

**краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Минусинский медицинский техникум
(КГБПОУ)**

Утверждаю
Директор КГБПОУ ММТ
_____ С.М. Бударина
8 сентября 2025 г.
Приказ № 75-орг.

**Программа
вводного противопожарного инструктажа краевого государственного
бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Минусинский медицинский техникум»**

Минусинск 2025

Перечень вопросов проведения вводного противопожарного инструктажа:
(программа разработана на основании приказа МЧС РФ № 1120 от 16.12.2024г.)

1. Общие сведения о специфике и особенностях организации работы в краевом государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Минусинский медицинский техникум» (далее – КГБПОУ ММТ, техникум) по условиям пожаро- и взрывоопасности.

2. Обязанности и ответственность работников и руководителей за соблюдением требований пожарной безопасности.

3. Ознакомление с противопожарным режимом в КГБПОУ ММТ.

4. Ознакомление с приказами по соблюдению противопожарного режима;

- с инструкциями по пожарной безопасности;

- с основными причинами пожаров, которые могут быть или были в КГБПОУ ММТ.

5. Общие меры по пожарной профилактике и тушению пожара:

а) информировать руководителей структурных подразделений о сроках проверки и испытаний гидрантов, зарядки огнетушителей, автоматических средств пожаротушения и сигнализации, ознакомление с программой первичного инструктажа персонала данного подразделения обеспечение личной и коллективной безопасности;

б) информировать сотрудников о действиях при загорании или пожаре, сообщение о пожаре в пожарную часть, непосредственному руководителю, приемы и средства тушения загорания или пожара, средства и меры личной и коллективной безопасности.

6. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством.

1. Общие сведения о специфике и особенностях КГБПОУММТ по условиям пожарной безопасности.

1.1. Главный корпус техникума расположен по адресу: г. Минусинск, ул. Ленина 75, общежитие техникума расположено по адресу г. Минусинск ул. Народная 66.

В зданиях техникума - отопление водяное, центральное, электроснабжение 220 вольт, вентиляция естественная через оконные и дверные проемы.

Здания техникума оборудованы установками автоматической пожарной сигнализации (далее - АУПС) с использованием дымовых и ручных пожарных извещателей и системой оповещения и управление эвакуацией людей при пожаре (далее - СОУЭ) 3-го типа (звуковое оповещение).

Главный корпус здание двухэтажное, III степени огнестойкости. Класс функциональной пожарной опасности Ф4.1. С первого этажа здания имеется 4 эвакуационных выхода. Центральный (главный вход) - из фойе на площадь им. Мартьянова, два выхода в торце здания - из коридора во двор техникума и один через гардероб на площадь им. Мартьянова. Из подвала имеется три выхода: два во двор техникума, третий на площадь им. Мартьянова. Со второго этажа 2 выхода: с коридора по лестнице на первый этаж техникума, второй в торце здания по металлической наружной лестнице во двор.

Здание общежития четырехэтажное, III степени огнестойкости. Класс функциональной пожарной опасности Ф 4.1. Эвакуация людей из жилых комнат общежития 3-го и 4-го этажей осуществляется через 2 выхода находящихся на первом этаже и выходящие на тыльную сторону здания. Эвакуация в данном случае осуществляется через лестничные марши. Со второго этажа по двум выходам, которые расположены с торцов здания. Эвакуация в данном случае осуществляется по металлическим наружным лестницам. Студенты, работники и посетители техникума, находящиеся на первом этаже эвакуируются через главный (центральный) выход, а так

же выход, расположенный с левого торца здания общежития.

К первичным средствам пожаротушения, имеющиеся в техникуме, относятся: огнетушители, пожарные краны (ГК) внутреннего пожарного водопровода, ящики с песком.

В главном корпусе техникума огнетушители ОП-4(3) размещены так, что расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не превышает 20 метров. В компьютерном классе и электрощитовой по одному соответственно размещены ручные огнетушители ОУ-5. В здании главного корпуса так же имеется внутреннее противопожарное водоснабжение с 4-мя пожарными кранами (по 2 на каждом этаже).

