуществляют разведку, локализацию и ликвидацию возгорания

## В каких помещениях нужен план эвакуации?

Эвакуационный **план обязательно должен быть на всех объектах** с количеством человек/сотрудников/работников – от 50. ПЭ должен использоваться почти на всех защищаемых объектах общественного типа. Исключением являются небольшие киоски, магазины, мастерские, парикмахерские и другие предприятия сферы оказания услуг.

## Виды планов эвакуации людей при пожаре по ГОСТ

Статья 6.2.1 ГОСТ 12.2143-2009 регламентирует разновидности ПЭ на:

* Этажные
* Секционные
* Локальные
* Сводные или общие

**Эвакуация представляет собой** процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара. Эвакуацией также следует считать самостоятельное перемещение людей, относящихся к мало мобильным группам населения, осуществляемое обслуживающим персоналом. Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы.   
  
**Спасение представляет собой вынужденно**е перемещение людей наружу при воздействии на них опасных факторов пожара или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия. Спасение осуществляется самостоятельно, с помощью пожарных подразделений или специально обученного персонала, в том числе с использованием спасательных средств, через эвакуационные и аварийные выходы   
Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий.   
  
Эвакуационные пути в пределах помещения должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей через эвакуационные выходы из данного помещения без учета применяемых в нем средств пожаротушения и противодымной защиты.   
  
За пределами помещений защиту путей эвакуации следует предусматривать из условия обеспечения безопасной эвакуации людей с учетом функциональной пожарной опасности помещений, выходящих на эвакуационный путь, численности эвакуируемых, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, количества эвакуационных выходов с этажа и из здания в целом.   
  
Пожарная опасность строительных материалов поверхностных слоев конструкций (отделок и облицовок) в помещениях и на путях эвакуации за пределами помещений должна ограничиваться в зависимости от функциональной пожарной опасности помещения и здания с учетом других мероприятий по защите путей эвакуации.   
  
Не допускается размещать помещения класса Ф5 категорий А и Б под помещениями, предназначенными для одновременного пребывания более 50 чел., а также в подвальных и цокольных этажах.   
В подвальных и цокольных этажах не допускается размещать помещения классов Ф1.1, Ф1.2 и Ф1.3.   
Противодымная защита должна выполняться в соответствии со СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».   
Система оповещения о пожаре должна выполняться в соответствии с НПБ 104-95 «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях».

Разработал инструктор ГО курсов ГО МКУ

«Управление по делам ГОЧС г. Воронежа» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Петров

*тел. 263 00 83*