

ПРИНЯТО
Собранием трудового коллектива Учреждения
Протокол №3 от 13 ноября 2018 г

СОГЛАСОВАНО
Председатель Совета трудового коллектива
МКДОУ «Терсукский детский сад»
Нагаева Г.В. Нагаева
13 ноября 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий
МКДОУ «Терсукский детский сад»
Политова О.Н. Политова
Приказ №59 от 13 ноября 2018 г.



ПРОГРАММА
обучения пожарно-техническому минимуму
для сотрудников
МКДОУ «Терсукский детский сад»

Село Терсукское
2018 год

Учебно-тематический план

ТЕМА №1. Возможные причины пожаров и условия для их возникновения.	Стр 5
ТЕМА №2. Основные правовые акты и нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности. <u>2.1.</u> Законодательная база в области пожарной безопасности.	8
<u>2.2.</u> Инструкция о мерах пожарной безопасности в Учреждении	13
<u>2.3.</u> Система обеспечения пожарной безопасности на объекте, цель создания систем противопожарной защиты.	13
2.3.1. Порядок содержания территории	14
2.3.2. Основные требования пожарной безопасности к зданиям, помещениям и путям эвакуации.	14
2.3.3. Обязанности и права работников и должностных лиц в области пожарной безопасности.	15
2.3.4. Ответственность работников и должностных лиц за противопожарное состояние подведомственных им объектов (участков).	16
2.3.5. Инструкция ответственному лицу за пожарную безопасность в Учреждении	16
2.3.6. Административная ответственность.	18
ТЕМА №3. Пожарная опасность электрооборудования и противопожарные мероприятия при его эксплуатации.	20
ТЕМА №4. Правила пожарной безопасности и соблюдение противопожарного режима в общеобразовательных учреждениях	22
4.1. Противопожарный режим.	22
4.2. Порядок проведения огневых работ.	23
4.3. Общие требования пожарной безопасности при ведении всех видов огневых работ.	24
4.4. Требования безопасности при проведении электросварочных работ.	26
4.5. Требования ППБ к территориям, зданиям, сооружениям помещениям	28
4.6. Требования к зданиям с массовым пребыванием людей и эвакуационным путям. Ответственность за проведение массовых мероприятий.	29
Тема №5. Системы обнаружения пожара и оповещения людей о пожаре.	31
Тема №6. Пожарная безопасность в жилом секторе.	33
ТЕМА №7. Первичные средства пожаротушения. Действия обслуживающего персонала на случай пожара.	37
7.1. Общие сведения о процессах горения.	37
7.2. Первичные средства пожаротушения. Виды пожарного оборудования и инвентаря, назначение, устройство.	39
7.3. Огнетушители	40
7.4. Порядок действий в случае возникновения пожара.	44
Тема №8. Организация противопожарных мероприятий в общеобразовательных учреждениях.	45
8.1. Эвакуационные выходы и пути эвакуации	46
8.2. План эвакуации. Доведение до работников содержания плана (схемы) эвакуации людей в случае пожара и системы оповещения людей при пожаре.	47
8.3. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Учреждения.	48
8.4. Срочная эвакуация дошкольного учреждения.	49
Тема №9. Обучение детей дошкольного возраста основам пожаробезопасного поведения.	50

I. Общие положения Программы

Программа обучения сотрудников Муниципального казённого дошкольного образовательного учреждения «Герсюковский детский сад» (далее Учреждение) мерам пожарной безопасности (далее - программа) является одним из элементов единой системы подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Пожарно-технический минимум имеет своей целью повысить общие технические знания сотрудников Учреждения, ознакомить их с правилами пожарной безопасности, вытекающими из особенностей работы Учреждения, а также для более детального обучения работающих способам использования имеющихся средств пожаротушения.

Программа определяет основы организации и порядок обязательного обучения сотрудников Учреждения мерам пожарной безопасности, подготовки их к умелым действиям при загорании, пожаре.

Ответственность за организацию и своевременность обучения в области пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности работников Учреждения несет заведующий Учреждением.

Контроль за организацией обучения мерам пожарной безопасности работников Учреждения осуществляют заведующий Учреждением, органы государственного пожарного надзора.

Основными видами обучения работников Учреждения мерам пожарной безопасности являются противопожарный инструктаж и изучение минимума пожарно-технических знаний (далее пожарно-технический минимум).

Пожарно-технический минимум (или пожарный минимум) - это основной вид обучения работников мерам пожарной безопасности, целью которого является повышение уровня знаний, соответствующих особенностям производства и усвоения, специальных правил пожарной безопасности. Иногда такой вид обучения не очень точно называют обучение пожарное

II. Организация обучения

1. Обучение сотрудников Учреждения в области пожарной безопасности организуется в соответствии с требованиями федеральных законов «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ, Приказом об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» от 12 декабря 2007 года №645, Положением о Противопожарном Режиме № 390 от 25.04.2012 года и осуществляется по месту работы.

2. Программа определяет базовое содержание подготовки работающего населения в области пожарной безопасности.

Знания, умения и навыки, полученные при освоении Программы, совершенствуются в ходе участия работников Учреждения в комплексных учениях и тренировках.

3. Порядок прохождения работниками пожарно-технического минимума определяется приказом заведующего Учреждением.

4. Для проведения занятий создаётся учебная группа. Занятия проводятся пожарно-технической комиссией Учреждения.

5. Занятия по темам проводятся в обстановке повседневной трудовой деятельности непосредственно в структурных подразделениях. Они должны прививать навыки действий работников при загораниях, пожарах, по сигналам оповещения в различных условиях обстановки.

6. В ходе занятий постоянное внимание должно уделяться психологической подготовке обучаемых, выработке у них уверенности в надёжности и эффективности мероприятий, воспитанию стойкости, готовности выполнять обязанности в сложной обстановке, при высокой организованности и дисциплине.

В результате обучения сотрудники Учреждения должны знать:

- основные требования руководящих документов по вопросам пожарной безопасности;
- основные права и обязанности организации, как одного из элементов системы

обеспечения пожарной безопасности;

-организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации: анализ пожарной безопасности объекта, разработка приказов, инструкций и положений, устанавливающих должный противопожарный режим на объекте, обучение работающих принятым в учебном заведении мерам пожарной безопасности;

-мероприятия, направленные на предотвращение пожара;

-порядок расследования, оформления и учета случаев пожаров, пострадавших и погибших на пожарах, определения материального ущерба от пожаров в организации;

-основные средства и способы защиты при возгораниях и пожаре, а также свои обязанности и правила поведения при их возникновении;

-основные требования пожарной безопасности на рабочем месте.

Уметь:

-практически выполнять основные мероприятия защиты в случае пожара (правила эвакуации);

-четко действовать по сигналам оповещения;

-пользоваться средствами индивидуальной защиты;

-пользоваться первичными средствами пожаротушения;

-оказывать первую медицинскую помощь в неотложных ситуациях.

Основными видами обучения в Учреждении является противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум.

Противопожарный инструктаж:

-проводится с целью доведения до работников образовательных учреждений основных требований пожарной безопасности, средств противопожарной защиты, а также их действий в случае возникновения пожара;

-проводится руководителем учреждения или лицом ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом руководителя организации;

-подразделяется на: вводный, первичный, повторный, внеплановый и целевой.

О проведении вводного, первичного, повторного, внепланового, целевого противопожарного инструктажей делается запись в журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

• **Вводный противопожарный инструктаж** проводится со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы в профессии (должности); с сезонными работниками; с командированными в организацию работниками; с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику; с иными категориями работников по решению руководителя.

• **Первичный противопожарный инструктаж** проводится непосредственно на рабочем месте со всеми вновь принятыми на работу; с переводимыми из одного подразделения данной организации в другое; с работниками, выполняющими новую для них работу; с командированными в организацию работниками; с сезонными работниками.

• **Повторный противопожарный инструктаж** проводится со всеми работниками, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы, не реже одного раза в год, проводится в соответствии с графиком проведения занятий; проводится индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование в пределах общего рабочего места по программе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

• **Внеплановый противопожарный инструктаж** проводится при введении в действие новых или изменении ранее разработанных правил, норм, инструкций по пожарной безопасности, иных документов, содержащих требования пожарной безопасности; изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объекта; при нарушении работниками организации требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару; для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию органов государственного пожарного надзора при выявлении ими

недостаточных знаний у работников организации; при перерывах в работе, более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ - 60 календарных дней (для работ, к которым предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности); при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах; при установлении фактов неудовлетворительного знания работниками организаций требований пожарной безопасности. Объем и содержание внепланового противопожарного инструктажа определяются в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

- **Целевой противопожарный инструктаж** проводится при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (сварочные и другие огневые работы); при производстве огневых работ во взрывоопасных производствах; при проведении экскурсий в организации; при организации массовых мероприятий с обучающимися; при подготовке в организации мероприятий с массовым пребыванием людей (заседания коллегии, собрания, конференции, совещания и т.п.), с числом участников более 50 человек. Все инструктажи по пожарной безопасности завершается проверкой приобретенных работником знаний и навыков пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, знаний правил эвакуации, помощи пострадавшим, лицом, проводимым инструктаж.

- **Пожарно-технический минимум:**

Заведующий Учреждением и работники Учреждения, ответственные за пожарную безопасность, обучаются пожарно-техническому минимуму в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью **не реже одного раза в три года** после последнего обучения;

Обучение пожарно-техническому минимуму организуется как с отрывом, так и без отрыва от производства;

Обучение пожарно-техническому минимуму по разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам, с отрывом от производства проходят: руководители и главные специалисты организации или лица, исполняющие их обязанности; работники, ответственные за пожарную безопасность организаций и проведение противопожарного инструктажа;

Сотрудники Учреждения обучаются без отрыва от производства непосредственно в организации по разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам пожарно-технического минимума.

Обучение по специальным программам пожарно-технического минимума непосредственно в организации проводится руководителем организации или лицом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации, ответственным за пожарную безопасность, имеющим соответствующую подготовку.

Проверка знаний требований пожарной безопасности работников Учреждения осуществляется по окончании обучения пожарно-техническому минимуму.

Для проведения проверки знаний приказом заведующего Учреждением создается пожарно-техническая комиссия в составе не менее трех человек, прошедших обучение и проверку знаний требований пожарной безопасности в установленном порядке.

Перечень контрольных вопросов разрабатывается заведующим Учреждением и работником, ответственным за пожарную безопасность.

Контроль за своевременным проведением проверки знаний требований пожарной безопасности работников осуществляется заведующим Учреждением.

ТЕМА 1. Возможные причины пожаров и условия для их возникновения.

В Российской Федерации большинство пожаров возникает в результате безответственного отношения отдельных граждан к правилам пожарной безопасности, незнания опасности и не предвидения последствий этого разрушающего бедствия.

Сегодня почти каждый второй пожар происходит из-за неосторожного обращения с огнем, каждый четвертый - несоблюдения требований правил устройства и эксплуатации электрооборудования и бытовых приборов. В целом по стране по вине граждан, не знающих основы пожаробезопасного поведения, происходит более 70% пожаров. Приведенные данные свидетельствуют: решение проблемы пожарной безопасности во многом зависит от повышения уровня противопожарных знаний.

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

В основном пожары сопровождаются открытым горением. Основными опасными факторами пожара являются:

- открытый огонь, (пламя, искры),
- тепловой поток,
- повышенная температура,
- токсичность продуктов горения,
- пониженная концентрация кислорода,
- задымление, снижение видимости в дыму.

К сопутствующим факторам пожара относятся:

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, оборудования, агрегатов и иного имущества.
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок,
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара,
- воздействие огнетушащих веществ.

Основными причинами возникновения пожаров являются:

- неосторожное обращение с огнем (НОСО);
- электротехнические;
- нарушение правил устройства и эксплуатации печей;
- поджог.

НОСО является самой распространенной причиной пожара. А нередко неосторожность переходит в небрежность: НОСО при курении, пользование приборами освещения с открытым пламенем (керосиновыми лампами, фонарями, свечами и т.п.), что особенно опасно для чердачных и подвальных помещений, кладовых и различных хозпостроек.

Пожар может возникнуть и от костра, разведенного вблизи строения, причем, чаще всего от искр, которые разносит ветер. Если в этом случае пожар причиняет значительный ущерб, гибель людей, то небрежность может квалифицироваться как преступление. Тогда, в соответствии со ст.168 Уголовным Кодексом РФ, виновные могут быть привлечены к уголовной ответственности.

Еще одной из распространенных причин пожаров является поджог, который в соответствии со ст.167 УК РФ также влечет уголовное наказание.

В зимнее время, с наступлением холодов нередко замерзают водопроводные и канализационные трубы. Пренебрегая мерами пожарной безопасности их отогревают пламенем факела или паяльных ламп. А это приводит к пожарам. Следует помнить, что металлические трубы, нагретые в одном помещении, за счет теплопередачи способны воспламенить соприкасающиеся к ним горючие материалы, расположенные в соседнем помещении.

Особую тревогу вызывают пожары по причине детской шалости с огнем, а также от неумелого, неосторожного обращения с ним. Примерно каждый 6-8 пожар в нашей стране происходит по этой причине. Статистика свидетельствует, что чаще всего виновниками, а порой и жертвами пожаров, оказываются дошкольники и учащиеся начальных классов. Самый надежный способ предотвратить шалость малыша с огнем – не оставлять его без присмотра.

Не менее распространенной причиной пожаров является электротехнические причины. Анализ пожаров, происходящих по этим причинам, показывает, что они происходят в

основном по 2-м причинам: из-за нарушения правил при пользования электробытовыми приборами и скрытой неисправности в этих приборах или электрической сети.

Водонагревательные приборы уже через 15-20 мин. после выкипания воды вызывают загорания почти любой сгораемой опорной поверхности. А при испытании электрочайников с нагревательным элементом мощностью в 600 Вт воспламенение основания этого чайника произойдет через 3 минуты после выкипания воды. Соприкосновение занавесей (портьер) с электронагревательными приборами также приводит к их воспламенению.

Пожары могут возникнуть от неисправной электропроводки или неправильной эксплуатации электросети. Это объясняется тем, что при прохождении тока по проводнику всегда выделяется тепло. Одной из причин пожаров, возникающих от электросетей, является короткое замыкание. Короткое замыкание наступает тогда, когда 2 проводника без изоляции накоротко соединяются друг с другом. Провода мгновенно нагреваются до такой температуры, что металлические жилы плавятся, наблюдается интенсивное выделение искр и большое выделение количества тепла. Если в месте короткого замыкания окажутся горючие материалы и конструкции они моментально воспламеняются. Вот почему необходимо следить за изоляцией проводов, не допускать крепления их гвоздями, которые могут нарушить изоляцию, не прокладывать по горючей поверхности. Плохой контакт и сильный разогрев в местах соединения проводов (в скрутку) происходит из-за слабого крепления и сильно окисления контактных поверхностей и мест соединения проводов. Неплотный контакт может также вызвать искрение. В таких местах обычно образуются электрические дуги, а это приводит к сильному разогреву контактирующих поверхностей и воспламенению изоляции и кабелей. Из-за неплотного контакта вилок в гнездах штепсельной розетки происходит сильный разогрев розетки, а это может вызвать самовоспламенение деревянных подрозетников, горючих перегородок и стен, на которых смонтирована штепсельная розетка.

Довольно часто встречаются пожары, связанные с явлением самовоспламенения или самовозгорания. Известны случаи, когда только из-за того, что в помещении столовой, находящейся в подвале, кондитер положил на батарею отопления халат, нечаянно облитый растительным маслом, произошло самовоспламенение. Та температура, при которой вещество загорается без соприкосновения с открытым с огнем, называется *самовоспламенением*. Чтобы предотвратить пожары, нужно знать температуру самовоспламенения веществ. Вот некоторые из них:

Сероуглерод (жидкость)	112
Целлулоид	130
Гтанитоль и детматин	165
Сено	172
Бумага	184
Торф кусковой	230
Керосин	250
Древесина	250
Бензин автомобильный	258
Солома	310
Парафин	310
Древесно-волокнистая плита	315
Уголь древесный	340

Такие температуры часто встречаются в быту. Так, например, температура на колбе электрической лампочки, мощностью 150 Вт, составляет до 300 градусов. Вот почему ее нельзя обертывать бумагой, накрывать тканью, допускать попадания на нее древесной и другой опасной пыли.

Нередко самовоспламенение происходит вследствие трения. Температура при трении возникает очень большая. Если трущиеся детали машин соприкасаются с горючим материалом, может возникнуть пожар.

Вещество может загораться без внешнего источника тепла, вследствие *самовозгорания*

(за счет химических, биологических, физических процессов). Нередко самовозгораются текстильные материалы (тряпки, ветошь), смоченные растительными маслами. Надо помнить, что обтирочные материалы, спецодежда, на которые попали капли масла, например, олифы, пожароопасны.