В общежитии на каждом этаже расположено по четыре ручных огнетушителя ОП-4(3), которые размещены так, что расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не превышает 20 метров. В электрощитовой размещен ручной огнетушитель ОУ-5 и ещё один находится в компьютерном классе. Так же в электрощитовой имеется ящик с песком. В здании общежития расположено внутреннее противопожарное водоснабжение с девятью пожарными кранами, восемь на поэтажных лестничных клетках, девятый в коридоре на первом этаже.

Огнетушители, которые отправляются из техникума на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

Каждый огнетушитель, установленный в техникуме, имеет порядковый номер. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя опломбировано одноразовой пломбой.

Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя. На одноразовую пломбу наносятся следующие обозначения: индивидуальный номер пломбы и дата зарядки огнетушителя с указанием месяца и года.

Огнетушители должны находиться в исправном состоянии, своевременно проверяться и перезаряжаться. Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения ведется в специальном журнале установленной формы (ПП РФ № 1479 от 16.09.2020г. «Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты»).

Огнетушители, размещенные в коридорах, не должны и не препятствуют безопасной эвакуации людей. Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны или обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

Термины и определения:

закачной огнетушитель: огнетушитель, заряд и корпус которого постоянно находятся под давлением вытесняющего газа;

заряд огнетушителя: огнетушащее вещество, находящееся в корпусе огнетушителя, количество которого выражено в единицах массы;

заряженный огнетушитель: готовый к применению огнетушитель с опломбированным запускающим или запорно-пусковым устройством, содержащий требуемые по технической документации заряд огнетушащего вещества и вытесняющий газ;

индикатор давления: показывающее устройство, позволяющее визуально контролировать наличие давления вытесняющего газа;

источник давления: баллон высокого давления для хранения сжатого или

сжиженного газа или газогенерирующее устройство, устанавливаемые внутри или снаружи корпуса огнетушителя;

корпус огнетушителя: емкость, предназначенная для хранения огнетушащего вещества, монтажа головки и других элементов конструкции;

обслуживание техническое: комплекс мероприятий, направленных на поддержание или восстановление работоспособного состояния огнетушителя;

огнетушащее вещество (ОТВ): вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения;

огнетушитель: переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага пожара оператором за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества;

переносной огнетушитель: огнетушитель с полной массой не более 20 кг, конструктивное исполнение которого обеспечивает возможность его переноски и применения одним человеком;

порошковый огнетушитель: огнетушитель, в качестве заряда которого используется огнетушащий порошок;

углекислотный огнетушитель: закачной огнетушитель высокого давления с зарядом жидкой двуокиси углерода, находящийся под давлением ее насыщенных паров;

обслуживание техническое: комплекс мероприятий, направленных на поддержание или восстановление работоспособного состояния огнетушителя;

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

Классы и подклассы пожаров (ГОСТ 27331-87)

Обозначение класса пожара	Хар-ка класса	Обозначен подкласса	Характеристика подкласса
А	Горение твердых веществ	А1	Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, дерева, бумаги, соломы, угля, текстильных изделий)
		А2	Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (например, пластмассы)
В	Горение жидких веществ	В1	Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (например, бензина, эфира, нефтяного топлива), а также сжижаемых твердых веществ (например, парафина)
		В2	Горение жидких веществ, растворимых в воде (например, спиртов, метанола, глицерина)

C	Горение газообразных веществ (например, бытовой газ,		
D	Горение металлов	D1	Горение легких металлов, за исключением щелочных (например, алюминия, магния и их сплавов)
		D2	Горение щелочных и других подобных металлов (например, натрия, калия)
		D3	Горение металлосодержащих соединений, (например, металлоорганических соединений, гидридов металлов)

Огнетушитель порошковый (далее ОП-4(3) (АВСЕ)) предназначен для тушения загораний твердых веществ (класса пожара А), жидких веществ (класса пожара В), газообразных веществ (класса пожара С), а также тушения электрооборудования под напряжением до 1 000 В (класса пожара Е).

