

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 118

ИНН 7326031984 КПП 732701001 ОГРН 1087326001740
432044, г. Ульяновск, ул. Хрустальная, д.11.
тел./ факс (8422)58-04-50;58-04-55
E- mail: mdoy118@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий МБДОУ № 118
Л.К.Шурыгина



2023г

**Пожарно-технический минимум для работников
осуществляющих круглосуточную охрану детского сада**

Тематический план и типовая учебная программа

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Требования пожарной безопасности к зданиям и помещениям	2
2	Технические средства пожаротушения, противопожарный инвентарь	1
3	Действия при пожаре	1
4	Практическое занятие	2
	Зачет	1

Итого:

7 часов

Тема 1.

Требования пожарной безопасности к зданиям и помещениям

1.1.Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности

1) *Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».*

Федеральный закон 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, фермерскими хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства.

В области пожарной безопасности **граждане** (ст. 34 № 69-ФЗ):

- **имеют право на:**

защиту их жизни, здоровья и имущества в случае пожара;

возмещение ущерба, причиненного пожаром, в порядке, установленном действующим законодательством;

участие в установлении причин пожара, нанесшего ущерб их здоровью и имуществу;

получение информации по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны;
участие в обеспечении пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке в деятельности добровольной пожарной охраны;

- обязаны:

соблюдать 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

2) Как отмечалось выше, одной из основных обязанностей граждан, должностных лиц (руководителей организаций) и организаций является соблюдение требований пожарной безопасности.

Требования пожарной безопасности - специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом. К числу документов, устанавливающих требования пожарной безопасности относятся технические регламенты, своды правил и другие документы стандартизации, а также

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Правила противопожарного режима содержат требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности.

Противопожарный режим вводится на территории (в помещениях) организации в соответствии с распорядительными документами данной организации.

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

ППБ 101-89 устанавливают требования пожарной безопасности для всех типов общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов (в том числе школ-интернатов для детей с дефектами умственного и физического развития), детских домов, детских дошкольных учреждений (детских садов, детских яслей-садов для детей с дефектами умственного и физического развития), детских внешкольных учреждений, детских музыкальных, художественных и хореографических школ и детско-юношеских спортивных школ независимо от их ведомственной принадлежности.

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

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности детских учреждений несут их руководители.

1.2. Содержание зданий и помещений.

Функциональное назначение объекта (зданий и помещений, расположенных на территории объекта) – Ф1.1. (детский сад)

Этажность – 2-х этажное здание.

Площадь 1087,76 кв.м.

Отопление – централизованное.

Степень огнестойкости – 2.

Вентиляция – естественное проветривание, инфильтрация.

Дата строительства – 1976 г.

На 1этаже имеется 6 запасных эвакуационных выходов, 2 основных, на 2этаже 4 запасных эвакуационных выхода. Имеется подвальное помещение.

В ночное время территория освещается 6 фонарями наружного освещения и охраняется сторожем.

Здание оборудовано порошковыми огнетушителями: ОП 4

Количество работников пребывающих в здании – 37 человек.

1.2.1. Порядок содержания зданий, сооружений и помещений

В зданиях, сооружениях и помещениях Учреждения запрещено:

- превышать нормативную вместимость в групповых помещениях и спальнях, музыкальном и спортивном залах, иных помещениях для занятий с детьми;
- размещать мебель, оборудование и другие предметы на путях эвакуации, у дверей эвакуационных выходов, в переходах между секциями и местах выходов на наружные эвакуационные лестницы, кровлю, покрытие;
- использовать подвальные и цокольные этажи для организации детского досуга (детские развивающие центры, развлекательные центры, залы для проведения торжественных мероприятий и праздников, спортивных мероприятий), если это не предусмотрено проектной документацией;
- хранить и применять в подвальных помещениях легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порохи, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, отходы любых классов опасности и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;
- использовать подвальные помещения, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- устанавливать глухие решетки на окнах;
 - снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей, тамбуров, тамбур-шлюзов и лестничных клеток, а также другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
 - проводить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения или уменьшается зона действия систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, автоматических установок пожаротушения, противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода);
 - проводить уборку помещений и чистку одежды с применением бензина, керосина и других легко воспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших коммуникаций, транспортирующих или содержащих в себе горючие вещества и материалы, с применением открытого огня (костры, газовые горелки, паяльные лампы, примусы, факелы, свечи);
 - устанавливать неоткрывающиеся металлические решетки на окнах, закрывать жалюзи;
 - устраивать на лестничных клетках кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под

лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель, оборудование и другие горючие материалы;

- устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) для организации рабочих мест антресоли, конторки и другие встроенные помещения с ограждающими конструкциями из горючих материалов;
- размещать на лестничных клетках, в поэтажных коридорах, а также на открытых переходах наружных воздушных зон незадымляемых лестничных клеток внешние блоки кондиционеров;
- эксплуатировать после изменения класса функциональной пожарной опасности здания, сооружения, пожарные отсеки и части здания, а также помещения, не отвечающие нормативным документам по пожарной безопасности в соответствии с новым классом функциональной пожарной опасности;
- проводить изменения, связанные с устройством систем противопожарной защиты, без разработки проектной документации, выполненной в соответствии с действующими на момент таких изменений нормативными документами по пожарной безопасности;
- выполнять огневые, электрогазосварочные и другие виды пожароопасных работ в зданиях при наличии в их помещениях людей;
- оборачивать электрические лампы бумагой, материей и другими горючими материалами;
- оставлять без присмотра включенные в электрическую сеть персональные компьютеры, принтеры, ксероксы, мультимедийные проекторы, телевизоры и любые другие электроприборы.

2. Все здания и помещения Учреждения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

3. Расстановка мебели и оборудования в музыкальном зале, групповых помещениях и спальнях, других помещениях Учреждения не должна препятствовать эвакуации людей и свободному подходу к средствам пожаротушения.

4. В групповых помещениях и кабинетах для дополнительных занятий разрешено размещать только необходимую для обеспечения учебного процесса мебель, а также приборы, модели, принадлежности, пособия и другие предметы, которые хранятся в шкафах, на стеллажах или стационарно установленных стойках.

5. Двери подвалов, в которых по условиям технологии не предусмотрено постоянное пребывание людей, должны быть закрыты на замок. На дверях указанных помещений должна быть размещена информация о месте хранения ключей.

6. В случае установления требований пожарной безопасности к строительным конструкциям по пределам огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности и заполнению проемов в них, к отделке внешних поверхностей наружных стен и фасадных систем, применению облицовочных и декоративно-отделочных материалов для стен, потолков и покрытия полов путей эвакуации, а также зальных помещений в Учреждении должна храниться документация, подтверждающая пределы огнестойкости, класс пожарной опасности и показатели пожарной опасности примененных строительных конструкций, заполнений проемов в них, изделий и материалов.

7. В здании Учреждения проживание обслуживающего персонала и других лиц запрещено.

8. Огневые и сварочные работы могут производиться только в отсутствие детей и с письменного разрешения заведующего дошкольным учреждением.

9. Здания детских учреждений должны быть оборудованы средствами оповещения людей о пожаре. Для оповещения людей о пожаре могут быть использованы внутренняя телефонная и радиотрансляционная сети, специально смонтированные сети вещания, звонки и другие звуковые сигналы.

10. Наружные пожарные лестницы должны содержаться в исправном состоянии. Допускается нижнюю часть наружных вертикальных пожарных лестниц закрывать легко снимаемыми щитами на высоту не более 2,5 м от уровня земли.

11. Пользование утюгами разрешается только в специально отведенных помещениях под наблюдением работника детского учреждения. Использование помещений для других целей, в том числе для хранения белья, не допускается. Глажение разрешается только утюгами с исправными терморегуляторами и световыми индикаторами включения. Утюги должны устанавливаться на подставках из огнеупорных материалов.

12. Все здания и помещения детского учреждения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения

13. Перед началом отопительного сезона приборы отопления, а перед началом учебного года системы вентиляции и кондиционирования воздуха и кухонные очаги должны быть тщательно проверены и отремонтированы, а обслуживающий их персонал должен пройти противопожарный инструктаж.

1.2.2. Противопожарный инструктаж.

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

Противопожарный инструктаж проводится руководителем учреждения или лицом ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом руководителя организации.

О проведении противопожарного инструктажей делается запись в журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

По характеру и времени проведения противопожарный инструктаж подразделяется на:

1. *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 (граждан) по решению руководителя.

Вводный противопожарный инструктаж проводится по программе вводного противопожарного инструктажа, утвержденной заведующим.

Вводный противопожарный инструктаж заканчивается практической тренировкой действий при возникновении пожара и проверкой знаний средств пожаротушения и систем противопожарной защиты.

2. *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;

- со специалистами строительного профиля, выполняющими строительно-монтажные и иные работы на территории организации;

с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику.