На заводе в ремонтном цехе рабочий, ухотивший в отпуск, скатал валиком свою спецодежду, на которой были масляные пятна, и положил в верхний ящик своего шкафчика. Через несколько дней спецодежда самовозгорелась и возник пожар.

Пожары от бытовых газовых приборов нередко происходят из-за нарушения ППБ. Основные причины этих пожаров – утечка газа вследствие нарушения герметичности трубопроводов, соединительных узлов или через горелки газовых плит. Природный и сжиженный баллонный газ (обычно это пропано-бутановая смесь) способны образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Именно поэтому при ощущении запаха газа в помещении нельзя зажигать спички, зажигалки, включать, выключать электрические выключатели, входить в помещение с открытым огнем или с папиросой. Все это может вызвать взрыв. Если утечка газа произошла из открытого крана на газовом приборе, то его надо закрыть, тщательно проветрить помещения и только после этого можно зажигать огонь. В случае утечки газа в результате повреждения газовой сети или приборов пользования ими, необходимо прекратить и немедленно сообщить в контору газового хозяйства. В газифицированных квартирах рекомендуется каждое утро проветривать помещения, в которых установлены газовые плиты. Категорически запрещается пользоваться огнем для обнаружения утечки газа из газопроводов, баллонов и газовых приборов, можно применять только мыльный раствор.

Значительное количество пожаров возникают в результате неправильного устройства и неисправности печей и дымоходов, а также несоблюдения правил пожарной безопасности при их эксплуатации. В холодное время года пожары от печного отопления достигают 80% всех происходящих в это время пожаров.

Причины возникновения пожаров от печного отопления следующие:

- от непосредственного воздействия пламени, топочных газов и искр на сгораемые конструкции зданий через трещины и неплотности в кладке печей и дымоходов и деревянные конструкции, заделанные с нарушением требований ППБ.
- от соприкосновения сгораемых строительных конструкций с поверхностями элементов печи, имеющих высокую температуру, из-за недостаточной толщины стенок печей и дымоходов, из-за отсутствия или занижения размеров противопожарных разделок и отсутствия отступок, а также в результате перекала печей.
- от соприкосновения горючих материалов (мебели, белья, одежды, дров, торфа и т.п.) с неисправными частями печей.
- от выпадания горящего топлива и раскаленных искр на сгораемые элементы зданий и предметы.

ТЕМА 2. Основные правовые акты и нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.

2.1. Законодательная база в области пожарной безопасности.

Обеспечение пожарной безопасности является одной из важнейших функций государства. 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, а также законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации, регулирующие вопросы пожарной безопасности.

Федеральный закон от 21.12.1994 года № 69-ФЗ "О пожарной безопасности" Государственной Думой принят 18 ноября 1994 года. Он определяет общие правовые,

экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности (далее - предприятия), а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства (далее - граждане).

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03 утверждены приказом МЧС России от 18 июня 2003 г. №313. Дата введения в действие 30 июня 2003 г. взамен Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-93).

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03 (далее - Правила) устанавливают требования пожарной безопасности, обязательные для применения и исполнения органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациями независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности (далее - организации), их должностными лицами, предпринимателями без образования юридического лица, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства (далее - граждане) в целях защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, охраны окружающей среды.

Правовой основой технического регулирования в области пожарной безопасности являются Конституция Российской Федерации, общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры Российской Федерации, в соответствии с которыми разработаны и приняты нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие вопросы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты (продукции), в том числе Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 №69-ФЗ и Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ от 22 июля 2008 года.

Постановление Правительства Российской Федерации от 25 Апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации") определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности (далее - организации), а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства (далее - граждане)

Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22 июля 2008 года.

Данный Федеральный закон принят 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, сооружениям и строениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.

Положения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22 июля 2008 года об обеспечении пожарной безопасности объектов защиты обязательны для исполнения при:

1) проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении функционального назначения, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты;

2) разработке, принятии, применении и исполнении федеральных законов о технических регламентах, содержащих требования пожарной безопасности, а также нормативных документов по пожарной безопасности;

3) разработке технической документации на объекты защиты.

Условные сокращения:

ГПН - Государственный пожарный надзор;

ПБ - пожарная безопасность;

ПО - предел огнестойкости;

ЛВЖ - легковоспламеняющаяся жидкость;

ГЖ - горючая жидкость;

ГОСТ - государственный стандарт;

НПБ - нормы пожарной безопасности;

ППБ - правила пожарной безопасности;

ПУЭ - правила устройства электроустановок;

СНиП - строительные нормы и правила.

В Федеральном законе №69-ФЗ «О пожарной безопасности» применяются следующие термины и определения

Пожар - неконтролируемое горение вне специального очага, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Пожарная безопасность (ПБ) - состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров. Является составной частью общей системы обеспечения безопасности граждан Российской Федерации.

Пожарная безопасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

Система обеспечения пожарной безопасности - совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

Система предотвращения пожара - комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты.

Требования пожарной безопасности - специальные условия социального и (или) технического характера, в целях обеспечения пожарной безопасности установленные законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

Противопожарный режим - правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров.

Меры пожарной безопасности - действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.

Нормы пожарной безопасности (НПБ) - нормативный документ по пожарной безопасности, устанавливающий общие принципы, количественные и качественные критерии обеспечения пожарной безопасности, требования пожарной безопасности к группам однородных объектов защиты на стадиях их проектирования, строительства, реконструкции и изготовления, а также к пожарно-технической продукции, системам и средствам обеспечения пожарной безопасности, видам деятельности (работам, услугам) и методам испытаний в этой области.

Нормативные документы по пожарной безопасности - технические регламенты и стандарты, а также действующие до вступления в силу технических регламентов и вновь разрабатываемых норм пожарной безопасности правила пожарной безопасности, стандарты, инструкции и иные документы, содержащие обязательные и рекомендательные требования пожарной безопасности.

Правила пожарной безопасности (ППБ): 1) комплекс положений, устанавливающих порядок соблюдения требований и норм ПБ при строительстве и эксплуатации объекта; 2)

вид нормативного документа по ПБ, регламентирующего для группы однородных объектов защиты или видов деятельности требования ПБ, которые устанавливают правила поведения людей, порядок организации производства, выполнения работ (услуг) и (или) содержания помещений, зданий (сооружений) и территорий, обеспечивающие безопасность людей, предупреждение и тушение пожара.

Первичные меры пожарной безопасности - реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров, являющихся частью комплекса мероприятий по организации пожаротушения.

Пожарная охрана - совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ.

Государственная противопожарная служба (ГПС) - составная часть сил обеспечения безопасности личности, общества и государства. Координирует деятельность других видов пожарной охраны.

Государственный пожарный надзор (ГПН) - деятельность по проверке соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятию мер по результатам проверки, осуществляемая в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Профилактика пожаров - совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.

Обучение мерам пожарной безопасности - информирование общества и граждан о требованиях пожарной безопасности, в том числе о мерах по предупреждению пожаров, организации тушения загораний и пожаров, а также о действиях по спасению жизни и имущества при возникновении пожаров.

Эвакуационный выход - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

Эвакуационный путь (путь эвакуации) - путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

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

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.

Безопасная зона - зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют.

Горючая среда - среда, способная воспламениться при воздействии источника зажигания.

Источник зажигания - средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения.

Необходимое время эвакуации - время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара.

Объект защиты - продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, строения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре.

Опасные факторы пожара - факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу.

Очаг пожара - место первоначального возникновения пожара.

Первичные средства пожаротушения - переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.

Пожарная опасность веществ и материалов - состояние веществ и материалов, характеризующее возможность возникновения горения или взрыва веществ и материалов.

Пожарная опасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

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.

Пожарный извещатель - техническое средство, предназначенное для формирования сигнала о пожаре.

Пожарный оповещатель - техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре.

Прибор приемно-контрольный пожарный - техническое средство, предназначенное для приема сигналов от пожарных извещателей, осуществления контроля целостности шлейфа пожарной сигнализации, световой индикации и звуковой сигнализации событий, формирования стартового импульса запуска прибора управления пожарного.

Предел огнестойкости конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) - промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний.

Противопожарная преграда - строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения, строения в другую или между зданиями, сооружениями, строениями, зелеными насаждениями.

Противопожарный разрыв (противопожарное расстояние) - нормированное расстояние между зданиями, строениями и (или) сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара.

Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков - классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков.

- Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03.

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03, введенные в действие приказом МЧС России от 18.06.2003 №313, устанавливают требования пожарной безопасности, обязательные для применения и исполнения организациями независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности (далее организации), их должностными лицами, предпринимателями без образования юридического лица, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства (далее граждане) в целях защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, охраны окружающей среды.

- Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений (извлечение ППБ-101-89).

Настоящие Правила устанавливают требования пожарной безопасности для всех типов общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов,

детских домов, детских дошкольных учреждений, детских вне школьных учреждений, детских музыкальных, художественных и хореографических школ и детско-юношеских спортивных школ независимо от их ведомственной принадлежности.

Руководители, учителя, воспитатели, преподаватели, обслуживающий персонал и другие работники детских учреждений, а также учащиеся и воспитанники обязаны знать и строго выполнять правила пожарной безопасности, а в случае возникновения пожара принимать все зависящие от них меры к эвакуации людей и тушения пожара.

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123 –ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Технический регламент устанавливает обязательные для применения и исполнения:

- Общие принципы обеспечения пожарной безопасности;
- Требования пожарной безопасности при проектировании поселений и городских округов, проектировании и строительстве зданий;
- Требования к производственным объектам, пожарной технике, продукции общего назначения;
- Критерии оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.

2.2. Инструкция о мерах пожарной безопасности в Учреждении.

Инструкция о мерах пожарной безопасности обязательная для исполнения всеми работниками организации, утверждена руководителем, разработана на основе «Правил пожарной безопасности», нормативных правовых актов, нормативных технических и других документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности объекта.

В инструкции о мерах пожарной безопасности установлены следующие правила:

- порядок содержания территории, здания и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и эксплуатации оборудования;
- порядок и нормы хранения пожароопасных веществ и материалов;
- места курения;
- применения открытого огня и проведения огневых работ;
- порядок осмотра и приведения в пожаро-взрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения).
- обязанности и действия работников при пожаре, в том числе:
 1. правила вызова пожарной охраны;
 2. порядок отключения электрооборудования;
 3. правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики;
 4. порядок эвакуации материальных ценностей.

!!! Инструкция №1 о мерах пожарной безопасности в здании Учреждения и на прилегающей территории выдана на руки каждому сотруднику Учреждения.

2.3. Система обеспечения пожарной безопасности на объекте, цель создания систем противопожарной защиты.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в обязательном порядке должна содержать комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22 июля 2008 года, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

2.3.1. Порядок содержания территории.

Территория Учреждения в пределах противопожарных разрывов между строениями должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, опавших листьев и т.п. Горючие отходы, мусор и т.п. следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства.

Дороги, проезды к зданиям и пожарным водоисточникам, а также доступны к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными.

Разведение костров, сжигание мусора и устройство открытых кухонных очагов на территории не допускается.

На территории Учреждения запрещено устраивать свалки горючих отходов.

Строительство временных зданий и сооружений, устройство стоянок транспорта, а также хранение тары, оборудования и материалов в местах, не предусмотренных генпланом на территории Учреждения не допускается.

2.3.2 Основные требования пожарной безопасности к зданиям, помещениям и путям эвакуации.

Здания, сооружения, помещения и технологические установки должны эксплуатироваться в соответствии с техническим паспортом и технологическим регламентом.

В многоэтажных зданиях детских учреждений группы детей младших возрастов следует размещение не выше второго этажа.

Все производственные, служебные, складские и вспомогательные здания и помещения, площадки технологических установок и сооружения должны постоянно содержаться в чистоте.

Расстановка мебели и оборудования в группах, кабинетах, спальнях, столовых и других помещениях не должна препятствовать эвакуации людей и подходу к средствам пожаротушения.

В коридорах, вестибюлях, холлах, на лестничных клетках и дверях эвакуационных выходов должны иметься предписывающие и указательные знаки безопасности.

У телефонов и на видных местах во всех административных, складских, производственных и иных вспомогательных помещениях должны быть вывешены таблички с номерами вызова пожарной охраны.

В здании Учреждения запрещается:

- производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к огнетушителям.

- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

- устанавливать глухие решётки на окнах зданий, за исключением случаев, специально оговоренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке;

- устраивать в производственных и складских помещениях зданий антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих и трудногорючих материалов и листового металла.

- применять для отопления нестандартные (самодельные) нагревательные устройства.

Использовать электроплитки, кипятильники, электрочайники, газовые плиты и т.п. для

приготовления пищи.

- устанавливать зеркала и устраивать ложные двери на путях эвакуации.
- проводить огневые, электрогазосварочные и другие виды пожароопасных работ в здании при наличии в их помещениях людей.
- применять для освещения свечи, керосиновые лампы и фонари.

2.3.3. Обязанности и права работников и должностных лиц в области пожарной безопасности.

Руководители структурных подразделений и лица, назначенные приказом ответственными за пожарную безопасность, обязаны:

- знать пожарную опасность технологического процесса;
- следить за выполнением установленного на объекте противопожарного режима;
- обеспечить строгое соблюдение всеми работниками (обслуживающим персоналом) Учреждения, участка, установки установленных требований пожарной безопасности;
- не допускать проведения временных огневых и пожароопасных работ без оформления в установленном порядке разрешения (наряда-допуска), обеспечить исправное содержание и постоянную готовность к действию имеющихся средств пожаротушения, связи и сигнализации.

Работники Учреждения обязаны:

- знать и соблюдать требования пожарной безопасности и разработанных инструкций о мерах пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- уметь пользоваться средствами пожаротушения и знать место их расположения;
- выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися (далее - ЛВЖ) и горючими (далее - ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;
- в случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.
- принять возможные меры к эвакуации имущества, приступить к тушению пожара имеющимися на объекте, участке или на рабочем месте средствами пожаротушения (огнетушитель, кошма пожарная, и др.), принять меры по вызову к месту пожара непосредственного руководителя Учреждения или лица, его заменяющего.

Каждый работающий обязан знать и выполнять установленные для объекта правила пожарной безопасности, не допускать действий, которые могут привести к пожару, сообщать руководителю об обнаруженных нарушениях требований пожарной безопасности.

Граждане обязаны:

- соблюдать в быту требования пожарной безопасности;
- иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами пожарной безопасности и перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления;
- при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану;
- до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;
- выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц государственного пожарного надзора;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность должностным лицам государственного пожарного надзора проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных, жилых и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

Руководители организаций и индивидуальные предприниматели имеют право

назначать лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ в силу действующих нормативных правовых актов и иных актов должны выполнять соответствующие правила пожарной безопасности, либо обеспечивать их соблюдение на определенных участках работ.

Руководители, а также должностные лица организаций, назначенные в установленном порядке ответственными за обеспечение пожарной безопасности, должны разрабатывать противопожарные мероприятия и обеспечивать их выполнение.

С целью выполнения своих обязанностей должностные лица организаций, назначенные в установленном порядке ответственными за обеспечение пожарной безопасности:

- обеспечивают соблюдение противопожарного режима в организации;
- разрабатывают инструкции о мерах противопожарной безопасности;
- организуют обучение и проведение инструктажей с персоналом по специальным программам обучения мерам пожарной безопасности;
- организуют техническое обслуживание противопожарных средств.

2.3.4. Ответственность работников и должностных лиц за противопожарное состояние подведомственных им объектов (участков).

Персональная ответственность за обеспечение пожарной безопасности здания Учреждения в целом, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, возлагается на заведующего Учреждением.

За это же возлагается ответственность на лиц, в установленном порядке назначенных ответственными за пожарную безопасность, должностных лиц в пределах их компетенции и граждан.

За нарушения правил пожарной безопасности юридические, должностные лица и граждане подвергаются дисциплинарной (материальной) ответственности, административной, уголовной и иной ответственности, в соответствии с действующим законодательством. Дисциплинарная (материальная) ответственность регулируется на предприятии правами руководителя и предусмотрена Трудовым Кодексом РФ.

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.

Административная ответственность может реализовываться как правами надзорных органов, так и в судебном порядке.

Организации, их должностные лица и граждане, нарушившие требования пожарной безопасности, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.3.5. Инструкция ответственному лицу за пожарную безопасность в Учреждении (за пожарную безопасность в МКДОУ «Терсюковский детский сад» приказом назначен завхоз)

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция определяет обязанности ответственного лица за пожарную безопасность здания (помещения) **МКДОУ «Терсюковский детский сад»**. Ответственное лицо за пожарную безопасность назначается приказом заведующего Учреждением из числа сотрудников, прошедших обучение по охране труда.

1.2. Персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности здания

Учреждения в целом, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, возлагается на заведующего Учреждением.

1.3. Ответственность за пожарную безопасность групп, спален, служебных и других помещений и территорий несут должностные лица, специально назначенные приказом заведующего Учреждением.