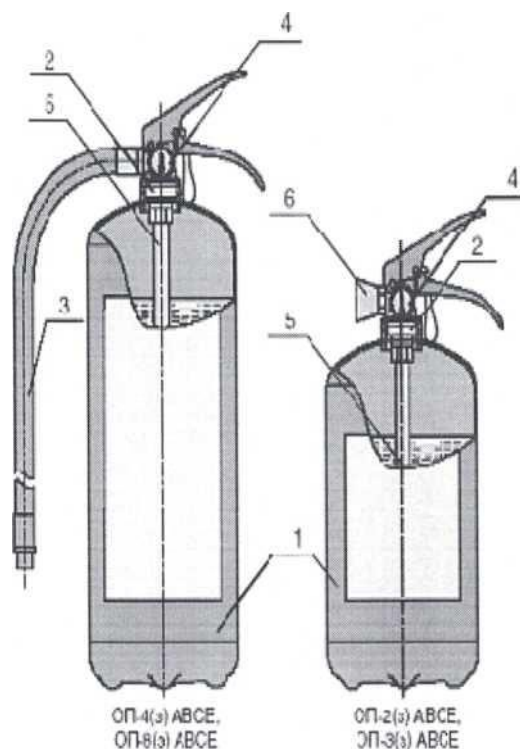
Огнетушитель ОП-4(3) не предназначен для тушения загорания вещества, горение которых может происходить без доступа воздуха. Огнетушители должны эксплуатироваться в условиях умеренного климата в диапазоне рабочих температур от -40 о +50 С. При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо применять дополнительные меры по охлаждению нагретых элементов оборудования или строительных конструкций. Порошковые огнетушители из-за высокой запыленности во время их работы и, как следствие, резко ухудшающейся видимости очага пожара и путей эвакуации, а также раздражающего действия порошка на органы дыхания не рекомендуется применять в помещениях малого объема (менее 40 м³).

Технические характеристики ОП-4(3)

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1.	Масса заряда порошка, не менее (кг)	4+0,1
2.	Рабочее давление в корпусе (МПа)	1,4
3.	Продолжительность приведения в действие огнетушителя, не более	5
4.	Суммарное время выхода порошка при прерывистой подаче, не менее (с)	15
5.	Срок службы огнетушителя (лет)	10
6.	Габаритные размеры не более (мм): - высота; - диаметр корпуса	495 130
7.	Вытесняющий газ	воздух
8.	Переосвидетельствование, не реже	1 раз в 5 лет

Устройство и принцип работы ОП-4(3).

Огнетушитель состоит из корпуса - 1, наполненного огнетушащим порошком. На горловине закреплено запорно-пусковое устройство (далее ЗПУ) - 2 с индикатором давления (манометр) - 4. ЗПУ оснащено ручкой для переноски огнетушителя и ручкой для управления подачей порошка. Огнетушитель оснащен сифонной трубкой - 5, гибким рукавом - 3 и распылителем для получения факела распыла порошка. Огнетушитель оснащен чекой для предотвращения самосрабатывания. Принцип действия огнетушителя основан на использовании энергии закаченного в корпус воздуха. Для приведения в действие огнетушителя необходимо выдернуть чеку, нажать на ручку ЗПУ до упора.



Не допускается:

- 1) хранение огнетушителя вблизи нагревательных приборов, где температура может превышать +50 С;
- 2) выполнять ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя;
- 3) наносить удары по корпусу огнетушителя;
- 4) эксплуатация огнетушителя без чеки и пломбы;
- 5) эксплуатация при неисправном индикаторе давления;
- 6) воздействие агрессивной среды.

При тушении пожара необходимо:

- 1) поднести огнетушитель к месту пожара, выдернуть чеку;
- 2) направить рукав с распылителем на очаг пожара и нажать ручку ЗПУ.

Техническое обслуживание:

- 1) после окончания тушения необходимо незамедлительно отправить огнетушитель на перезарядку, заменив его однотипным резервным огнетушителем;
- 2) перезаряжать огнетушитель - не реже 1 раза в 5 лет;
- 3) проверять наличие давления в пределах зеленой шкалы индикатора - не реже 1 раза в квартал;
- 4) в случае падения давления произвести подкачку на станции технического обслуживания.