Первичный противопожарный инструктаж проводится по программе первичного противопожарного инструктажа.

Первичный противопожарный инструктаж можно проводить с каждым работником индивидуально, а можно и группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места.

Все работники, работающие в зданиях с массовым пребыванием людей свыше 50 человек должны практически показать умение действовать при пожаре и использовать первичные средства пожаротушения.

3. *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.

4. *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.

5. *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.

1.2.3. Противопожарный режим.

Противопожарный режим – требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности.

Пожарная безопасность – это состояние защищенности от пожаров, требования пожарной безопасности – организационная форма достижения такого состояния, а противопожарный режим - это некое идеальное состояние, порядок действий, при соблюдении которых возможность возникновения пожара теоретически сведена к нулю. Достигается это состояние путем строгого выполнения требований пожарной безопасности, т.е. специальных условия социального и технического характера, установленных в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

1.2.4. Пути эвакуации.

1. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов в Учреждении должно быть обеспечено строгое соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно- планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков противопожарной безопасности).

2. При эксплуатации эвакуационных путей эвакуационных и аварийных выходов запрещено:

- оборудовать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота без возможности вручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей, при отсутствии иных (дублирующих) путей эвакуации либо при отсутствии технических решений, позволяющих вручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства. Допускается в дополнение к ручному способу применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования устройств;
- размещать (устанавливать) на путях эвакуации и эвакуационных выходах (в том числе в проходах, коридорах, тамбурах, маршах лестниц, в дверных проемах, на эвакуационных люках) различные изделия, оборудование, отходы, мусор и другие предметы, препятствующие безопасной эвакуации, а также блокировать двери эвакуационных выходов;
- оборудовать в тамбурах выходов из зданий сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;
- изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования.

3. Запоры (замки) на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

4. Не допускается в Учреждении устанавливать приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противоподымных дверей (устройств).

5. Ковры, ковровые дорожки, укладываемые на путях эвакуации поверх покрытий полов и в эвакуационных проходах, должны надежно крепиться к полу.

6. Запрещается закрывать и ухудшать видимость световых оповещателей, обозначающих эвакуационные выходы в Учреждении, и эвакуационных знаков пожарной безопасности.

7. Эвакуационное освещение должно находиться в круглосуточном режиме работы или включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

8. Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения знаками или окраской.

9. В музыкальном зале знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей.

10. Наружные пожарные лестницы, лестницы-стремянки и ограждения на крыше здания всегда должны содержаться в исправном состоянии.

11. Двери лестничных клеток, эвакуационных выходов, в том числе ведущих из подвала на первый этаж (за исключением дверей, ведущих в кабинеты, группы, коридоры, вестибюли (фойе) и непосредственно наружу) оборудуются приспособлениями для самозакрывания.

12. При расстановке в групповых помещениях мебели и иного оборудования, в помещениях пищеблока - технологического и теплового оборудования, в помещениях хранения ТМЦ и продуктов - стеллажей необходимо обеспечить наличие свободных проходов к выходам из данных помещений.

1.2.5. План эвакуации.

План эвакуации - заранее разработанный план (схема), в котором указаны пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, установлены правила поведения людей, порядок и последовательность действий в условиях чрезвычайной ситуации (по п. 3.14 ГОСТ Р 12.2.143-2002). Руководитель учреждения обязан обеспечить разработку и утверждение плана эвакуации.

На объекте с массовым пребыванием людей, а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре

На объектах с массовым пребыванием людей в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре должна быть разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие

должны проводиться практические тренировки лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте.

[... Зачитывается инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей...]

Тема 2.

Технические средства пожаротушения, противопожарный инвентарь

1) Первичные средства пожаротушения.

Первичные средства пожаротушения - это устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации и (или) ликвидации загорания на начальной стадии (огнетушители, вода, песок, кошма, асбестовое полотно, ведро, лопата и др.).

Детские учреждения должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения независимо от оборудования зданий пожарными кранами.

Места расположения первичных средств пожаротушения должны указываться в планах эвакуации.

Ручные огнетушители должны размещаться:

- путем навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя;

- путем установки в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами, в специальные тумбы или на пожарные стенды.

Огнетушители должны устанавливаться таким образом, чтобы был виден имеющийся на его корпусе текст инструкции по использованию. Конструкции и внешнее оформление тумб и шкафов для размещения огнетушителей должны позволять визуально определить тип установленных в них огнетушителей.

Огнетушители должны размещаться в легко доступных местах, где исключено повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.