1.4. Лицо, ответственное за пожарную безопасность Учреждения, несет персональную ответственность за выполнение настоящей Инструкции в установленном законом порядке.

2. Ответственный за пожарную безопасность обязан:

2.1. Знать пожарную опасность помещений, оборудования, а также материалов и веществ, применяемых и хранимых на обслуживаемом участке.

2.2. Знать действующие Правила и Инструкции пожарной безопасности по общему противопожарному режиму, а также для отдельных помещений, операций, работ.

2.3. Следить за состоянием:

— территорий, эвакуационных путей и выходов.

— подступов к зданию, пожарному водоёму, расположенным на прилегающей к зданию территории;

— коридоров, проходов, тамбуров, холлов, лестничных площадок, маршей лестниц, люков;

— устройств для самозакрывания дверей, фиксирования самозакрывающихся дверей лестничных клеток, коридоров, тамбуров, холлов в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре);

— основных и запасных выходов, люков, дверей на наружные эвакуационные (пожарные) лестницы;

— исправностью средств первичного пожаротушения (огнетушители) и обеспечением свободных проходов к ним.

Осуществлять контроль за:

— Устранением замечаний по предписаниям пожарного надзора.

— Соблюдением противопожарного режима.

— Соблюдением правил ПБ при проведении массовых мероприятий.

— Содержанием территории.

— Содержанием здания, помещений Учреждения и путей эвакуации.

— Содержанием электроустановок.

— Учетом и использованием первичных средств пожаротушения в Учреждении.

— Содержанием пожарной сигнализации.

2.4. Знать места расположения первичных средств пожаротушения. Уметь пользоваться ими для тушения пожара.

2.5. Знать места расположения средств пожарной сигнализации и связи (телефонов, извещателей, кнопок пожарной сигнализации). Уметь пользоваться ими для вызова пожарных подразделений (объекта).

2.6. Разъяснять подчиненному персоналу требования пожарной безопасности, действующие в учреждении, порядок действий в случае возникновения пожара, эвакуации и принимать меры по его обучению.

2.7. Проводить с подчиненными первичный, внеплановый и целевой инструктаж на рабочем месте по пожарной безопасности с оформлением результатов в специальном журнале. Не допускать к работе лиц, не прошедших инструктаж.

2.8. Постоянно следить за соблюдением мер пожарной безопасности, установленного противопожарного режима, а также за своевременным выполнением предложенных уполномоченным должностным лицом противопожарных мероприятий.

2.9. Не допускать проведение временных пожароопасных работ (электрогазосварка, резка металла, и т.п.) в помещениях без специально оформленного наряда-допуска.

2.10. Ежедневно по окончании рабочего дня перед закрытием тщательно осмотреть все обслуживаемые помещения и проверить:

- Выключение электронагревательных приборов, электроустановок, агрегатов, оборудования силовой и электроосветительной сети;
- Уборку помещений от производственных отходов и мусора;
- Наличие свободных проходов по коридорам, лестницам к запасным выходам, люкам, окнам, к средствам пожаротушения и связи;
- Выполнение требований к пожарной безопасности, изложенных в памятках для осмотра помещений.
- При осмотре и проверке помещений следует установить, нет ли дыма, запаха гари, повышения температуры и других признаков пожара. При обнаружении подобных признаков – выявить причины и принять меры к их устранению.

— Проверка помещений, где проводились пожароопасные работы, должна производиться с особой тщательностью. За этими помещениями должно быть установлено наблюдение в течение трех часов после окончания пожароопасных работ.

2.11. При проведении противопожарного осмотра помещений по окончании рабочего дня необходимо убедиться в том, что в помещении нет людей, которые не должны в нем находиться в нерабочее время.

Помещения могут быть закрыты только после их осмотра и устранения всех пожароопасных недочетов. О недочетах, которые не могут быть устранены проверяющим, последний обязан немедленно сообщить вышестоящему должностному лицу для принятия соответствующих мер.

2.3.6. Административная ответственность.

Статья 2.1 КоАП РФ. Административное правонарушение

1. Административным правонарушением признается противоправное, виновное действие (бездействие) физического или юридического лица, за которое Кодексом об административных правонарушениях или законами субъектов Российской Федерации об административных правонарушениях установлена административная ответственность.

3. Назначение административного наказания юридическому лицу не освобождает от административной ответственности за данное правонарушение виновное физическое лицо, равно как и привлечение к административной или уголовной ответственности физического лица не освобождает от административной ответственности за данное правонарушение юридическое лицо.

Статья 3.1 КоАП РФ. Цели административного наказания

1. Административное наказание является установленной государством мерой ответственности за совершение административного правонарушения и применяется в целях предупреждения совершения новых правонарушений как самим правонарушителем, так и другими лицами.

2. Административное наказание не может иметь своей целью унижение человеческого достоинства физического лица, совершившего административное правонарушение, или причинение ему физических страданий, а также нанесение вреда деловой репутации юридического лица.

Статья 3.2 КоАП РФ. Виды административных наказаний в отношении граждан:

1. За совершение административных правонарушений, в отношении физических лиц – работников организаций, могут устанавливаться и применяться следующие административные наказания:

- 1) **предупреждение**;
- 2) **административный штраф**;
- 3) **в отношении должностных лиц может быть применена дисквалификация.**

Статья 8.32 КоАП РФ. Нарушение правил пожарной безопасности в лесах

Нарушение правил пожарной безопасности в лесах - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной до полутора тысяч рублей; на должностных лиц - от двух до трёх тысяч рублей;

Статья 11.16 КоАП РФ. Нарушение правил пожарной безопасности на железнодорожном, морском, внутреннем водном или воздушном транспорте

Нарушение установленных на железнодорожном, морском, внутреннем водном или воздушном транспорте правил пожарной безопасности -

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от пяти ста рублей до одной тысячи рублей; на должностных лиц - от одной до двух тысяч рублей.

Статья 20.4 КоАП РФ. Нарушение требований пожарной безопасности:

1. Нарушение требований пожарной безопасности, установленных стандартами, нормами и правилами, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32, 11.16 настоящего Кодекса, -

влечет предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от пяти ста рублей до одной тысячи рублей; на должностных лиц - от одной до двух тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от одной до двух тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток; на юридических лиц - от десяти до двадцати тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

2. Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима, - влекут наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи рублей до полутора тысяч рублей; на должностных лиц - от двух до трёх тысяч рублей; на юридических лиц - от двадцати до тридцати тысяч рублей.

3. Нарушение требований стандартов, норм и правил пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара без причинения тяжкого или средней тяжести вреда здоровью человека либо без наступления иных тяжких последствий, -

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от полутора до двух тысяч рублей; на должностных лиц - от трёх до четырёх тысяч рублей; на юридических лиц - от тридцати до сорока тысяч рублей.

4. Несанкционированное перекрытие проездов к зданиям и сооружениям, установленных для пожарных машин и техники, -

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от трёхсот до пятисот рублей; на должностных лиц - от пятисот до тысячи рублей; на юридических лиц - от пяти до десяти тысяч рублей.

2.4. Уголовная ответственность.

Статья 168 УК РФ. Уничтожение или повреждение имущества по неосторожности

Уничтожение или повреждение чужого имущества в крупном размере, совершённые путём неосторожного обращения с огнём или иными источниками повышенной опасности, - наказываются штрафом в размере до ста двадцати тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до одного года, либо исправительными работами на срок от одного года до двух лет, либо ограничением свободы на срок до трёх лет, либо лишением свободы на срок до одного года.

Статья 219 УК РФ. Нарушение правил пожарной безопасности

1. Нарушение правил пожарной безопасности, совершённое лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, наказывается штрафом в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо ограничением свободы на срок до трёх лет, либо лишением свободы на срок до трёх лет с лишением права занимать определённые должности или заниматься определённой деятельностью на срок до трёх лет или без такового.

2. То же деяние, повлекшее по неосторожности смерть человека, - наказываются ограничением свободы на срок до пяти лет или лишением свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определённые должности или заниматься определённой деятельностью на срок до трёх лет или без такового.

3. Деяние, предусмотренное частью первой настоящей статьи, повлекшее по

неосторожности смерть двух или более лиц, - наказывается лишением свободы на срок до семи лет с лишением права заниматься определённой деятельностью на срок до трёх лет или без такового.

ТЕМА №3. Пожарная опасность электрооборудования и противопожарные мероприятия при его эксплуатации.

ЦЕЛЬ: Изучить правила предосторожности при пользовании электрооборудованием.

Пожары от электрических сетей и электрооборудования могут возникнуть, если не соблюдать элементарные правила пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров из-за неправильной эксплуатации электроустановок:

- искрение в электрических машинах и аппаратах;
- токи короткого замыкания и электрические перегрузки проводов, вызывающие их недопустимый перегрев;
- неудовлетворительные контакты в местах соединения проводов, где вследствие большого переходного сопротивления выделяется много тепла;
- электрическая дуга, возникающая между контактами аппаратов в момент их отключения под нагрузкой;
- электрическая дуга при сварке и пайке металлов;
- перегрев обмоток электрических машин и трансформаторов вследствие их перегрузки и междувитковых коротких замыканий;
- аварии маслонаполненных аппаратов с выбросом масла в атмосферу и другие
- перегрузка электропроводки;
- плохие контакты при соединении проводов между собой или с клеммами (Это объясняется тем, что при прохождении тока по электропроводам всегда выделяется тепло, но в обычных условиях оно рассеивается в окружающую среду быстрее, чем успевает нагреться проводник. Если сечение проводника будет меньше, чем положено по расчету, то будет выделяться так много тепла, что проводник будет нагреваться. Это может произойти, если в одну розетку включено несколько электроприборов одновременно. Возникает перегрузка, провода нагреваются, а изоляция воспламеняется);
- короткое замыкание (Оно наступает тогда, когда два проводника без изоляции, накоротко соединяются друг с другом. По существу это то же явление перегрузки. Но оно сопровождается резким возрастанием сил тока в сети. Провода мгновенно нагреваются до такой температуры, что металлические жилы плавятся, наблюдается интенсивное выделение искр и большого кол-ва тепла).

Перегрузка возникает от большого числа приборов, одновременно включенных в сеть. Она сопровождается значительным нагреванием приборов, в результате которого сгораемая изоляция может воспламениться. Для предупреждения нагрева токоведущие жилы проводов в местах соединения должны быть тщательно скручены и пропаяны. Места соединения обматывают изоляционной лентой. Короткое замыкание в сети может произойти при соединении непосредственно или через металлические предметы, находящиеся под напряжением проводов с нарушенной изоляцией. Во избежание короткого замыкания нужно следить за креплением проводов и исправным состоянием изоляции, не допускать механических повреждений, избегать соприкосновения с металлическими конструкциями, своевременно ремонтировать сеть (привести примеры пожаров по электротехническим причинам).

Попадание на провода влаги может также привести к короткому замыканию и пожару. Поэтому при побелке, ремонте не следует допускать попадание купороса, известкового раствора или воды на провода. Влага часто попадает также на электропровода при неисправной крыше или при протекании водопроводных труб. Нельзя допускать провисание электропроводов. При прохождении электропроводов через стены, перегородки и в местах пересечения необходимо устраивать дополнительную изоляцию (фарфоровые втулки, эбонитовые втулки). Во избежание повреждения изоляции электропровода нельзя завязывать в узлы, скручивать, закреплять гвоздями, а также подвешивать арматуру непосредственно на

электрические провода. Эксплуатация электропроводов с поврежденной изоляцией запрещается.

Надежной защитой от коротких замыканий и больших перегрузок являются плавкие или автоматические электропредохранители. Они срабатывают как только в сети повышается сила тока. В этом случае легкоплавкая проволока предохранителя перегорает и разрывает цепь раньше, чем провода успевают разогреться до опасной температуры. Перегоревшие предохранители следует заменить новыми, предварительно устранив причины, вызвавшие перегрузки или короткое замыкание. Для защиты электрических осветительных сетей целесообразно применять автоматические пробочные предохранители. Иногда вместо стандартного предохранителя вставляют толстый медный провод или скрутку жил из проводов (жучок). Такие предохранители не могут предотвратить опасные последствия в электросети при коротком замыкании. Тем более при перегрузке. Электрораспределительные щитки должны располагаться в нишах негорючих стен, а при установке на поверхности стен заключаться в металлические шкафы. К месту установки щитков должен быть всегда свободный доступ. На полу под ним нельзя размещать горючие материалы и предметы, чтобы при сгорании плавких вставок предохранителя или при образовании искр не мог возникнуть пожар.

В спальнях, игровых комнатах и других помещениях рекомендуется применять шарообразные, полусферические и подобные конструкции плафонов, которые в случае разрушения колбы электролампочки исключили бы падение раскаленной нити на пол. В помещениях кружков технического творчества, различных мастерских, складских помещениях и кладовых для хранения горючих материалов электросветильники заключаются в стеклянные колпаки.

Особый контроль должен быть установлен за электронагревательными приборами. В спальнях, игровых комнатах, коридорах и других помещениях, где могут находиться дети, пользоваться этими приборами запрещается, а также не допускается их применение, в складских помещениях, конторах, кладовых, административных зданиях.

Все электронагревательные и другие электрические приборы (радиоприемники, телевизоры, холодильники, стиральные машины) подключаются в сеть только с помощью исправных штепсельных вилок и розеток. Нагревательные электрические приборы нельзя оставлять на длительное время включенными в сеть без присмотра. Электролампочки нельзя обертывать бумагой, тканью или другими горючими материалами. Абажуры из горючих материалов не рекомендуется применять в помещениях, где находятся дети, в других же помещениях абажуры должны иметь металлический каркас, обеспечивающий безопасное расстояние от абажура до электролампы. Поскольку только 85% энергии затрачивается на излучение света, а остальная энергия превращается в тепло. Если электросветильник обернуть хлопчатобумажной тканью и включить в сеть 220 В, то на поверхности лампы мощностью 75 Вт поднимается температура до 250 градусов и хлопчатобумажная ткань загорится. Поэтому обертывание электроламп бумагой, тканью или изготовление из них самодельных абажуров, соприкасающихся с колбой лампы, может привести к их самовоспламенению.

Не допускается прокладка временных и силовых электропроводки, а также применение переносных электроламп с поврежденными проводами.

По окончании работы в складских и других помещениях, не имеющих дежурного персонала, а также в чердачных и подвальных помещениях электроосветительные сети и установки должны быть полностью обесточены. Для снятия напряжения необходимо иметь рубильники и кнопочные выключатели, установленные снаружи у входа в помещение на негорючих стенах в шкафах или нишах.

При эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или приемники, имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут

привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;

- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы,

- использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

- перегружать электрические сети, включая одновременно несколько электроприборов большой мощности, суммарная мощность которых превышает номинальные возможности электрической сети;

- размещать (складировать) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

ТЕМА №4. Правила пожарной безопасности и соблюдение противопожарного режима в общеобразовательных учреждениях

ЦЕЛЬ: Изучить основные правила пожарной безопасности.

Здания общеобразовательных учреждений оборудуют центральным отоплением и противопожарным водопроводом, АПС, а также телефоном. Печное отопление допускается как исключение в одноэтажных зданиях. При этом устраивать топочные отверстия в игральные и столовых помещениях, спальнях и умывальнях не разрешается. Топка печей должна заканчиваться до прихода детей за 2 часа, а при круглосуточном пребывании детей - вечером до их сна. Устройство котельных на газовом топливе запрещено.

4.1. Противопожарный режим.

С целью предотвращения воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений на объекте должна быть создана система пожарной безопасности включающая в себя следующие организационные мероприятия:

- назначение должностных лиц, ответственных за пожарную безопасность;
- установление противопожарного режима в организации;
- разработку инструкций о мерах противопожарной безопасности для каждого взрывопожарного и пожарного участка;
- обучение работников мерам пожарной безопасности.

В каждой организации должен быть определен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- регламентирован порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- определен приказом порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначено ответственное лицо за их проведение;
- определен приказом порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- определены приказом лица ответственные за осмотр и закрытие помещений после окончания работы;
- определены приказом лица ответственные за выполнение и соблюдение требований

пожарной безопасности в целом по детскому саду и по отдельным участкам;

- разработана инструкция о мерах пожарной безопасности на предприятии для каждого сотрудника в соответствии с приложением № 1 ППБ 01-03.
- разработаны мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;
- определён порядок и нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов;
- определён порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;
- определены предельно допустимые показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;
- определены обязанности и действия работников при пожаре (правила вызова пожарной охраны; порядок аварийной остановки технологического оборудования; порядок отключения вентиляции и электрооборудования; правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики; порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей)

Все работники организации допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходят дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров.

4.2. Порядок проведения огневых работ.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ регламентируются Правилами пожарной безопасности (раздел 15) и сводятся к следующему.

На проведение всех видов огневых работ на временных местах руководитель объекта обязан оформить наряд-допуск, форма наряда-допуска установлена в приложении 4 к «Правилам пожарной безопасности» ППБ 01-03.