При размещении огнетушителей не должны ухудшаться условия эвакуации людей.

Огнетушители, размещаемые вне помещений или в неотапливаемых помещениях, подлежат съему на холодный период. В этих случаях на пожарных стендах должна быть информация о местах их расположения.

На период перезарядки и технического обслуживания огнетушителей, связанного с их ремонтом, взамен должны быть установлены огнетушители из резервного фонда.

При эксплуатации и техническом обслуживании огнетушителей следует руководствоваться требованиями, изложенными в паспортах заводов-изготовителей и утвержденными в установленном порядке регламентами технического обслуживания огнетушителей каждого типа.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожаров, запрещается.

Классификация огнетушителей.

Огнетушители делятся на переносные (массой до 20 кг) и передвижные (массой не менее 20, но не более 400 кг). Передвижные огнетушители могут иметь одну или несколько емкостей для зарядки огнетушащего вещества (ОТВ), смонтированных на тележке.

По виду применяемого ОТВ огнетушители подразделяют на:

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

В МДОУ № 118 используют порошковые и углекислотные огнетушители

Пенный огнетушитель.

Предназначен для тушения загораний и небольших пожаров твердых материалов и горючих жидкостей. Представляет собой стальной сварной баллон, горловина которого закрыта крышкой с запорным устройством. Заряд огнетушителя состоит из кислотной и щелочной части. Дальность подачи струи 6-8 метров. Для приведения огнетушителя в действие нужно поднести его к месту загорания, повернуть рукоятку клапана на 180 градусов до отказа, перевернуть огнетушитель вверх дном и направить струю пены на очаг возгорания. В случае отсутствия струи пены после откидывания рукоятки и переворачивания огнетушителя немедленно прочистить спрыск (отверстие, через которое выходит струя пены).

Тушить пенными огнетушителями категорически запрещается: электрическую проводку, оборудование, находящееся под напряжением, и другие энергоустановки.

Углекислотные огнетушители.

Предназначены для тушения небольших начальных загораний различных веществ и материалов, за исключением веществ, горение которых происходит без доступа воздуха (целлулоид, пироксилин, термит и др.). Огнетушители представляют собой стальные баллоны, в горловины которых ввернуты латунные вентили с сифонными трубками, маховички вентиля должны быть опломбированы. Для тушения пожара огнетушитель следует поднести к очагу горения, направить растроб-снегообразователь на очаг пожара и отвернуть до отказа вращающийся маховичок против часовой стрелки. Во время работы огнетушителя не рекомендуется держать баллон в горизонтальном положении в связи с тем, что такое положение баллона затрудняет выход из него углекислоты через сифонную трубку.

Не размещать огнетушители вблизи отопительных приборов и на солнцепеке.

Порошковые огнетушители

Наибольшее распространение имеют порошковые огнетушители, обладающие хорошей огнетушащей эффективностью.

Порошковые огнетушители являются наиболее универсальными как по области применения, так и по рабочему диапазону температур (от -50 до +50°C).

Ими можно тушить очаги практически всех классов пожаров: твердых веществ, горючих жидкостей, газов, в том числе и электрооборудование, находящееся под напряжением до 1000 В.

Ввиду небольшой продолжительности работы порошковых огнетушителей (время выброса порошка от 6 до 15 секунд), для успешной работы с ними в экстремальных условиях необходима хорошая подготовка, иначе от их применения пользы будет мало.

В самом начале тушения нельзя слишком близко подходить к очагу пожара: из-за высокой скорости порошковой струи происходит сильная эжекция воздуха, который только раздувает пламя над очагом.

Кроме того, при тушении с малого расстояния может произойти разбрасывание или разбрызгивание горящих материалов мощной струей порошка, что приведет к увеличению очага пожара.

Для тушения очага пожара с большого расстояния целесообразно применять порошковый огнетушитель с коническим или цилиндрическим насадком, а с малого расстояния лучше использовать огнетушитель со щелевым насадком, дающим плоскую расширяющуюся струю.

Недостатки:

- отсутствие при тушении охлаждающего эффекта, что может привести к повторному самовоспламенению уже потушенного горючего материала от нагретых поверхностей;
- непригодны для тушения тлеющих материалов;
- сложность тушения из-за резкого ухудшения видимости очага и путей выхода (особенно в помещениях небольшого объема);
- опасны для здоровья людей ввиду высокой запыленности в результате образования порошкового облака в процессе тушения;

- наносят ущерб оборудованию и материалам из-за значительного загрязнения порошком защищаемого объекта;
- возможны отказы в работе вследствие образования пробок из-за способности к комкованию и слеживанию порошков при хранении;
- возможно появление разрядов статического электричества при работе порошковых огнетушителей с насадком, выполненным из полимерных материалов, что сужает область их применения.