Места проведения временных сварочных и других огневых работ могут определяться только письменным разрешением лица, ответственного за пожарную безопасность объекта (руководитель учреждения.).

К проведению сварочных и других огневых работ допускаются лица, прошедшие в установленном порядке проверочные испытания в знании требований пожарной безопасности с выдачей специального талона.

Постоянные места проведения огневых работ на открытых площадках и в специальных мастерских, оборудованных в соответствии с Правилами и правилами по технике безопасности, определяются приказом руководителя предприятия (организации).

Примечания:

1. Проведение огневых работ без получения письменного разрешения может быть допущено на строительных площадках и в местах, не опасных в пожарном отношении, только специалистами высокой квалификации, хорошо знающими настоящие Правила и усвоившими программу пожарно-технического минимума. Список специалистов, допущенных к самостоятельному проведению огневых работ без получения письменного разрешения объявляется руководителем объекта.

Разрешение на проведение временных (разовых) огневых работ дается только на рабочую смену. При проведении одних и тех же работ, если таковые будут производиться в течение нескольких смен или дней, повторные разрешения от администрации предприятия (цеха) не требуются. В этих случаях на каждую следующую рабочую смену, после повторного осмотра места указанных работ, администрацией подтверждается ранее выданное разрешение, о чем делается соответствующая в нем запись. При авариях сварочные работы производятся под наблюдением начальника цеха (участка) без письменного разрешения.

На выходные и праздничные дни разрешение на проведение временных огневых работ оформляется особо. Администрацией должен быть организован контроль за проведением

этих работ.

Место проведения огневых работ необходимо обеспечить средствами пожаротушения (огнетушитель или ящик с песком, лопата и ведро с водой). При наличии в непосредственной близости от места сварки кранов внутреннего противопожарного водопровода напорные рукава со стволами должны быть присоединены к кранам. Все рабочие, занятые на огневых работах, должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

Проведение огневых работ на постоянных и временных местах без принятия мер, исключающих возможность возникновения пожара, категорически запрещается.

Приступать к проведению огневых работ можно только после выполнения всех требований пожарной безопасности (наличие средств пожаротушения, очистка рабочего места от сгораемых материалов, защита сгораемых конструкции и т. д.). После окончания огневых работ их исполнитель обязан тщательно осмотреть место проведения этих работ, полить водой сгораемые конструкции и устранить нарушения, могущие привести к возникновению пожара.

Ответственное лицо за проведение временных (разовых) огневых работ обязано проинструктировать непосредственных исполнителей этих работ (электросварщиков, газосварщиков, газорезчиков, бензорезчиков, паяльщиков и т. д.) о мерах пожарной безопасности, определить противопожарные мероприятия по подготовке места работ, оборудованию и коммуникаций в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

В период проведения этих работ ответственным лицом должен быть установлен контроль за соблюдением исполнителем огневых работ мер пожарной безопасности и техники безопасности.

Руководитель объекта или другое должностное лицо, ответственное за пожарную безопасность помещения (территории, установки и т. п.), должны обеспечить проверку места проведения временных огневых работ в течение 3—5 часов после их окончания.

При проведении сварочных, бензорезных, газорезных и паяльных работ запрещается:

- а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- б) производить сварку, резку или пайку свежеекрашенных конструкций и изделий до полного высыхания краски;
- в) пользоваться при огневых работах одеждой и рукавицами со следами масел и жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- г) хранить в сварочных кабинах одежду, горючую жидкость и другие легкосгораемые предметы или материалы;
- д) допускать к работе учеников и рабочих, не сдавших испытаний по сварочным и газопламенным работам и без знаний правил пожарной безопасности;
- е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- ж) производить сварку, резку, пайку или нагрев открытым огнем аппаратов и коммуникаций, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей, газов, паров и воздуха или под электрическим напряжением.

Лица, занятые на огневых работах, в случае пожара или загорания обязаны немедленно вызвать пожарную часть (ДПД) и принять меры к ликвидации загорания или пожара имеющимися средствами пожаротушения.

Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано проверить наличие на рабочем месте средств пожаротушения, а после окончания работы осмотреть рабочее место, нижележащие площадки и этажи и обеспечить принятие мер, исключающих возможность возникновения пожара.

Огневые работы должны немедленно прекращаться по первому требованию представителя Госпожнадзора, Госгортехнадзора, технической инспекции совета профсоюза, профессиональной или ведомственной пожарной охраны, начальника добровольной пожарной дружины, пожарно-сторожевой охраны.

4.3. Общие требования пожарной безопасности при ведении всех видов огневых работ:

- места проведения огневых работ следует обеспечить первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведром с водой);
- проводить огневые работы в пожароопасных и взрывоопасных помещениях только по наряду-допуску;
- технологическое оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ, должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние путем:
 - освобождения от взрывопожароопасных веществ;
 - отключения от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ);
- с целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т. п. все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами.

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице.

Таблица

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории (метров)	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки (метров)	5	8	9	10	11	12	13	14

Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

Место для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 5 см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0 x 1,0 мм.

- перед началом и во время проведения огневых работ должен осуществляться контроль состояния паро-газовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся указанные работы, и в опасной зоне. Помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ, ГЖ и ГГ, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы;

- при перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, шланги должны быть отсоединены;

- технологическое оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ, должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние путем:

- а) освобождения от взрывопожароопасных веществ;
- б) отключения от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ);
- в) предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции, сорбции, флегматизации и т.п.

При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежоокрашенных горючими красками (лаками)

конструкциях и изделиях;

- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей; хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;

- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;

- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;

- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;

- проведение огневых работ одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

Проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями, не разрешается.

4.4. Требования безопасности при проведении электросварочных работ.

Электросварочные работы в зданиях должны производиться в специально для этого отведенных вентилируемых помещениях

Место для проведения сварочных работ в стораемых помещениях должно быть ограждено сплошной перегородкой из несгораемого материала, причем высота перегородки должна быть не менее 2,5 м, а зазор между перегородкой и полом не более 5 см.

Полы в помещениях, где производятся сварочные работы, должны быть выполнены из несгораемых материалов. Допускается устройство деревянных торцовых полов на несгораемом основании в помещениях, в которых производится сварка без предварительного нагрева деталей.

Установки для электрической сварки должны удовлетворять требованиям соответствующих разделов Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

Электросварочные установки должны иметь техническую документацию, поясняющую назначение агрегатов, аппаратуры, приборов и электрические схемы.

Установка для ручной сварки должна снабжаться рубильником или 'контактором' (для подключения источника сварочного тока к распределительной цеховой сети), предохранителем (в первичной цепи) и указателем величины сварочного тока (амперметром или шкалой на регуляторе тока).

Однопостовые сварочные двигатели-генераторы и трансформаторы защищаются предохранителями только со стороны питающей сети. Установка предохранителей в цепи сварочного тока не требуется.

На временных местах сварки для проведения электросварочных работ, связанных с частыми перемещениями сварочных установок, должны применяться механически прочные шланговые кабели.

Применение шнуров всех марок для подключения источника сварочного тока к распределительной цеховой сети не допускается. В качестве питающих проводов, как исключение, могут быть использованы провода марки ПР, ПРГ, при условии усиления их изоляции и защиты от механических повреждений.

Для подвода тока к электроду должны применяться изолированные гибкие провода (например, марки ПРГД) и защитном шланге для средних условий работы. При использовании менее гибких проводов следует присоединять их к электрододержателю через надставку из гибкого шлангового провода или кабеля длиной не менее 3 метров.

Для предотвращения загораний электропроводов и сварочного оборудования должен быть осуществлен правильный выбор сечения проводов по величине тока, изоляции

проводов величине рабочего напряжения и плавких вставок электропредохранителей на предельно допустимый номинальный ток.

Запрещается прокладывать голые или с плохой изоляцией провода, а также применять кустарные электропредохранители и провода, не обеспечивающие прохождения сварочного тока требуемой величины.

Соединения жил сварочных проводов нужно производить при помощи опрессования, сварки, пайки, специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату производится при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.

Провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ, должны быть надежно изолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений и химических воздействий.

Кабели (электропроводка) электросварочных машин должны располагаться от трубопроводов кислорода на расстоянии не менее 0,5 м, а от трубопроводов ацетилена и других горючих газов - не менее 1 м. В отдельных случаях допускается сокращение указанных расстояний вдвое при условии заключения газопровода в защитную металлическую трубу.

В качестве обратного провода, соединяющего свариваемое изделие с источником сварочного тока, могут служить стальные шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция, при условии если их сечение обеспечивает безопасное, по условиям нагрева, протекание сварочного тока.

Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного провода, должно выполняться весьма тщательно (с помощью болтов, струбцин или зажимов).

Использование в качестве обратного провода внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования запрещается. Сварка должна производиться с применением двух проводов.

Электрододержатели для ручной сварки должны быть минимального веса и иметь конструкцию, обеспечивающую надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключаящую возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя должна быть сделана из несгораемого диэлектрического и теплоизолирующего материала.

Электроды, применяемые при сварке, должны соответствовать ГОСТУ и быть заводского изготовления, а также должны соответствовать номинальной величине сварочного тока.

При смене электродов в процессе сварки их остатки (огарки) следует выбрасывать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

Электросварочная установка на все время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках надлежит непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник).

Сварочные генераторы и трансформаторы, а также все вспомогательные приборы и аппараты к ним, устанавливаемые на открытом воздухе, должны быть в закрытом или защищенном исполнении с противосырьостной изоляцией и устанавливаться под навесами из несгораемых материалов.

Чистка агрегата и пусковой аппаратуры производится ежедневно после окончания работы. Ремонт сварочного оборудования должен производиться в соответствии с установленными правилами производства планово-предупредительных ремонтов.

Температура нагрева отдельных частей сварочного агрегата (трансформаторов, подшипников, щеток, контактов вторичной цепи и др.) не должна превышать 75°.

Сопrotивление изоляции токоведущих частей сварочной цепи должно быть не ниже 0,5 мегом. Изоляция должна проверяться не реже 1 раза в 3 месяца (при автоматической сварке под слоем флюса - 1 раз в месяц) и должна выдерживать напряжение 2 кв в течение 5 мин.

Запрещается оставлять горелки без присмотра при горении дуги.

Расстояние от машин точечной, шовной и рельефной сварки, а также от машин для стыковой сварки до места нахождения сгораемых материалов и конструкций должно быть не менее 4 м при сварке деталей сечением до 50 кв. мм, а от машин для стыковой сварки деталей сечением свыше 50 кв. мм - не менее 6 м.

4.5. Требования ППБ к территориям, зданиям, сооружениям помещениям

Содержание территории.

Территория должна постоянно содержаться в чистоте. Отходы горючих материалов, опавшие листья и сухую траву следует регулярно убирать и вывозить с территории.

Дороги, проезды, подъезды и проходы к зданиям, открытым складам и открытым водоисточникам, используемые для пожаротушения, подступы к стационарным лестницам и пожарному инвентарю должны быть всегда свободными, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищены от снега, льда.

О закрытии дорог, отдельных участков или проездов, препятствующем проезду пожарных автомобилей, необходимо немедленно сообщать в районные пожарные части.

Не разрешается курение на территории, а также в помещениях общеобразовательных учреждений.

Территория общеобразовательного учреждения должна иметь наружное освещение, достаточное для быстрого нахождения противопожарных водоисточников.

Содержание зданий, сооружений, помещений.

1. Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таблички) пожарной безопасности.
2. Пути эвакуации, запасные выходы должны быть обеспечены знаками пожарной безопасности «Запасной выход №...».
3. Расстановка мебели и оборудования не должна препятствовать эвакуации людей и проходу к средствам пожаротушения. Минимальная ширина эвакуационного пути должна быть не менее предусмотренной согласно СП 1.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
4. Эвакуационные проходы, выходы, лестницы не должны загромождаться какими-либо предметами и оборудованием. Двери на путях эвакуации должны открываться по выходу из помещения, а также запираются лишь на внутренние, легкооткрывающиеся запоры (при пребывании людей в помещении). Допускается по согласованию с ГПС закрывать запасные выходы на внутренний механический замок. В этом случае на каждом этаже здания назначается ответственный дежурный из числа обслуживающего персонала, у которого постоянно имеется при себе комплект ключей от всех замков на дверях эвакуационных выходов. Другой комплект ключей должен храниться в помещении дежурного по зданию. Каждый ключ на обоих комплектах должен иметь подпись о его принадлежности соответствующему замку.
5. В помещениях, связанных с пребыванием детей, ковры, паласы, ковровые дорожки должны быть жестко прикреплены к полу.
6. В чердачных помещениях не разрешается производить сушку белья, устраивать склады (за исключением хранения оконных рам), применять для утепления перекрытий торф, стружку, опилки и другие горючие материалы, крепить к дымоходу радио и телевизионные антенны.
7. Двери (люки, чердачных и технических помещений, насосных, вентиляционных камер, складов, электрощитовых и т.п.) должны быть постоянно закрыты на замок. На дверях должны быть надписи, определяющие назначение помещений и место хранения ключей.
8. На случай отключения электроэнергии у обслуживающего персонала должны быть электрические фонарики, не менее одного на каждого работника дежурного персонала.

Запрещается:

Устраивать на путях эвакуации пороги, турникеты и другие устройства, препятствующие свободному выходу людей.

1. Применять на путях эвакуации горючие материалы для отделки, облицовки, окраски стен и потолков.
2. Размещать мастерские, кладовые и другие помещения, предназначенные для хранения и переработки горючих материалов в подвалах.
3. Производить перепланировку помещений с отступлениями от требований СНиП, а также без согласования противопожарной службы.
4. Устанавливать глухие решетки на окнах помещений, связанных с пребыванием людей.
5. Проводить огневые, электросварочные работы без оформления разрешения на этот вид работы и согласования с пожарной охраной.

Кроме общих правил, согласно п.5 ППБ 01-03, в общеобразовательных учреждениях выполняются следующие правила пожарной безопасности:

5.3. В лабораториях и других помещениях допускается хранение ЛВЖ и ГЖ в количествах, не превышающих сменную потребность. Доставка жидкостей в помещения должна производиться в закрытой безопасной таре.

5.5. Отработанные ЛВЖ и ГЖ следует по окончании рабочего дня собирать в специальную закрытую тару и удалять из лаборатории для дальнейшей утилизации.

Не разрешается сливать ЛВЖ и ГЖ в канализацию.

5.6. Сосуды, в которых проводились работы с ЛВЖ и ГЖ, после окончания опыта должны промываться пожаробезопасными растворами.

5.7. Здание Учреждения перед началом учебного года должно быть принято соответствующей комиссией. В состав которой включаются работники государственного пожарного надзора.

5.9. Число парт (столов) в групповых помещениях не должно превышать количества, установленного нормами проектирования.

5.10. С обучающимися должны быть организованы занятия (беседы) по изучению правил пожарной безопасности в быту.

5.11. По окончании занятий в кабинетах, лабораториях и мастерских все пожароопасные и взрывчатые вещества и материалы должны быть убраны в специально оборудованные помещения.

Для соблюдения противопожарного режима на объекте (в образовательном учреждении) необходимо перед началом учебного года подготовить план противопожарных мероприятий.

4.6. Требования к зданиям с массовым пребыванием людей и эвакуационным путям. Ответственность за проведение массовых мероприятий.

Ответственными за обеспечение пожарной безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий (спектаклей, концертов, утренников, новогодних елок и т.п.) являются руководители детских учреждений.

Перед началом культурно-массовых мероприятий руководитель детского учреждения должен тщательно проверить все помещения, эвакуационные пути и выходы на соответствие их требованиям пожарной безопасности, а также убедиться в наличии и исправном состоянии средств пожаротушения, связи и пожарной автоматики.

Все выявленные недостатки должны быть устранены до начала культурно-массового мероприятия.

На время проведения культурно-массовых мероприятий должно быть обеспечено дежурство сотрудников детского учреждения.

Во время проведения культурно-массового мероприятия с детьми должны неотлучно находиться воспитатели. Эти лица должны быть проинструктированы о мерах пожарной безопасности и порядке эвакуации детей в случае возникновения пожара и обязаны обеспечить строгое соблюдение требований пожарной безопасности при проведении культурно-массового мероприятия.

Проведение культурно-массовых мероприятий в подвальных и цокольных помещениях запрещается.

Этажи и помещения, где проводятся культурно-массовые мероприятия, должны иметь не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов.

Количество мест в помещениях устанавливается из расчета 0,75 кв. м на человека, а при проведении танцев, игр и подобных им мероприятий из расчета 1,5 кв. м на одного человека (без учета площади сцены). Заполнение помещений людьми сверх установленных норм не допускается.

Количество непрерывно установленных мест в ряду должно быть не более:

	При односторонней эвакуации	При двусторонней эвакуации
В зданиях I, II и III степеней огнестойкости	30	60
В зданиях IV и V степени огнестойкости	15	30

Расстояние между рядами должно быть

Количество непрерывно установленных мест в ряду		Наименьшее расстояние между спинками сидений (в метрах)	Ширина прохода между рядами (в метрах)
При односторонней эвакуации	При двусторонней эвакуации ряда		
До 7	До 15	0,80	0,35
8-12	16-25	0,85	0,40
13-20	26-40	0,90	0,45
21-25	41-45	0,95	0,50
26-30	51-60	1,00	0,55

Ширина продольных и поперечных проходов в помещениях для проведения культурно-массовых мероприятий должна быть не менее одного метра, а проходов, ведущих к выходам, не менее ширины самих выходов. Все проходы и выходы должны располагаться так, чтобы не создавать встречных или пересекающихся потоков людей.

Сокращать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах добавочные места запрещается.

В помещениях для культурно-массовых мероприятий все кресла и стулья должны быть соединены в рядах между собой и прочно прикреплены к полу. В помещениях, используемых для танцевальных вечеров и детских игр, с количеством мест не более 200, крепление стульев к полу может не производиться.

Эвакуационные выходы из помещений должны быть обозначены световыми указателями с надписью "ВЫХОД" белого цвета на зеленом фоне, подключенными к сети аварийного или эвакуационного освещения здания. При наличии людей в помещениях световые указатели должны быть во включенном состоянии.

Проведение занятий, репетиций, спектаклей и утренников, а также демонстрация кинофильмов в актовых и подобных им залах детских учреждений разрешается только в строгом соответствии с действующими правилами пожарной безопасности для театрально-зрелищных предприятий, культурно-просветительных учреждений, кинотеатров и киноустановок.

В помещениях, используемых для проведения культурно-массовых мероприятий, запрещается:

- а) использовать ставни на окнах для затемнения помещений;
- б) оклеивать стены и потолки обоями и бумагой;
- в) применять горючие материалы, не обработанные огнезащитными составами, для акустической отделки стен и потолков;
- г) хранить бензин, керосин и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- д) хранить имущество, инвентарь и другие предметы, вещества и материалы под сценой или подмостками, а также в подвалах, расположенных под помещениями;
- е) применять предметы оформления помещений, декорации и сценическое оборудование, изготовленные из горючих синтетических материалов, искусственных тканей и волокон (пенопласта, поролона, поливинила и т.п.);
- ж) применять открытый огонь (факелы, свечи, канделябры, фейерверки, бенгальские огни и т.п.), использовать хлопушки, применять дуговые прожекторы, устраивать световые эффекты с применением химических и других веществ, могущих вызвать загорание;
- з) устанавливать стулья, кресла и т.п., конструкции которых выполнены из пластмасс и легковоспламеняющихся материалов;
- и) устанавливать на дверях эвакуационных выходов замки и другие труднозакрывающиеся запоры;
- к) устанавливать на окнах глухие решетки.

Полы помещений должны быть ровными, без порогов, ступеней, щелей и выбоин. При разности уровней смежных помещений в проходах должны устанавливаться пологие пандусы.

Все сгораемые декорации, сценическое оформление, а также драпировка, применяемые на окнах и дверях, должны подвергаться обработке огнезащитными составами с составлением акта в двух экземплярах, один из которых передается заказчику, а второй хранится в организации, производившей пропитку.

Руководители детских учреждений обязаны производить проверку качества огнезащитной обработки декораций и конструкций перед проведением каждого культурно-массового мероприятий.

При проведении новогоднего вечера елка должна устанавливаться на устойчивом основании (подставка, бочка с водой) с таким расчетом, чтобы не затруднялся выход из помещения. Ветки елки должны находиться на расстоянии не менее одного метра от стен и потолков.

При отсутствии в детском учреждении электрического освещения новогодние представления и другие культурно-массовые мероприятия должны проводиться в дневное время.

Оформление иллюминации елки должно производиться только опытным электриком.

Иллюминация елки должна быть смонтирована прочно, надежно и с соблюдением требований Правил устройства электроустановок.

Лампочки в гирляндах должны быть мощностью не более 25 Вт. При этом электропровода, питающие лампочки елочного освещения, должны быть гибкими, с медными жилами. Электропровода должны иметь исправную изоляцию и подключаться к электросети при помощи штепсельных соединений.

При неисправности елочного освещения (сильное нагревание проводов, мигание лампочек, искрение и т.п.) иллюминация должна быть немедленно отключена и не включаться до выяснения неисправностей и их устранения.

Участие в празднике елки детей и взрослых, одетых в костюмы из ваты, бумаги, марли и подобных им легковоспламеняющихся материалов, не пропитанных огнезащитным составом, запрещается.

При оформлении елки запрещается:

- а) использовать для украшения целлулоидные и другие легковоспламеняющиеся игрушки и украшения;
- б) применять для иллюминации елки свечи, бенгальские огни, фейерверки и т.п.;
- в) обкладывать подставку и украшать ветки ватой и игрушками из нее, не пропитанными

огнезащитным составом.

Тема №5 Системы обнаружения пожара и оповещения людей о пожаре. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Классификация оповещателей.

По характеру выдаваемых сигналов оповещатели подразделяют на: световые, звуковые, речевые, комбинированные.

По информационной емкости (количеству обслуживаемых охраняемых зон) оповещатели подразделяют на однозонные и многозонные.

По исполнению оповещатели подразделяют на:

- для использования в помещениях;
- для использования на открытом воздухе.

Системы пожарной сигнализации. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

Системы пожарной сигнализации предназначены для обнаружения в начальной стадии пожара, передачи тревожных извещений о месте и времени его возникновения и при необходимости введения в действие автоматических систем оповещения о пожаре. Они могут быть пожарные, реагирующие на первоначальные признаки пожара (дым, тепло, пламя) и охранно-пожарные, совмещающие охранные (срабатывают на вскрытие дверей, окон и т.п.) и пожарные функции.

Основными элементами систем пожарной сигнализации являются пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели, системы передачи извещений, ретрансляторы, пультовые оконечные устройства, пульта централизованного наблюдения.

Классификация пожарных извещателей

По способу приведения в действие пожарные извещатели подразделяют на автоматические и ручные.

По виду контролируемого признака пожара автоматические пожарные извещатели подразделяют на: тепловые, дымовые, пламени, комбинированные.

По характеру реакции на температуру окружающей среды тепловые пожарные извещатели подразделяются на:

- максимальные (срабатывающие при превышении определенного значения температуры окружающей среды);
- дифференциальные (срабатывающие при превышении определенного значения скорости нарастания температуры окружающей среды);
- максимально дифференциальные.

По принципу действия дымовые пожарные извещатели подразделяют на радиоизотопные и оптические.

По используемой области спектра оптического излучения пожарные извещатели пламени подразделяют на: ультрафиолетовые, инфракрасные, видимого спектра излучения, комбинированные.

Установка пожарной сигнализации – совокупность технических средств, установленных на защищаемом объекте для обнаружения пожара и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения.

Требования к установкам пожарной сигнализации. Пожарная автоматика зданий и сооружений.

Количество автоматических пожарных извещателей определяется необходимостью обнаружения загораний по всей контролируемой площади помещений (зон), а для световых извещателей – и оборудования.

Дымовые и тепловые пожарные извещатели устанавливаются, как правило, на потолке.

При наличии на потолке выступающих частей, на 0,4 м и более (балки, прогоны, ребра плит и т.п.), пожарные извещатели устанавливаются в каждом отсеке.

Дымовые пожарные извещатели

Высота установки извещателя, м	Площадь, контролируемая одним извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
До 3,5	До 85	9,0	4,5
Свыше 3,5 до 6,0	До 70	8,5	4,0
Свыше 6,0 до 10,0	До 65	8,0	4,0
Свыше 10,0 до 12,0	До 55	7,5	3,5

В помещениях шириной до 3 м расстояние между извещателями допускается увеличить до 15 м.

Тепловые пожарные извещатели

Температура срабатывания извещателей должна быть не менее чем на 20°С выше максимальной допустимой температуры в помещении.

Высота установки извещателя, м	Площадь, контролируемая одним извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
До 3,5	До 25	5,0	2,5
Свыше 3,5 до 6,0	До 20	4,5	2,0
Свыше 6,0 до 9,0	До 15	4,0	2,0

Пожарные извещатели пламени



Пожарные извещатели пламени устанавливаются в помещениях на потолке, стенах и других строительных конструкциях зданий и помещений, а также на оборудовании. Каждую точку защищаемой поверхности необходимо контролировать не менее чем двумя автоматическими пожарными извещателями.

Ручные пожарные извещатели



Извещатели устанавливаются как внутри, так и вне зданий на стенах и конструкциях на высоте 1,5 м от уровня пола или земли.

Внутри зданий извещатели устанавливаются на путях эвакуации (в коридорах, проходах, лестничных клетках и т.д.) и при необходимости – в отдельных помещениях. Расстояние между извещателями должно быть не более 50 м.

Тема №6. Пожарная безопасность в жилом секторе.

Собственники квартир и жилых домов, а так же лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, должны обеспечивать своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору.

Граждане должны:

- соблюдать в быту требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим, курить в местах оборудованных для этих целей;
- выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися (далее - ЛВЖ) и горючими (далее - ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;
- в случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

Граждане предоставляют 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.

Территории в пределах противопожарных расстояний между зданиями, а также участки, прилегающие к жилым домам, дачным и иным постройкам, должны своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т. п.

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями, штабелями леса, пиломатериалов, других материалов не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники.

Разведение костров, сжигание отходов и мусора разрешается не ближе 50 м до зданий и сооружений и только под контролем.

На территориях жилых домов, дачных и садовых поселков, общественных и гражданских зданий не разрешается оставлять на открытых площадках и во дворах тару (емкости, канистры и т. п.) с ЛВЖ и ГЖ, а также баллоны со сжатыми и сжиженными газами.

На территориях населенных пунктов не разрешается устраивать свалки горючих отходов.

В многоквартирных жилых домах (за исключением индивидуальных жилых домов) запрещается:

- хранение и применение в подвалах и цокольных этажах ЛВЖ и ГЖ, пороха, взрывчатых веществ, баллонов с газами, товаров в аэрозольной упаковке, целлулоида и других взрывопожароопасных веществ и материалов;
- использовать чердаки, технические этажи и другие технические помещения для организации мастерских, а также хранения мебели и других горючих предметов;
- загромождать мебелью и другими предметами двери, люки на балконах и лоджиях, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы;
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- устанавливать глухие решетки на окнах зданий;
- остеклять балконы и лоджии ведущие к незадымляемым лестничным клеткам;
- устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые (чуланы), а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;
- устанавливать дополнительные двери или изменять направление открывания дверей (в отступлении от проекта) из квартир в общий коридор (на площадку лестничной клетки), если это препятствует свободной эвакуации людей или ухудшает условия эвакуации из соседних квартир.

Монтаж, эксплуатацию электрических сетей, электроустановок и электротехнических

изделий необходимо осуществлять с привлечением специалистов в области электроэнергетики, имеющих соответствующую квалификацию.

Бытовые электроприборы в помещениях, в которых отсутствуют люди, должны быть обесточены. Другие электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

При закрытии дач, садовых домиков на длительное время электросеть должна быть обесточена, вентили (клапаны) баллонов с газом должны быть плотно закрыты.

Не допускается прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи (в том числе временных и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами (штабелями, скирдами и др.) горючих веществ, материалов и изделий.

Керосиновые фонари и настольные керосиновые лампы, используемые для освещения помещений, должны иметь устойчивые основания и эксплуатироваться в условиях, исключающих их опрокидывание.

Подвесные керосиновые лампы (фонари) при эксплуатации должны иметь надежное крепление и металлические предохранительные колпаки над стеклами.

Расстояние от колпака над лампой или крышки фонаря до горючих (трудногорючих) конструкций перекрытия (потолка) должно быть не менее 70 см, а до стен из горючих (трудногорючих) материалов – не менее 20 см.

Настенные керосиновые лампы (фонари) должны иметь предусмотренные конструкцией отражатели и надежное крепление к стене.

Керосинки, керогазы и примусы должны заправляться топливом в соответствии с инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя. Запрещается заправлять указанные приборы легко воспламеняющимися жидкостями (в том числе бензином, растворителями, спиртами).

Перед началом отопительного сезона печи, котельные, теплогенераторные и установки, другие отопительные приборы и системы должны быть проверены и при выявлении неисправности отремонтированы. Неисправные печи и другие отопительные приборы к эксплуатации не допускаются.

Печи и другие отопительные приборы должны иметь установленные нормами противопожарные разделки (отступки) от горючих конструкций, а также без прогаров и повреждений предтопочный лист размером не менее 0,5 x 0,7 м (на деревянном или другом полу из горючих материалов).

Очищать дымоходы и печи от сажи необходимо перед началом, а также в течение всего отопительного сезона не реже:

- одного раза в три месяца для отопительных печей;
- одного раза в два месяца для печей и очагов непрерывного действия;
- одного раза в месяц для кухонных плит и других печей непрерывной (долговременной) топки.

При эксплуатации печного отопления запрещается:

- оставлять без присмотра топящиеся печи, а также поручать надзор за ними малолетним детям;
- располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе;
- применять для розжига печей бензин, керосин, дизельное топливо и другие ЛВЖ и ГЖ;
- топить углем, коксом и газом печи, не предназначенные для этих видов топлива;
- производить топку печей во время проведения в помещениях собраний и других массовых мероприятий;
- использовать вентиляционные и газовые каналы в качестве дымоходов;
- перекаливать печи.

Установка металлических печей, не отвечающих требованиям пожарной безопасности, не допускается.

При установке временных металлических и других печей заводского изготовления в помещениях общежитий, административных, общественных и вспомогательных зданий

предприятий, в жилых домах должны выполняться указания (инструкции) предприятий-изготовителей этих видов продукции, а также требования норм проектирования, предъявляемые к системам отопления.

Расстояние от печей до стеллажей, шкафов и других предметов должно быть не менее 0,7 м, а от топочных отверстий – не менее 1,25 м.

На чердаках все дымовые трубы и стены, в которых проходят дымовые каналы, должны быть побелены.

Дымовые трубы котельных установок, работающих на твердом топливе, должны быть оборудованы искрогасителями и очищаться от сажи.

Каждый гражданин при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) должен:

- незамедлительно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Рекомендуется у каждого жилого строения устанавливать емкость (бочку) с водой или иметь огнетушитель.

Возводить жилые, производственные, культурно-бытовые и иные здания, строения, сооружения в соответствии с целевым назначением земельного участка и его разрешенным использованием с соблюдением требований противопожарных правил, нормативов в соответствии со статьей 40 Земельного кодекса Российской Федерации.

В летний период в условиях устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды или при получении штормового предупреждения в сельских населенных пунктах и предприятиях, дачных поселках, садовых участках по решению органов исполнительной власти, местного самоуправления разведение костров, проведение пожароопасных работ на определенных участках, топка печей, кухонных очагов и котельных установок, работающих на твердом топливе, может временно приостанавливаться.

В этих случаях необходимо организовать силами местного населения и членов добровольных пожарных формирований патрулирование населенных пунктов с первичными средствами пожаротушения (ведро с водой, огнетушитель, лопата), а также подготовку для возможного использования имеющейся водовозной и землеройной техники, провести соответствующую разъяснительную работу о мерах пожарной безопасности и действиях в случае пожара.

В квартирах жилых домов, жилых комнатах общежитий запрещается устраивать различного рода производственные и складские помещения, в которых применяются и хранятся взрывоопасные, взрывопожароопасные и пожароопасные вещества и материалы, а также изменять функциональное назначение указанных квартир и комнат, в том числе при сдаче их в аренду, за исключением случаев, предусмотренных нормами проектирования.

В индивидуальных жилых домах, квартирах и жилых комнатах допускается хранение (применение) не более 10 л ЛВЖ и ГЖ в закрытой таре. ЛВЖ и ГЖ в количестве более 3 л должны храниться в таре из негорючих и небуьющихся материалов.

Не допускается хранение баллонов с горючими газами в индивидуальных жилых домах, квартирах и жилых комнатах, а также на кухнях, на путях эвакуации, в цокольных этажах, в подвальных и чердачных помещениях, на балконах и лоджиях.

Газовые баллоны (рабочий и запасной) для снабжения газом бытовых газовых приборов (в том числе кухонных плит, водогрейных котлов, газовых колонок) должны, как правило, располагаться вне зданий в пристройках (шкафах или под кожухами, закрывающими верхнюю часть баллонов и редуктор) из негорючих материалов у глухого простенка стены на расстоянии не ближе 5 м от входов в здание, цокольные и подвальные этажи.

Пристройки и шкафы для газовых баллонов должны запираются на замок и иметь жалюзи для проветривания, а также иметь предупреждающие надписи “Огнеопасно. Газ”.

Размещение и эксплуатация газобаллонных установок, в состав которых входит более двух баллонов, а также установок, размещаемых внутри зданий для проживания людей, должны осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по безопасности в газовом хозяйстве.