В здании детского сада огнетушители установлены:

№ огнетушителя	Место установки огнетушителя	Марка огнетушителя	Дата ввода огнетушителя в эксплуатацию
1.	Музыкальный зал- 2 этаж	ОП- 4(3)- 1 шт.	
2.	Лестничная площадка (правая и левая стороны)– 2 этаж	ОП- 4(3)- 4 шт.	
3.	Холл (правая и левая стороны)— 1 этаж	ОП- 4(3)- 3 шт.	
4.	Медицинский блок- 1 этаж	ОП- 4(3)- 1 шт.	
5.	Пищеблок – 1 этаж	ОП- 4(3)- 1 шт.	
6.	Прачечная- 1 этаж	ОП- 4(3)- 1 шт.	
7.	Щитовая- 1 этаж	ОУ- - 1 шт.	

2) Противопожарное водоснабжение.

Под противопожарным понимается такое водоснабжение, которое кроме удовлетворения хозяйственно-питьевых и производственных нужд полностью обеспечивает подачу воды в любое время суток в количестве, необходимом для тушения пожара, как снаружи, так и внутри здания.

Системы противопожарного водоснабжения бывают естественными и искусственными. К естественным источникам противопожарного водоснабжения относятся водоемы, пруды, реки, озера, моря, имеющие благоустроенные подъезды для забора воды пожарными насосами. К искусственным источникам противопожарного водоснабжения относятся водопровод, а также сеть пожарных водоемов и резервуаров.

Противопожарное водоснабжение может быть осуществлено от водопровода, объединенного с хозяйственно-питьевым и производственным водопроводом, или от самостоятельного противопожарного водопровода, если объединение его с водопроводом другого назначения экономически нецелесообразно. Противопожарные водопроводы в зависимости от расположения подразделяют на наружные и внутренние, а по величине напора — на водопроводы низкого и высокого давления.

В водопроводе низкого давления напор, необходимый для тушения пожара, создается передвижными пожарными насосами (пожарными автоцистернами, автонасосами или мотопомпами), подающими воду от гидрантов к месту пожара. Свободный напор воды в сети водопровода низкого давления при пожаротушении должен обеспечить подачу струи из пожарного ствола на расстояние не менее 10 м.

В противопожарном водопроводе высокого давления необходимый напор для тушения пожара из гидрантов создается стационарными пожарными насосами (только на время пожара), входящими в состав постоянных водопроводных сооружений и устанавливаемыми в зданиях насосных станций или в отдельных помещениях. Насосы включают не позднее 5 мин после сообщения о пожаре, при

этом они создают необходимый напор воды для тушения пожара, прокладка рукавных линий осуществляется от колонок, устанавливаемых на пожарные гидранты.

Наружные водопроводные сети разделяют на кольцевые и разветвленные (или тупиковые). При кольцевой схеме трубы образуют замкнутую систему, благодаря чему вода по трубам может циркулировать во всех направлениях. В кольцевых водопроводных сетях можно выключать аварийные участки трубопроводов без прекращения подачи воды в последующие участки и, кроме того, в них ослабляется действие гидравлического удара.

3) Автоматическая установка пожаротушения.

Автоматическая установка пожаротушения – установка пожаротушения, автоматически срабатывающая при превышении контролируемым фактором (факторами) пожара установленных пороговых значений в защищаемой зоне.

Автоматические установки пожаротушения следует проектировать с учетом нормативных документов, действующих в этой области, а также строительных особенностей защищаемых зданий, помещений и сооружений, возможности и условий применения огнетушащих веществ исходя из характера технологического процесса производства.

Автоматические установки пожаротушения должны выполнять одновременно и функции автоматической пожарной сигнализации.

Тип установки пожаротушения, способ тушения, огнетушащее вещество определяются организацией-проектировщиком с учетом пожарной опасности и физико-химических свойств производимых, хранимых и применяемых веществ и материалов, а также особенностей защищаемого оборудования.

При срабатывании установки пожаротушения должна быть предусмотрена подача сигнала на отключение технологического оборудования в защищаемом помещении в соответствии с технологическим регламентом или требованиями настоящих норм.

У автоматической установки пожаротушения, выделяют три основные функции:

обнаружение (Установка пожарной сигнализации);

- оповещение (Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах);

- тушение (Установка пожаротушения).