У входа в индивидуальные жилые дома (в том числе коттеджи, дачи), а также в помещения зданий и сооружений, в которых применяются газовые баллоны, размещается предупреждающий знак пожарной безопасности с надписью “Огнеопасно. Баллоны с газом”.

При использовании установок для сжигания горючего газа запрещается:

- эксплуатация газовых приборов при утечке газа;
- присоединение деталей газовой арматуры с помощью искрообразующего инструмента;
- проверка герметичности соединений с помощью источников открытого пламени (в том числе спички, зажигалки, свечи);
- проведение ремонта наполненных газом баллонов.

В гаражах индивидуального пользования запрещается:

- производить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием ЛВЖ и ГЖ;
- держать транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии течи горючего и масла;
- заправлять транспортные средства горючим и сливать из них топливо;
- подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах;
- подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), пользоваться открытыми источниками огня для освещения;
- хранить мебель, предметы домашнего обихода из горючих материалов и т. п., а также запас топлива более 20 литров и масла 5 литров.

Скирды (стога), навесы и штабели грубых кормов для домашних животных должны располагаться на расстоянии не менее 15 м до линий электропередач, не менее 20 м – до дорог и не менее 50 м – до зданий и сооружений.

Площадки для размещения скирд (стогов), а также пары скирд (стогов) или штабелей необходимо опаживать по периметру полосой шириной не менее 4 м. Расстояние от края полосы до скирды (стога), расположенной на площадке, должно быть не менее 15 м, а до отдельно стоящей скирды (стога) – не менее 5 м.

Противопожарные расстояния между отдельными штабелями, навесами и скирдами (стогами) должны быть не менее 20 м. При размещении штабелей, навесов и скирд (стогов) попарно расстояние между штабелями и навесами следует предусматривать не менее 6 м, а между их парами – не менее 30 м.

ТЕМА №7. Первичные средства пожаротушения.

Порядок действий в случае возникновения пожара.

ЦЕЛЬ: Изучить первичные средства тушения пожаров и научить правильно ими пользоваться

7.1. Общие сведения о процессах горения.

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

Горение – физико-химический процесс, который характеризуется выделением теплоты, излучением света и химическими превращениями.

Из курса химии известно, что углерод может образовывать угарный газ СО - **ОЧЕНЬ ЯДОВИТОЕ ВЕЩЕСТВО**. Это происходит в тех случаях, когда сгорание углерода или его соединений идет при недостатке кислорода. Например, на воздухе при температуре 70 градусов СО загорается. При этом выделяется большое количество теплоты.

Значит, при увеличении содержания кислорода в окружающей среде, процесс окисления всех веществ протекает интенсивнее.

Другими окислителями являются: оксид азота, хлор, сера и вещества, содержащие кислород. Например, азотная кислота.

Источником воспламенения является пламя, искры и нагретые предметы, световое излучение (например, лазерное).

Эта группа источников называется **открытая**.

Скрытая группа источника тепла – это теплота химической реакции, трения, удар. При горении спички, тлении папиросы температура пламени находится в пределах от 700 до 900 градусов. Более высокую температуру (200-1300) имеет пламя бензиновой зажигалки.

Существует выражение **треугольник огня**. Что же это такое? Оно означает единство трех основных составляющих огня:

- Горючего вещества;
- Окислителя;
- Источника воспламенения.

При отсутствии хотя бы одного из углов треугольника горение не возникнет.

Условия и способы прекращения горения.

Рассматривая понятие «пожар», мы говорим о том, что горение можно прекратить, снизив температуру продуктов сгорания в зоне реакции горения.

Существуют **четыре способа понижения температуры горения и, следовательно, его прекращения:**

- Воздействие на поверхность горящих материалов охлаждающими огнетушащими средствами;
- Создание между зоной горения и горючими материалами или воздухом изолирующего слоя из огнетушащих средств;
- Торможение скорости реакции горения воздействием на нее химическими огнетушащими средствами;
- Создание между зоной горения и другими объектами или вокруг нее газовой или паровой среды.
- Поэтому для каждого способа прекращения горения необходим определенный набор огнетушащих средств.

К **охлаждающим** средствам можно отнести **воду, водные растворы различных солей и углекислоту в снегообразном виде.**

К **разбавляющим** средствам относятся **углекислый газ, азот, водяной пар.**

К **изолирующим** средствам – **различные пены, огнетушащие порошки, песок.**

Огнетушащими средствами химического торможения горения являются бромистый этилен и др. средства.

Несмотря на то, что все огнетушащие средства обладают комбинированным воздействием на процесс горения, их классифицируют по основной способности вещества.

Вода, попадая на горящий объект, в первую очередь снижает температуру в области горения.

Основное свойство пены – изоляция очага загорания.

При выборе средств тушения следует исходить из свойств горящих веществ и материалов, возможности получения наилучшего огнетушащего эффекта при минимальном их расходе.

Для предупреждения взрывов при аварийном выделении метана и тушения факела в закрытых объемах используют диоксид углерода CO₂ или азот N₂.

Загорание ароматического вещества тушат тонкораспыленной водой и различными пенами.

Натуральные олифы легче воды и нерастворимы в ней, поэтому при тушении **олифы, нитролаков** нужно применять пену или тонкораспыленную воду.

Огнетушащие свойства воды.

Вода является универсальным огнетушащим веществом, кроме того, она весьма допустима и имеется на любом участке производства в неограниченном количестве. Так, для тушения небольших очагов загораний можно воспользоваться ближайшим водопроводным

краном. Для подачи большого количества воды на предприятиях создают систему внутреннего пожарного водопровода.

Применение воды особенно эффективно при тушении твердых горючих материалов – дерева, бумаги, резины, тканей, являющимися наиболее часто горящими материалами при пожаре. Также водой хорошо тушить растворяющиеся в ней горючие жидкости – спирты, ацетон, органические кислоты.

Огнетушащие свойства воды резко увеличиваются, если она попадает в зону горения в виде распыленных струй, что уменьшает ее расход.

Воду успешно используют для локализации очага загорания, когда пожар быстро ликвидировать не удастся. В этом случае водой обливают все горючие вещества, материалы, конструкции и установки, расположенные в непосредственной близости к очагу загорания.

Именно так поступают в помещениях и на площадках, где установлены баллоны с различными сжатыми газами. Этот прием успешно используют до тех пор, пока баллоны или другие объекты не эвакуируются в безопасное место.

Вода при тушении пожаров весьма эффективна, однако использование ее в условиях предприятий радиотехники реже **ограничено**. В первую очередь это связано с тем, что электропроводимость воды достаточно высока, следовательно, ею тушить горящее электрооборудование, находящееся под напряжением **нельзя**.

Также воду нельзя применять, если в зоне пожара находятся щелочные металлы – натрий, калий.

Особенно опасно попадание воды в горящие масляные баки и другие емкости с горящими жидкостями или плавящиеся при нагревании твердыми веществами, так как в зависимости от количества воды температуры жидкости происходит либо ее бурное вскипание, либо разбрызгивание и выброс горячей жидкости в объем помещения. В результате увеличивается интенсивность горения и расширяется площадь пожара. В то же время использование распыленных водяных струй позволяет успешно тушить многие горючие жидкости, в том числе различные масла, керосин.

7.2. Первичные средства пожаротушения. Виды пожарного оборудования и инвентаря, назначение, устройство.

Первичные средства пожаротушения;

К первичным средствам пожаротушения относятся:

- ручные и передвижные огнетушители;
- вода;
- песок;
- войлок;
- асбестовое полотно.

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

Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий на это оборудование. Комплектование импортного оборудования огнетушителями производится согласно условиям договора на его поставку.

Помещения, здания и сооружения необходимо обеспечивать первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением 3 правил пожарной безопасности ППБ 01-03. Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них и с учетом положений, изложенных в приложении к ППБ 01-03 РФ. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

На объекте должно быть определено распорядительным документом лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных

средств пожаротушения.

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

Ответственность за сохранность и содержание средств пожаротушения, расположенных в отдельных цехах и помещениях, возлагается на их руководителей или лиц, назначенных приказом.

На объектах должно осуществляться постоянное техническое обслуживание первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря, обеспечивающее их исправное состояние и постоянную готовность к использованию в случае пожара.

К первичным средствам пожаротушения и пожарному инвентарю должен быть обеспечен свободный доступ.

Использование средств пожаротушения не по назначению запрещается.

На объектах (установках, в помещениях) должны вывешиваться списки закрепленного пожарного инвентаря и оборудования и правила пользования ими.

Ящики для песка должны вмещать 0,5 м³ песка, иметь плотно закрывающиеся крышки. Песок перед засыпкой в ящик надо просушить и просеять для предупреждения его комкования. Ящики должны обеспечиваться совком или лопатой.

Вода пригодна для тушения большинства легковоспламеняющихся и горючих веществ.

Воду нельзя применять для тушения ряда органических жидкостей и химических соединений, а также для подавления очага пожара на электроустановках, находящихся под напряжением.

Бочки для хранения воды должны иметь объем не менее 0,2 куб. м и комплектоваться ведрами.

Песок применяется для механического сбивания пламени и изоляции горящего или тлеющего материала от окружающего воздуха. Подается песок в очаг пожара лопатой или совком. Песком тушат или собирают небольшие количества пролившихся ЛВЖ, ГЖ или твердых веществ, которые нельзя тушить водой.

Емкости для песка, входящие в конструкцию пожарного стенда, должны быть вместимостью не менее 0,1 куб. м. Ящики для песка должны иметь объем 0,5; 1,0 и 3,0 куб. м и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

Асбестовое полотно, войлок (кошма) используется для тушения небольших очагов горения любых веществ (в основном для горючих жидкостей). Очаг горения накрывается асбестовым или войлочным полотном с целью прекращения к нему доступа воздуха (кислорода). *Асбестовое полотно и одеяло из кошмы* применяют для тушения веществ и материалов, горение которых прекращается без доступа воздуха. Этими средствами полностью покрывают очаг пожара. Эти средства эффективны при пожаре, возникающем на гладкой поверхности (по полу помещения) и площади загорания меньше размера полотна или одеяла.

Асбестовые полотна, грубошерстные ткани и войлок размером не менее 1х1 м предназначены для тушения небольших очагов пожаров при воспламенении веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха. В местах применения и хранения ЛВЖ и ГЖ размеры полотен могут быть увеличены.

Асбестовое полотно, войлок рекомендуется хранить в металлических футлярах с крышками, периодически (не реже одного раза в три месяца) просушивать и очищать от пыли.

7.3. Огнетушители

В настоящее время промышленность выпускает различные ручные, передвижные и стационарные огнетушители.

Для того чтобы успешно бороться с пожаром, необходимо четко знать возможности и области применения каждого огнетушителя.

По содержанию огнетушащего вещества и функциональному назначению

огнетушители делятся на углекислотные, воздушно – пенные, порошковые и аэрозольные огнетушители.

Ручные огнетушители в детсадах должны размещаться путем навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя или устанавливаются в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами, в специальные тумбы или на пожарные стенды.

Детские сады, расположенных в сельской местности, следует оборудовать пожарными постами с набором следующих первичных средств пожаротушения: огнетушители пенные емкостью 10 л или порошковые емкостью 5 л — 2 шт., ведра — 4 шт., топоры — 2 шт., лопаты — 2 шт., багры — 2 шт., лестницы приставные — 1 шт., бочки с водой емкостью 0,25 м³ — 2 шт. (на зимний период заменяются ящиками с песком емкостью по 0,25 м³).

Пример условного обозначения: ОВП (Н)-10(г)-2А; 55В-(01) У2 ГОСТ...

Огнетушитель воздушно-пенный (ОВП), низкой кратности (Н), вместимостью корпуса 10 л, вытеснение огнетушащего вещества газогенерирующим элементом (г), для тушения загораний твердых горючих материалов (ранг очага 2А) и жидких горючих веществ (ранг очага 55В), модель 01, климатическое исполнение У2, ГОСТ Р...

ОП-5 (з)-3А; 89В;С-01 Т2 Гост Р...

Огнетушитель порошковый (ОП), вместимостью корпуса 5 л, закачной (з), для тушения загораний пожаров твердых горючих материалов (ранг очага 3А), жидких горючих веществ (ранг очага 89В), и газа (С), модель 01, климатическое исполнение Т2, ГОСТ Р

К введению в эксплуатацию допускаются огнетушители, имеющие бирки и маркировочные надписи на корпусе ГОСТ 12.2.037 и окрашенные в красный сигнальный цвет по ГОСТ 12.4.026 .

Зарядка и перезарядка огнетушителей всех типов должна выполняться в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

Огнетушители должны размещаться в местах, где исключено попадание на них прямых солнечных лучей и непосредственное (без заградительных щитков) воздействие отопительных и нагревательных приборов.

Ручные (переносные) огнетушители должны размещаться методами:

- 1) огнетушители весом до 15 кг - навеской на вертикальные конструкции на высоте не более 1.5 м от уровня пола до верхнего торца огнетушителя,
- 2) огнетушители весом 15 кг и более на высоте не более 1.0 м. от уровня пола до верхнего торца огнетушителя.

Переносные огнетушители устанавливаются навеской на вертикальные конструкции на подвесных кронштейнах в специальные пожарные шкафы совместно с пожарными кранами (ПК), в специальные тумбы или на пожарные щиты и стенды.

Огнетушители необходимо устанавливать на расстоянии от двери, достаточным для её полного открывания.

Огнетушители необходимо размещать на видных местах вблизи от выходов из помещений, вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также - около выхода из помещения.

Размещение первичных средств пожаротушения в коридорах, переходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей.

В местах размещения огнетушителей **применяются указатели**, соответствующие ГОСТ 12.4.026, которые располагаются на видных местах на высоте 2,0 - 2,5 м от уровня пола, с учетом условий их видимости.

Огнетушители необходимо располагать так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним. Запорно-пусковое устройство огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны опломбироваться.

При эксплуатации углекислотных огнетушителей нельзя допускать:

- нагрев огнетушителя солнечными лучами или другими источниками тепла;

- попадания на вентиль и распылитель атмосферных осадков;
- ударов по баллону и вентилю;
- срыва пломбы без надобности.

После тушения пожара углекислотными огнетушителями закрытые помещения следует немедленно проветрить во избежание удушья и отравлений людей.

Порошковые ручные огнетушители: ОП – 4(г); ОП-5(г); ОП-8(г); (газогенераторного типа):

Порошковые огнетушители предназначены для тушения небольших загораний горючих жидкостей, электроустановок находящихся под напряжением до 1000в.

Ручные огнетушители состоят из стального корпуса внутри которого находится заряд (порошок) и баллон с рабочим газом или газогенератор. Принцип действия: при срабатывании запорно – пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом (углекислый газ, азот). Газ по трубке подвода поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создаёт избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу. Нажимая на курок ствола, можно подавать порошок порциями. Порошок, попадая на горящее вещество изолирует его от кислорода и воздуха.

Порошковые ручные огнетушители: ОП – 2(з); ОП-3(з); ОП-4(з); ОП – 8(з) (закачного типа)

Ручные огнетушители состоят из стального корпуса внутри которого под давлением находится заряд (порошок). Принцип действия: рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно – пускового устройства, порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг к стволу – насадке или в сопло. Порошок можно подавать порциями. Попадая на горящее вещество, он изолирует его от кислорода и воздуха.

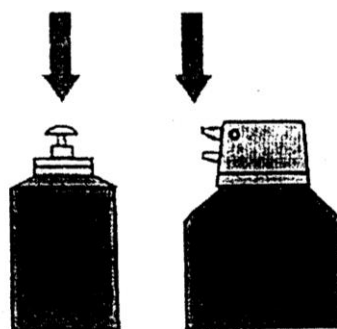
Для приведения в действие: снять огнетушитель с кронштейна, поднести к очагу пожара, сорвать пломбу, выдернуть чеку, направить шланг с насадкой на огонь, нажать на рычаг.

Правила работы с огнетушителем

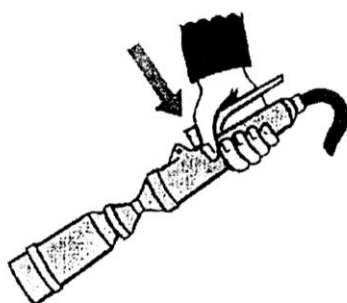
Снять пломбу, выдернуть чеку



Нажать на рычаг или ударить по кнопке



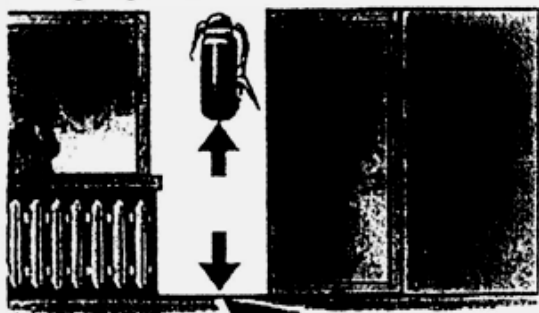
Направить насадку на очаг пожара и нажать на рычаг



Приступить к тушению пожара



При размещении огнетушителей необходимо исключить попадание прямых солнечных лучей и непосредственной воздействию нагревательных приборов на них



Не более
20 м

В общественных зданиях и сооружениях расстояние от огнетушителя до места возможного очага пожара не должно превышать 20-ти метров



При тушении электроустановок порошковым огнетушителем заряд порошка подаётся порциями через 3—5 секунды



При тушении нефтепродуктов пенным огнетушителем покрывают пеной всю поверхность очага, начиная с ближнего края



Не подноси огнетушитель ближе 1 метра к горячей электроустановке



При тушении горящего масла запрещается направлять струю заряда сверху—вниз



Направляй струю заряда на ближний край очага возгорания, углубляясь по мере его тушения



Порошковые огнетушители не рекомендуется применять в помещениях, где находится много информации на бумажных носителях (библиотеках), а также там, где используются компьютеры (классы информатики).

Нужно учесть, что поскольку порошки в основном обладают способностью замедлять скорость реакции горения и в какой-то степени изолировать очаг горения от кислорода воздуха, их охлаждающее действие невелико. Это может привести к тому, что при недостаточной толщине слоя порошка вследствие малых размеров зарядов огнетушителей возможны повторные вспышки от предметов, раскаленных при горении.

На всех объектах, в том числе и в общеобразовательных учреждениях необходимо вести **Журнал учета первичных средств пожаротушения.**

Контроль за состоянием огнетушителей проводится согласно СП 9.13139.2009. «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

7.4. Порядок действий в случае возникновения пожара

В случае возникновения пожара, действия работников Учреждения в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности детей, их эвакуацию и спасение. Каждый работник, обнаруживший пожар или его признаки (задымление, запах или тление

различных материалов, повышение температуры и т.п.), **обязан:**

1. Немедленно сообщить об этом в ближайшую пожарную часть села Терсюкское «9-82-40», села Шатрово «9 – 01», с сотового телефона «112», (при этом четко сказать адрес учреждения, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность и фамилию). Если о пожаре сообщил кто-то из сотрудников, то независимо от этого необходимо продублировать сообщение и поставить в известность вышестоящее руководство Отдел образования Администрации Шатровского района «9-23-50».
2. Задействовать систему оповещения людей о пожаре.
3. В случае угрозы жизни детей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства.
4. Приступить к эвакуации детей из здания в безопасное место, согласно плану эвакуации.
5. Одновременно с эвакуацией организовать тушение пожара первичными средствами пожаротушения (в случае, если нет опасности для людей).
6. Известить о пожаре заведующего Учреждением или заменяющего его работника.
7. Организовать встречу пожарных подразделений, принять меры по тушению пожара имеющимися в учреждении средствами пожаротушения.
8. Организовать проверку детей и работников, эвакуированных из здания по имеющимся спискам.
9. При необходимости вызвать к месту пожара медицинскую и другую службы.
10. Информировать начальника прибывшего пожарного подразделения о наличии людей в здании.
11. При проведении эвакуации и тушения пожара необходимо:
 - эвакуацию детей следует начинать из помещения, в котором возник пожар, и смежных с ним помещений, которым угрожает опасность распространения огня и его признаков горения;
 - детей младшего возраста следует эвакуировать в первую очередь;
 - хорошо проверить все помещения, чтобы исключить возможность пребывания в опасной зоне детей, спрятавшихся под партами, в шкафах и других местах;
 - воздержаться от открывания окон, дверей, а также от разбивания стекол во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения;
- покидая помещение, отключить все электроприборы, отключить электроэнергию, плотно закрыть за собой все двери, окна и форточки во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения. Выполнить другие мероприятия, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания.

Тема №8. Организация противопожарных мероприятий в общеобразовательных учреждениях.

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации от 18.06.2003 года устанавливают требования пожарной безопасности на территории РФ, которые являются обязательными для исполнения всеми учреждениями, организациями и их должностными лицами.

Персональная ответственность за обеспечение ПБ общеобразовательных учреждений возлагается на их руководителей, на лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение ПБ, а также на должностных лиц в пределах их компетенции (ст.38 Федерального Закона о пожарной безопасности).

Невыполнение или ненадлежащее выполнение, или уклонение от выполнения должностными лицами ПБ, в том числе правил, влечет за собой дисциплинарную, административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (т.е. в соответствии со ст.169 КоАП, и ст.219 УК).

Согласно Правилам пожарной безопасности ППБ-01-03 всему педагогическому и техническому персоналу необходимо пройти противопожарный инструктаж. Отметки о

прохождении инструктажа регистрируются в Журнале инструктажей.

8.1. Эвакуационные выходы и пути эвакуации

Эвакуация людей – вынужденный вывод людей из зоны, в которой имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожаров.

Опасный фактор пожара – это такой фактор, воздействие которого приводит к травме, отравлению или гибели человека, а также к материальному ущербу.

Эвакуационный выход – выход, ведущий в безопасную при пожаре зону.

Путь эвакуации – безопасный при эвакуации путь, ведущий к эвакуационному выходу. Ширина коридоров и галерей на путях эвакуации в зданиях детских садов должна быть не менее 1,4 м. Для специализированных детсадов, предназначенных для посетителей передвигающихся в инвалидном кресле-коляске, ширину коридоров и галерей на путях эвакуации следует принимать не менее 1,6 м.

Основные требования к путям эвакуации

К эвакуационным выходам из зданий, сооружений и строений относятся выходы, которые ведут:

1) из помещений первого этажа наружу:

а) непосредственно;

б) через коридор;

в) через вестибюль (фойе);

г) через лестничную клетку;

д) через коридор и вестибюль (фойе);

е) через коридор, рекреационную площадку и лестничную клетку;

2) из помещений любого этажа, кроме первого:

а) непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

б) в коридор, ведущий непосредственно на лестничную клетку или на открытую лестницу 3-го типа (установленную снаружи здания);

в) в холл (фойе), имеющий выход непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа (установленную снаружи здания);

г) на эксплуатируемую кровлю или на специально оборудованный участок кровли, ведущий на лестницу 3-го типа (открытую - снаружи здания);

3) в соседнее помещение (кроме производственного помещения высокой категории взрывопожарной опасности), расположенное на том же этаже и обеспеченное выходами, указанными в пунктах 1 и 2 настоящей части.

- максимальное расстояние от наиболее удаленного рабочего места до эвакуационного выхода определяется в зависимости от категории помещения, но не должно превышать 100 м;

- все двери эвакуационных выходов должны открываться свободно по направлению движения на выход с этажа и из здания. При пребывании людей в помещении двери могут запирается лишь легко открывающиеся запоры изнутри без ключа;

- при расстановке технологического или другого оборудования в помещении должны быть обеспечены эвакуационные проходы к лестничным клеткам и другим путям эвакуации в соответствии с нормами проектирования;

- ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов на путях эвакуации должны надежно крепиться к полу соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности;

- окраску стен на путях эвакуации следует выполнять пожаробезопасной краской.

- объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели "Эвакуационный (запасный) выход", "Дверь эвакуационного выхода"), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии.

При расстановке технологического и другого оборудования в помещениях должны быть обеспечены эвакуационные проходы к путям эвакуации в соответствии с нормами проектирования.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- производить изменения объёмно-планировочных решений зданий и помещений в результате которых ухудшаются условия эвакуации людей;
- забивать двери эвакуационных выходов;
- устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
- применять на путях эвакуации горючие материалы для отделки, облицовки, окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации;
- загромождать эвакуационные пути и выходы, в том числе проходы, коридоры, лестничные площадки, марши лестниц, двери, различными материалами, изделиями, оборудованием, а также забивать двери эвакуационных выходов;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять из негорючих материалов.

В коридорах не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, газопроводы и трубопроводы с горючими жидкостями, а также встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов.

В любом случае эвакуационные пути должны быть такой ширины, чтобы с учетом их геометрии по ним можно было беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком.

В полу на путях эвакуации не допускаются перепады высот менее 45 см и выступы, за исключением порогов в дверных проемах.

При высоте лестниц более 45 см следует предусматривать ограждения с перилами.

Двери лестничных клеток, коридоров, тамбуров и холлов должны иметь уплотнения в притворах и оборудованы устройствами для самозакрывания, которые должны постоянно находиться в исправном состоянии.

Снимать дверные полотна в проемах, соединяющих коридоры с лестничными клетками, забивать двери эвакуационных выходов.

8.2. План эвакуации. Доведение до работников содержания плана (схемы) эвакуации людей в случае пожара и системы (установки) оповещения людей при пожаре.

Для обеспечения четкого, организованного движения людей при эвакуации и исключения паники для общественных зданий разрабатывают план эвакуации людей из здания на случай пожара. Рекомендуется их разрабатывать и для производственных зданий с массовым пребыванием людей.

План эвакуации состоит из графической и текстовой частей.

Графическую часть плана разрабатывают следующим образом: на листах ватмана вычерчивают планы этажей здания. При разной поэтажной планировке план эвакуации составляют для каждого этажа, а при одинаковой выполняют один план с указанием этажей, к которым он относится. На плане эвакуации все эвакуационные выходы и пути должны быть показаны. Нумеруют эвакуационные выходы и лестницы. Дверь на плане эвакуации показывают в открытом виде. На планы наносят стрелки, указывающие маршруты движения людей, исходя из наименьшего времени и надежности путей эвакуации.

Эвакуационные выходы следует разделять на основные (надежные), маршруты к которым обозначают сплошными зелеными стрелками и резервные (менее надежные), маршруты движения к которым наносятся пунктирными зелеными стрелками

Практика показывает, что при пожаре не всегда удается вывести людей наружу через лестницу. Если такие зоны имеются, то выходы на них как резервные показываются на плане эвакуации. Кроме маршрута движения, на плане обозначают места нахождения:

- Ручных пожарных огнетушителей ▲
- основной выход →
- запасной выход →
- пожарных кранов ПК №
- телефонов {

и другого оборудования противопожарной защиты и борьбы с пожарами. Большое значение имеют знаки безопасности (плакат), которые обычно устанавливаются в коридоре – основном пути эвакуации людей.

При возникновении пожара немедленно сообщите в пожарную охрану по телефону «9-01». Затем, по указанию заведующего Учреждением или лица, его заменяющего, а в случае прямой угрозы – немедленно, не ожидая указаний, производить эвакуацию.

Для эвакуации используются все имеющиеся пути – лестницы и выходы. Для успешной эвакуации нужно, чтобы не создавались «пробки» на путях эвакуации. Для этого разрабатываются поэтажные планы эвакуации, которые 1 раз в 6 месяцев должны обрабатываться воспитанниками совместно с сотрудниками Учреждения.

Одним из важнейших факторов успешной эвакуации является спокойная эвакуация (без паники, сутолоки).

8.3. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Учреждения.

В соответствии с Правилами пожарной безопасности (далее - Правила) заведующий Учреждением обязан:

1) обеспечить выполнение Правил и осуществлять контроль за соблюдением установленного противопожарного режима, всеми работниками, родителями (законными представителями) и воспитанниками, принимать срочные меры для устранения отмеченных недостатков;

2) организовать изучение Правил и проведение противопожарного инструктажа с сотрудниками Учреждения.

Один раз в квартал должны проводиться занятия по изучению правил пожарной безопасности и беседы по предупреждению пожаров в Учреждении и дома;

3) обеспечить разработку и утвердить план эвакуации и порядок оповещения людей, устанавливающие обязанности и действия сотрудников Учреждения на случай возникновения пожара;

4) практические занятия по отработке плана эвакуации должны проводиться не реже одного раза в полугодие;

5) установить порядок осмотра и закрытия помещения и зданий по окончании работы Учреждения;

6) обеспечить своевременное выполнение мероприятий пожарной безопасности, предложенных органами государственного пожарного надзора и предусмотренных приказами и указаниями вышестоящих органов.

7) Разработать план работы Учреждения по обеспечению пожарной безопасности на учебный год.

Руководители и должностные лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности и (или) обучение мерам пожарной безопасности детских учреждений, дошкольных организаций должны иметь специальную подготовку по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума. Обучение указанных лиц проводится на базе специализированных образовательных учреждений в области пожарной безопасности.

Порядок, сроки и периодичность обучения мерам пожарной безопасности в объеме инструктажа устанавливается приказом заведующего Учреждением. При этом инструктажи по пожарной безопасности (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой) целесообразно организовывать и проводить применительно к организации и проведению

инструктажей по охране труда.

8.4. Срочная эвакуация дошкольного учреждения.

Чтобы предотвратить панику и обеспечить безопасную, организованную и эффективную эвакуацию всех присутствующих в Учреждении через все имеющиеся выходы, и чтобы настроить сознание на рациональное реагирование при столкновении с пожаром или иной аварийной ситуацией как в Учреждении, так и в других местах разработан порядок действий в случае пожара в Учреждении.

Последовательность действий персонала и воспитанников Учреждении разбита на 5 этапов:

1. тревога (включение звуковой сигнализации);
2. вызов пожарной охраны, МЧС, скорой медицинской помощи, полиции;
3. эвакуация Учреждения;
4. сбор всего состава Учреждения в отведенном месте;
5. переключка (проверка воспитанников и сотрудников Учреждения).

Тревога. Любой человек - при обнаружении пожара должен без колебаний поднять тревогу о пожаре. Оповещение о пожарной тревоге в любой части здания должно служить сигналом для полной эвакуации из здания Учреждения.

Вызов пожарной охраны. О любом возникновении пожара, даже самого небольшого, или же о подозрении на пожар нужно немедленно сообщить пожарной охране по телефону «9 – 01». Дублирование вызова пожарной охраны осуществляет завхоз, который должен доложить о том, что пожарная охрана вызвана заведующему Учреждением.

Эвакуация. Услышав тревогу, воспитанники в сопровождении воспитателя или помощника воспитателя покидают группы цепочкой по одному и идут по маршруту эвакуации к сборному пункту. Далее дети идут ровным, размеренным шагом, воспитатель следует позади пересчитывая детей; каждому сотруднику необходимо закрыть дверь закреплённого помещения и все остальные двери по пути эвакуации, которыми больше никто не будет пользоваться. Выйдя к лестнице, дети одной группы должны держаться вместе и не бежать толпой, а организованно спускаться по одному только с одной стороны лестницы, оставляя другую сторону лестницы для прохода, не допуская, чтобы отдельные дети обгоняли друг друга.

Заведующий Учреждением или лицо, его замещающее, услышав тревогу, дает команду на отключение электропитания Учреждения и немедленно должен проследовать к заранее условленному месту в сборном пункте, где он будет у всех на виду, и оставаться там до тех пор, пока не получит сообщение от всех сотрудников Учреждения.

Весь персонал, услышав тревогу, должен немедленно направиться к месту сбора.

Сбор. Место сбора – двор (территория) детского сада. Придя на место сбора, каждый воспитатель группы вместе с детьми должен занять свое заранее определенное место и находиться там, не расходясь (сбор эвакуированных в установленном месте: МКОУ «Терсюкская СОШ», село Терсюкское, улица имени А.И. Киселева, 24).

Переключка. По прибытии детей и сотрудников на место сбора немедленно должна быть проведена переключка по табелям посещаемости, каждый воспитатель должен немедленно сообщить заведующему о присутствии всех детей в полном составе. Если кто-то отсутствует, персонал должен немедленно начать его поиски - при этом нельзя пропустить ни одного места, куда дети могли бы спрятаться.

По прибытии пожарной охраны начальника караула встречает заведующий Учреждением и немедленно информирует о том, все ли люди были безопасно эвакуированы.

План график эвакуации Учреждения при возникновении ЧС.

Телефоны: пожарной охраны: 9-01, полиции 9-02, скорой помощи 9-03,

Порядок эвакуации

1-й этаж	Через свой основной выход
Младшая разновозрастная группа	Выход из дошкольного учреждения

Прачка	Через запасной выход или основной выход
Кухня	Через запасной выход или основной выход
2-й этаж	
Старшая разновозрастная группа	Через запасной выход в спальне, или запасной выход музыкального зала, или основной выход
Заведующий	Через запасной выход в спальне старшей группы, или запасной выход музыкального зала или основной выход

В первый день учебного года или полугодия все дети, сотрудники должны быть проведены по всем основным и запасным путям эвакуации, их следует проинструктировать о процедуре пожарной эвакуации.

Учебная эвакуация должна проводиться не реже одного раза в квартал, о чем должна производиться соответствующая запись. Не следует допускать её стереотипности, так как ситуация в условиях настоящего пожара может очень сильно варьироваться. Например, лестница может оказаться непригодной для эвакуации из-за задымленности или по другой причине. До проведения учебной эвакуации - если предполагается, что, например, лестница или иной путь эвакуации заблокирован - обязательно следует предусмотреть альтернативный безопасный путь, ведущий из здания в безопасное место. Следует вести регистрацию всех учебных эвакуаций.