Типы установок пожаротушения

- Установка водяного пожаротушения.

Установки водяного пожаротушения распространены наиболее часто. Они применяются для защиты объектов различного назначения: гостиниц, торговых центров, помещений гидроэлектростанций, современных высотных зданий и других объектов.

- Установка пенного пожаротушения.

Пенные установки пожаротушения используются преимущественно для тушения легко воспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей в резервуарах, горючих веществ и нефтепродуктов, расположенных как внутри зданий, так и вне их.

- Установка пожаротушения тонкораспыленной водой.

В настоящее время к тонкораспыленной воде (ТРВ) относят струи капель с диаметром менее 0,1 мм. В ряде случаев ТРВ может успешно обеспечить пожарную безопасность тех объектов, которые защищались установками хладонового или углекислотного пожаротушения.

Принцип действия оросителей ТРВ заключается в равномерном распылении воды по защищаемой площади и объему путем создания тонкодисперсионного потока. Это позволяет использовать оросители данных установок для защиты библиотек, фондохранилищ и других объектов, где ущерб от пролива воды, наносимый традиционными установками, не менее значителен, чем ущерб от пожара.

Основной механизм тушения тонкораспыленной водой заключается в охлаждении горючего за счет высокой удельной теплоемкости, разбавления паров горючего водяным паром. ТРВ способна эффективно охлаждать химическую зону реакции, т.е. пламя.

- Установка газового пожаротушения.

Установки газового пожаротушения применяются для ликвидации пожаров электрооборудования. При этом установки не должны применяться для тушения пожаров:

- химических веществ и их смесей, полимерных материалов, склонных к тлению и горению без доступа воздуха;
- гидридов металлов и пирофорных веществ;
- порошков металлов (натрий, калий, магний, титан и др.).

- Установка порошкового пожаротушения.

Установки порошкового пожаротушения применяются для локализации и ликвидации пожаров электрооборудования (электроустановок под напряжением). Установки могут применяться для локализации или тушения пожара на защищаемой площади, локального тушения на части площади или объема, тушения всего защищаемого объема. Они могут использоваться в помещениях с массовым пребыванием людей (театры, торговые комплексы и др.).

Установки порошкового пожаротушения не обеспечивают полного прекращения горения и не должны применяться для тушения пожаров:

горючих материалов, склонных к самовозгоранию и тлению внутри объема вещества (древесные опилки, хлопок, травяная мука и др.);

химических веществ и их смесей, пирофорных и полимерных материалов, склонных к тлению и горению без доступа воздуха.

- Установка аэрозольного пожаротушения.

Установки аэрозольного пожаротушения применяются в помещениях горючих материалов, в количествах, тушение пожара которых может быть осуществлено штатными ручными средствами. Допускается применение установок для защиты кабельных сооружений (полуэтажи, коллекторы, шахты) объемом до 3000 м³ и высотой не более 10 м при условии отсутствия в электросетях защищаемого сооружения устройств автоматического повторного включения.

Применение установок для тушения пожаров в помещениях с кабелями, электроустановками и электрооборудованием, находящимися под напряжением, допускается при условии, если значение напряжения не превышает предельно допустимого, указанного в технической документации на конкретный тип генератора огнетушащего аэрозоля (ГОА).

4) Автоматические установки пожарной сигнализации.

Установка пожарной сигнализации – совокупность технических средств для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и/или выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и технические устройства.

Администрация детского учреждения должна обеспечить работоспособность и надежную эксплуатацию пожарной автоматики в соответствии с требованиями Типовых правил технического содержания установок пожарной автоматики. Техническое обслуживание установок пожарной автоматики должно проводиться в соответствии с Инструкцией по организации и проведению работ по регламентированному техническому обслуживанию установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Учреждение, не имеющее возможности собственными силами осуществлять техническое обслуживание установок и содержать обслуживающий персонал, обязано заключить соответствующие договоры на обслуживание спринклерных, дренчерных и других установок автоматического пожаротушения, а также установок пожарной сигнализации со специализированными организациями.

При производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту специализированной организацией контроль за качеством их выполнения осуществляет должностное лицо детского учреждения, ответственное за эксплуатацию установок.

Установки пожарной автоматики должны эксплуатироваться в автоматическом режиме и круглосуточно находиться в работоспособном состоянии.

В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, проведение которых связано с отключением установок, администрация детского учреждения обязана обеспечить

пожарную безопасность защищаемых установками помещений и поставить в известность пожарную охрану.