Тема №9. Обучение детей дошкольного возраста основам пожаробезопасного поведения.

Обучение мерам пожарной безопасности детей дошкольного возраста (5-7 лет)

В этом возрасте мотивами поджогов могут быть игра со спичками и любопытство. Занятия по пожарной безопасности проводятся в виде бесед, с использованием наглядных пособий (плакатов, картинок). В старшем дошкольном возрасте усвоение нового тесно связано со значимостью образовательной деятельности, а также с ростом познавательных интересов. Важно так формировать образовательную деятельность ребёнка, чтобы она приучала его контролировать себя (своё знание, своё умение), оценивать собственные достижения. Так, например, если дома ребёнку разрешают разогревать себе обед, он должен усвоить, как правильно зажигать газовую плиту, знать, что нельзя оставлять зажжённую плиту без присмотра, и проверять, не забыл ли её выключить.

В процессе обучения для ребенка должно быть значимо, интересно познание нового. Обучение наиболее успешно тогда, когда в нём учитываются направленность и тип мотивации, характерные для детей определенной возрастной или индивидуально-типологической группы. Усвоение одного и того же материала происходит по-разному, а следовательно, требует и разных педагогических условий в зависимости от уровня развития ребенка, его положения в семье, места проживания. Например, в сельском детском саду детям можно рассказать об опасности пользоваться спичками для освещения сарая с сеном, в то время как для городских Учреждений эта проблема будет не столь уж актуальна. И то, что для одних является уже давно знакомым, для других полно новизны. В процессе усвоения ребёнок проявляется как личность с присущими ей особенностями направленности, сознания и деятельности. Развитие основных сторон личности ребенка обуславливает изменение механизмов усвоения, что должно отражаться в методах обучения.

Общая закономерность развития познания старших дошкольников (5-7 лет) состоит в том, что оно формируется на основе деятельности субъекта. Важно, что эта деятельность может строиться с помощью и под руководством взрослого. Помимо общих

закономерностей развития детей в процессе обучения важно учитывать и конкретные педагогические условия, специфические для разных сторон развития психики ребёнка. Если у одних детей огонь вызывает страх, то у других – интерес к нестандартной ситуации.

Обучаясь, дети не повторяют путь, пройденный человечеством и наукой в целом. Знания и способы действия не открываются детям заново, а передаются извне и усваиваются. Наиболее эффективный метод передачи нового содержания такой, при котором данное содержание специально выделяется для ребёнка. Оно усваивается в обобщенно-абстрактной форме, а затем применяется в конкретных условиях. Например, после объяснения, что спички опасны, можно рассказать о пожарах, возникших из-за детской шалости с этими, безобидными на первый взгляд, палочками. Этот путь обучения особенно важен при усвоении такого содержания, которого непосредственно "не видно" в конкретных предметах: пожары от привычных бытовых вещей: утюг, плита, обогреватель и т.д.

Ребенок дошкольного возраста привыкает к мысли о необходимости получения знаний, требующихся в будущем. При этом он не представляет их конкретного состава. Он тянется к знаниям вообще, к знаниям, как таковым, имеющим общественную значимость и ценность. В этом-то и проявляется у ребенка любознательность, неодолимый интерес к окружающему. И очень важно, чтобы в это время, наряду с другими видами деятельности, педагоги не забывали о занятиях по пожарной безопасности. Ведь те азы, которые впитают дошкольники, останутся у них на всю жизнь, изменяясь и совершенствуясь. В первое время у детей нет познавательных интересов к самому учебному материалу. Они формируются лишь по мере углубления. Интуитивное принятие ребёнком ценности знания необходимо поддержать и развивать с начала обучения, но уже путем демонстрации неожиданных, заманчивых и интересных проявлений самого предмета. А ведь огонь всегда привлекал детей любого возраста: маленьких – спички, подростков – костры, старшеклассников – различные опыты. Тем более, что раздел "Пожарная безопасность" неразрывно переплетается и с бытом, и с отдыхом. Это позволяет формировать у детей познавательные подлинные интересы как основу учебной деятельности. Таким образом, для первого этапа характерно, что ребёнок начинает интересоваться содержанием обучающего процесса. За этот период старшим дошкольникам целесообразно рассмотреть темы:

- Огонь – друг и враг человека;
- Опасность шалости с огнём;
- Спичка – не для игры;
- Безопасный газ;
- Электричество в доме;
- Что делать при пожаре;
- Отчего возникают пожары и их предупреждение;
- Труд пожарных.

Формируя у дошкольников основы пожарной безопасности воспитатель, предъявляя одинаковые требования ко всем детям, должен изучить индивидуальные особенности каждого ребенка, что позволит понять их внутренний мир. Лишь на основе такого специального изучения детей можно выбирать конкретный способ воздействия на них, цель которого состоит в воспитании у детей серьезного отношения к проблеме пожаров, а значит, и в обеспечении их личной безопасности. Для этого необходимо, чтобы детям было интересно на проводимых занятиях. Учитывая, что процесс обучения в дошкольном учреждении обычно строится так, чтобы дети получали те или иные готовые знания, которые необходимо запомнить и применять в нужных ситуациях, у ребёнка часто гаснет тяга к предмету. Наиболее верный способ предупредить "насыщение" предметом состоит в том, чтобы дети получали на занятиях познавательные задачи, сталкивались с проблемными ситуациями, выход из которых требует овладения соответствующими понятиями о пожарной безопасности, знания, умения и навыков которые усваиваются в общении с воспитателем, родителями, сверстниками, в играх, при чтении книг. Для проведения занятий можно использовать детскую литературу:

С.Маршак "Пожар", "Кошкин дом", "Рассказ о неизвестном герое";

Т.Юрмин "Кто плохой?";
 В.Ровицкий "Друзья в твоём доме";
 И.Демьянов "Коробок– чёрный бок";
 К.Паустовский "Барсучий нос";
 Е.Хоринская "Спичка-невеличка";
 С.Михалков "Дядя Стёпа";
 Л.Толстой "Пожарные собаки".

Кроме того, необходим показ имеющихся кино-, диа-, видеофильмов пожарной тематики для данного возраста. Обязательно проведение викторин, конкурсов, КВНов, игр типа "Поле чудес", игровых ситуаций типа "Включил электроприбор или газ, ушёл гулять. Пожар. Что делать?", спортивных соревнований – "Чья пожарная машина быстрее доедет до пожара?" и т.д.

СТАРШИЙ ДОШКОЛЬНИК ДОЛЖЕН:

Знать	Уметь
<ul style="list-style-type: none"> • Номер пожарной охраны 01 • Какую пользу и вред приносит огонь. • Опасные вещества (масло, бензин, керосин, лак и др.) Причины возникновения пожара. • Способы тушения пожара. • Действия в задымлённом помещении. • Как вести себя при возникновении пожара в квартире. Как обращаться с электроприборами. • Меры безопасности. • Первичные средства пожаротушения. • Пожарный инвентарь. • Кто такие пожарные. • Знать простые знаки пожарной безопасности (огнетушитель, выход направление к выходу, пожарный ручной извещатель) • Знать, как можно погасить на себе одежду. • Почему опасно играть спичками. • Опасные и вредные факторы пожара. • Правила пожарной безопасности. • Средства индивидуальной защиты. • Простые знаки пожарной безопасности (выход, огнетушитель, огнеопасно) • Как спастись самому и спасти младших при пожаре. 	<ul style="list-style-type: none"> • Вызвать по телефону пожарную охрану. • Сообщить по телефону свой адрес, фамилию, имя. Гасить огонь (водой, песком, землёй, плотной тканью, порошком и др.) • Эвакуироваться в случае пожара (нельзя прятаться во время пожара) • Пользоваться огнетушителем. • Правильно действовать во время пожара и задымленности. • Применять первичные средства пожаротушения. • Надевать и снимать СИЗ, находиться в них. • Грамотно действовать в случае возникновения горения или задымления. • Звать на помощь. • Оказывать первую помощь по ожогах. • Спасать (выводить из горящего или задымлённого помещения) младших. • Выключать электроприборы. • Тушить костёр

К завершению периода дошкольного обучения воспитанник 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.).

У детей сформированы навыки безопасного поведения с огнем.

- Умеют адекватно вести себя в пожароопасных ситуациях дома, в Учреждении, на природе, взаимодействии с пожарными.

- Умеют обращаться с электроприборами, предметами повышенной пожарной опасности.
- Дети проявляют эмоциональную отзывчивость по отношению к другим людям.
- У дошкольников развивается возможность осознания своего здоровьесберегающего поведения.
- Ребенок из пассивного объекта превратится в активного субъекта собственного здоровья и безопасности.

Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности

Вопрос пожарной безопасности стоит особенно остро в дошкольном возрасте, ведь по статистике более 50% пострадавших от пожаров — дети в возрасте до 7 лет, а причина возникновения каждого шестого пожара — детские шалости.

Сейчас на нашей планете возникает около пяти с половиной миллионов пожаров в год. Каждые пять секунд — новый пожар. Горят предприятия и больницы, гостиницы и магазины, поезда, корабли, самолеты. Огонь не щадит музеи и библиотеки, театры и дворцы, памятники культуры, школы, леса, хлебные поля... А в результате — колоссальные убытки. Но самое главное - десятки тысяч человеческих жертв, среди них и дети.

Знакомство детей с основами пожарной безопасности регламентировано Федеральным законом от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 08.03.2015) «О пожарной безопасности», ст. 25. «Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности».

Главная наша цель – формировать у детей, начиная с младшего дошкольного возраста, навыки безопасного поведения в быту, на улицах, дорогах; воспитывать привычку к здоровому образу жизни.

Система работы по данной теме должна включать:

- создание предметной среды – художественная литература, иллюстрации, атрибуты, игрушки. Дорожные знаки, настольно-печатные и дидактические игры, альбом по дорожному движению, номера телефонов служб;
- совместную деятельность педагога и детей – наблюдение, беседы, дидактические игры, игры-занятия, вечера досуга, КВН, конкурсы рисунков на лучшее знание чрезвычайных ситуаций и умение вести себя в них;
- работу с родителями – создание наглядного и письменного материалов, организация совместных досугов;
- взаимосвязь с работниками службы на дорогах, пожарной безопасности.

Работа по формированию основ безопасности жизнедеятельности проводится в три этапа.

Цель 1-го этапа

формировать у детей интерес к проблемам собственной безопасности. Для этого нужно создавать предметную среду, включающая яркие игрушки, эстетичную атрибутику, дидактические и настольно-печатные игры и др. Ежемесячно работу по формированию правил пожарной безопасности включать в календарный план, знания и умения закреплять в свободной деятельности через различные игры, театрализованную и изодеятельность.

Как свидетельствуют наблюдения, для детей достаточно нескольких занятий, чтобы дети усвоили основные правила пожарной безопасности и научились правильно действовать при возникновении пожара.

Проведение занятий целесообразно сопровождать показом открыток, картин, плакатов, рассказом о «добрых» и «злых» делах огня. Необходимо напомнить, что неумелое обращение со спичками может привести к пожару, можно показать макет спичечной коробки со спичками, объяснить их устройство и назначение. Занятие нужно построить так, чтобы убедить детей в небезопасности спичек в их руках и в то же время не возбудить нездоровый интерес.

С детьми 4-5 лет проводятся занятия по ознакомлению с правилами пожарной безопасности. В результате у детей появляется стойкий интерес к проблеме возникновения опасных ситуаций и умение вести себя в сложных ситуациях.

Цель 2-го этапа

формировать основы пожарной безопасности, положительное отношение к правилам поведения дома и правилу «Нельзя!».

Здесь следует помнить, что запретами невозможно избежать несчастных случаев. Нужно стремиться не запрещать, а помочь детям в их «исследованиях», дать им исчерпывающие знания. Для этого не только проводятся специально организованные занятия, но происходит знакомство детей с трудом, например, повара, когда они узнают, насколько опасно воздействие высоких температур, открытого огня, если не принять меры предосторожности.

На занятиях дети знакомятся с правилами эксплуатации электроприборов и телевизоров. Так, во время беседы на тему «Наш дом» фигурируют вопросы: «Почему телевизор можно смотреть только со взрослыми? Почему без взрослых нельзя пользоваться утюгом?».

На данном этапе используется системный подход, суть которого заключается в том, что работа ведется по всем разделам программы, формируя у детей:

- личностные качества – дисциплинированность, культуру поведения, выдержку, внимание;
- определенные знания и умения – ориентировки в пространстве, пользования различными бытовыми приборами, поведения при возникновении пожара.

В работе используются различные формы и методы, такие, как конкурсы личного и командного первенства, игры-эстафеты, проблемные ситуации, творческие игры, в которых дети выполняют роли пожарных, спасателей, попавших в беду людей. Для проведения сюжетно-ролевых игр имеются игрушки-модели: утюги, плиты.

Внимание обращается на беспрекословное выполнение правил противопожарной безопасности, а также правила «Нельзя!».

«Нельзя»:

- брать спички и играть с ними, жечь бумагу и другие предметы, переносить огонь;
- разжигать без взрослых огонь, включать газовые и электрические приборы; брать горящие угли;
- класть игрушки и другие предметы на горячие плиты и электроприборы.

Цели 3-го этапа

формировать правила пожарной безопасности; расширять знания детей о борьбе с огнем; воспитывать ответственное отношение к своей безопасности.

В возрасте 6-7 лет дети знакомятся с причинами возникновения пожара, правилами поведения в этом случае, способами тушения, трудом пожарников. Можно проводить экскурсию в пожарную часть, где инспектор детей с пожарной техникой, экипировкой пожарных и средствами тушения пожара. На занятиях детям нужно рассказать, почему при пожаре нельзя прятаться в укромные места (так как это характерно для детей дошкольного возраста), а нужно немедленно постараться выйти из помещения; позвать на помощь взрослых; как погасить маленький огонь песком, водой или ковриком; как вывести из такого помещения других детей; как набрать номер телефона пожарной части, правильно назвать адрес и свое имя. Знание этого номера следует закреплять в ходе игры, когда дети, пользуясь игрушечным телефоном, учатся вызывать пожарную команду.

Одновременно с изучением правил поведения при возникновении пожара расширять знания детей о том, как бороться с огнем. Для этого использовать яркие, выразительные плакаты, открытки. Детей знакомить с уголком пожарной безопасности в детском саду, назначением каждого предмета противопожарного оборудования.

При планировании работы по данной проблеме необходимо использовать формы и методы, имеющие наибольшее воздействие на эмоциональную сферу.

Неоднократное повторение одних и тех же действий в игровых ситуациях, закрепление полученных знаний во время бесед, художественно-продуктивной деятельности способствуют формированию навыков поведения в быту. Содержание знаний по формированию правил пожарной безопасности можно использовать для коррекции речи

детей. Применяемая система положительно влияет на развитие всех сторон речи, что позволяет применять ее в работе с детьми, имеющими нарушения. Расширяется словарный запас детей за счет специальных терминов, названий различных предметов, действий, определений, наречий, числительных, простых и сложных предлогов, союзов, совершенствуется процесс словообразования.

Широко используются речевки и звукоподражания для автоматизации звуков. Дети ставятся в условия, когда они вынуждены вступать в диалог, рассуждать, что способствует развитию связной речи. Дети составляют рассказы на противопожарную тематику с началом и концом, предложенным воспитателем. Можно просто предложить тему будущего рассказа в виде поговорки, например, «Коробка спичек, хоть мала, но может сделать много зла». Получившиеся рассказы инсценируются. Роли дети могут исполнять самостоятельно или помощью кукол.

Работе с семьей отводится особое место, так как без осознания родителями важности формирования основ безопасности жизнедеятельности детей, без понимания большой значимости личного примера невозможно воспитать в детях умения навыки безопасного поведения в быту, общественных местах, в природных условиях.

Основные направления работы с родителями включают:

- информирование о фактах неумелого обращения с огнем, ставших причиной несчастных случаев;
- о том, как объяснить детям правила обращения с огнем и огнеопасными предметами;
- формирование у родителей серьезного отношения к выработке у детей умения обращаться с различными бытовыми приборами, навыков поведения при возникновении пожара.

Разнообразные формы работы с семьей:

- консультации, беседы о пожарной безопасности;
- размещение в уголке для родителей статей материалов о правилах пожарной безопасности в домашних и природных условиях;
- оформление папок-передвижек по профилактике пожарной безопасности;
- открытые просмотры для родителей по данной тематике;
- анкетирование;
- вечера-викторины совместно с родителями «Береги свой дом от пожара»;
- консультации;
- встречи с инспектором пожарной охраны.

Таким образом, использование разнообразных форм работы с привлечением к работе родителей, позволяет педагогам дошкольного учреждения формировать у детей представление о пожароопасных предметах, прививать навыки правильного обращения с огнем, учить детей правильно действовать при обнаружении пожара, тем самым устраняя угрозу здоровью и жизни детей.

Прошито, прошнуровано,

Пронумеровано и скреплено печатью

Искреннею любовью мать страшица)

Заведующий Учреждением

Политова Оксана Николаевна