Количество автоматических пожарных извещателей определяется необходимостью обнаружения загораний по всей контролируемой площади помещений, Если установка пожарной сигнализации предназначена для управления автоматическими установками пожаротушения, дымоудаления и оповещения о пожаре, каждую точку защищаемой поверхности необходимо контролировать не менее чем двумя автоматическими пожарными извещателями.

Виды пожарных извещателей:

- Дымовые пожарные извещатели. Площадь, контролируемая одним дымовым пожарным извещателем от 55 до 85 м² в зависимости от высоты установки извещателя, максимальное расстояние между извещателями 9,0 м. и максимальное расстояние между извещателем и стеной 4,5 м.

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

- Тепловые пожарные извещатели.

Площадь, контролируемая одним тепловым пожарным извещателем от 25 до 15 м² в зависимости от высоты установки извещателя, а также максимальное расстояние между извещателями 5,0 м. и максимальное расстояние между извещателем и стеной 2,0 м.

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

- Световые пожарные извещатели.

Световые пожарные извещатели следует устанавливать 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.

Ручные извещатели следует устанавливать для подачи сигнала о пожаре в установках пожарной сигнализации.

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 следует устанавливать 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. Извещатели устанавливаются по одному на всех лестничных площадках каждого этажа.

Вне зданий извещатели следует устанавливать на расстоянии не более 150 м один от другого и должны иметь указательные знаки.

Места установки ручных пожарных извещателей должны иметь искусственное освещение.

Дымовые и тепловые пожарные извещатели следует устанавливать, как правило, на потолке.

При невозможности установки извещателей на потолке допускается установка их на стенах, балках, колоннах. Допускается также подвеска извещателей на тросах под покрытиями зданий со световыми, аэрационными, зенитными фонарями. В этих случаях извещатели необходимо размещать на расстоянии не более 300 мм от потолка, включая габариты извещателя.

Дымовые и тепловые пожарные извещатели следует устанавливать в каждом отсеке потолка, ограниченном строительными конструкциями (балками, прогонами, ребрами плит и т.п.), выступающими от потолка на 0,4 м и более.

Автоматические пожарные извещатели необходимо применять в соответствии с требованиями технических условий, стандартов и паспортов, с учетом условий среды контролируемых помещений.

Автоматические пожарные извещатели одного шлейфа пожарной сигнализации должны контролировать не более пяти смежных или изолированных помещений, расположенных на одном этаже и имеющих выходы в общий коридор (помещение).

Количество автоматических пожарных извещателей, включаемых в один шлейф пожарной сигнализации, следует определять технической характеристикой станции пожарной сигнализации.

В одном помещении следует устанавливать не менее двух автоматических пожарных извещателей.

Тема 3.

Действия работников при пожаре

1) *Общий характер пожара.*

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

Основные причины пожаров в образовательных учреждениях.

1. нарушение установленного противопожарного режима;
2. неисправность электропроводки;
3. неосторожное обращение с огнем;
4. неисправность электроустановок;
5. нарушение правил пользования инструментами и электронагревательными приборами;
6. детская шалость с огнем.

Основные признаки пожара:

- а. задымление;
- б. запах горения или тления различных материалов;
- в. повышение температуры.

В случае возникновения пожара действия работников детских учреждений и привлекаемых к тушению пожара лиц в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности детей, их эвакуацию и спасение.

2) *Порядок сообщения о пожаре.*

Заметив пожар или загорание, необходимо немедленно организовать оповещение об этом всех находящихся в здании людей, независимо от размеров и места пожара или загорания, равно как и при обнаружении хотя бы малейших признаков горения и немедленно вызвать пожарную охрану по телефону «01» (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность и фамилию). Очевидно, что быстрота прибытия пожарной помощи, позволит успешнее ликвидировать пожар и быстрее помочь людям, находящимся в опасности.

Сообщения о пожаре, как правило, передаются по телефону. Поэтому каждый человек должен хорошо знать места расположения телефонных аппаратов, особенно тех, которые доступны в любое время суток. Следует помнить, что с помощью сотового телефона можно вызвать помощь даже при отсутствии денег на счете или SIM –карты по номеру «112».

2) Действия работника детского учреждения, обнаружившего пожар и его признаки:

- Немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную часть (при этом необходимо четко назвать адрес учреждения, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию и должность);
- Известить о пожаре руководителя дошкольного учреждения или заменяющего его работника;
- Организовать отключение сетей электроснабжения, остановку систем вентиляции и кондиционирования воздуха и осуществление других мероприятий, способствующих предотвращению распространения пожара. (небольшое очаг возгорания попытаться потушить первичными средствами пожаротушения, крупный очаг возгорания- закрыть наглухо двери , не допустить распространения очага возгорания в другие помещения)
- Организовать встречу пожарной команды, т.е. доступность проезда пожарных формирований на территорию МДОУ и сопроводить ее к месту пожара.

3) Действия при тушении пожара.

Воздержаться от открывания окон и дверей, а также от разбивания стекол во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения. Покидая помещения или здание, следует закрывать за собой все окна и двери.

Прежде чем заступать на очередное дежурство обязательно убедиться в исправности освещения территории дошкольного учреждения, а также дежурного освещения в здании, наличии электрических фонарей, проверить помещения учреждения на отсутствие пожароопасных предметов (включенные электроприборы и т.д.), на наличие огнетушителей, работу тревожной кнопки, телефона. Перед закрытием помещений убедиться в их пожарной безопасности, отключении всех электрических приборов и выключить свет, убедиться в исправности пожарной сигнализации.

Во время дежурства следить за противопожарным состоянием здания, не пользоваться электронагревательными приборами, электрокипятильником и открытым огнем.

Для предупреждения пожара не сжигать мусор, сухую траву и листья на территории дошкольного учреждения.

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим на пожаре.

Первая медицинская помощь (ПМП) – это комплекс медицинских мероприятий, выполняемых на месте поражения преимущественно в порядке само- и взаимопомощи, а также участниками аварийно-спасательных работ с использованием табельных и подручных медицинских средств с целью прекращения воздействия факторов, способных утяжелить состояние пораженных или привести к смертельному исходу, а также эвакуация пораженных из очага поражения.

*Основное требование при оказании первой медицинской помощи: **не навреди!***

Ожоги

По степени поражения ожоги подразделяются на 4 степени.

1-2 степень – покраснение кожи появление пузырей.

3-4 степень – появление участков обугленной кожи с обильным выделением кровянистой жидкости.

Действия:

При ожогах 1-2 степени как можно быстрее подставьте обожженную поверхность под струю холодной воды наложите чистую сухую повязку, поверх ткани приложите холод.

При ожогах 3-4 степени накройте область ожога стерильной тканью, поверх ткани приложите холод.

При обширных ожогах уложите пострадавшего раневой поверхностью вверх, накройте ожог чистой тканью, поверх ткани – холод, обезбольте, дайте обильное питье, вызовите «Скорую помощь».

Отравление окисью углерода (угарный газ)

Вначале проявляются первые признаки отравления: чувство тяжести в голове, головная боль, головокружение шум в ушах, тошнота, сердцебиение. Вскоре присоединяются мышечная слабость и рвота. За счет вдыхания угарного газа в крови образуется карбоксигемоглобин.

Если пострадавший продолжает находиться под действием угарного газа, то с повышением содержания карбоксигемоглобина в крови нарастают проявления отравления: сонливость, потеря

сознания, одышка, кожные покровы приобретают алый цвет. Смерть наступает от паралича дыхательного центра.

Пораженный подлежит госпитализации, так как осложнения отравления могут проявиться спустя 10-15 часов.

Первая помощь:

1. быстро вынести на свежий воздух;
2. расслабить одежду, чтобы не препятствовала дыханию;
3. дать понюхать ватку с нашатырным спиртом;
4. при остановке дыхания - искусственное дыхание.

Потеря сознания

Причины : недостаток воздуха, эмоциональный стресс, острое сердечно-сосудистое заболевание.

Действия :

1. Проверьте наличие сознания, дыхания, сердцебиения;
2. При их отсутствии начинайте реанимационные мероприятия по системе АВС;

Потеря сознания кратковременная (до 3 минут), сердцебиение и дыхание сохранены : уложите больного на спину, приподнимите ноги, расстегните воротник сорочки, ослабьте галстук и поясной ремень, обеспечьте доступ воздуха. Дайте вдохнуть пары нашатырного спирта.

При потере сознания более 3 минут, переверните больного на живот, очистите верхние дыхательные пути, приложите холод к голове. Наблюдайте за дыханием, сердцебиением, срочно вызовите медицинского работника.

Помните ! Во всех случаях потери сознания нужно обратиться к врачу.

Тема 4.

Практическое занятие

Практическое занятие по эвакуации. Работа с огнетушителями.

Зачет

Проверка знаний пожарно-технического минимума.