Огнетушитель переносной углекислотный (далее ОУ-5) предназначен для тушения загораний твердых веществ (класса пожара А), жидких веществ (класса пожара В), газообразных веществ (класса пожара С), а также тушения электрооборудования под напряжением до 10000 В (класса пожара Е).

Огнетушитель ОУ-5 должны эксплуатироваться в условиях умеренного климата в диапазоне рабочих температур от -20 до +50 С.

Технические характеристики ОУ-5

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1.	Вместимость корпуса огнетушителя (л)	6,7
2.	Масса огнетушителя полная, не более (кг)	16
3.	Масса заряда (двуокись углерода СО-2) (кг)	5
4.	Огнетушащая способность (тушение модельного очага пожара класса В)	55В
5.	Время работы (сек.)	Не менее 8
6.	Срок эксплуатации огнетушителя (лет)	10
7.	Габаритные размеры не более (мм): - высота; - диаметр корпуса	700 130
8.	Длина струи ОТВ не менее (м)	3

Устройство и принцип работы ОУ-5.

Огнетушитель состоит из следующих частей:

- 1) стальной баллон высокого давления - 1;
- 2) сифонная трубка - 3;
- 3) запорно-пусковое устройство (ЗПУ) - 2, ввертываемое на резьбе в горловину баллона, снабженное рукояткой для переноски и рычагом для пуска и прерывания подачи огнетушащего вещества (ОТВ) - 5 и 6, а также чекой для предотвращения несанкционированного срабатывания огнетушителя и мембранной, предохраняющей от превышения давления внутри баллона сверх допустимого;

- 4) раструб с трубкой или шлангом для направления струи ОТВ на очаг пожара - 4.

Работа углекислотного огнетушителя основана на использовании давления, создаваемого насыщенным паром двуокиси углерода, которая одновременно является огнетушащим веществом.

Двуокись углерода, попадая в зону горения, понижает концентрацию кислорода в этой зоне, охлаждает горящие предметы и сбивает пламя струей ОТВ.

Интенсивность выхода двуокиси углерода зависит от температуры окружающей среды, при положительной температуре она возрастает, при отрицательной - снижается.

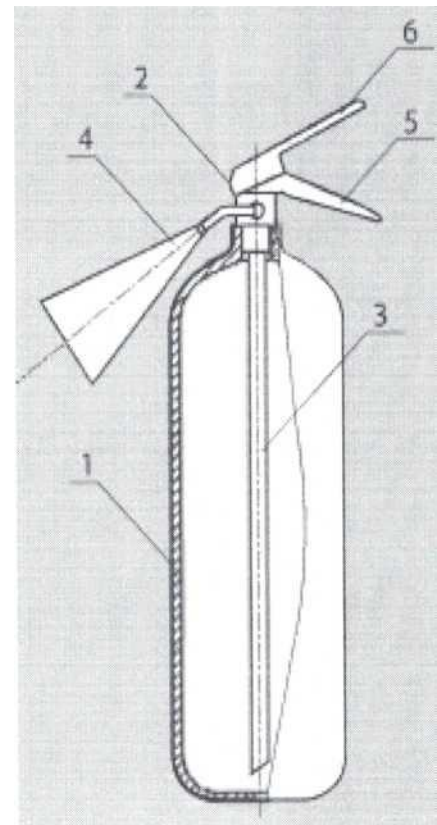
Огнетушители необходимо размещать в легкодоступных и заметных местах, где исключается воздействие прямых солнечных лучей, тепловых потоков (нагрев свыше 50°С), механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т.д.). предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около из помещения.

Эксплуатация огнетушителя без чеки и пломбы предприятия-изготовителя (или

производившего перезарядку) не допускается.

Необходимо соблюдать осторожность при выпуске двуокси углерода из раструба, так как температура его поверхности и шланга снижается до $-60..,-70^{\circ}\text{C}$.

Необходимо соблюдать осторожность при применении огнетушителей, так как существует опасность токсического воздействия паров углекислоты на организм человека.



При тушении пожара необходимо:

- 1) поднести огнетушитель к очагу горения (подходить с наветренной стороны, не ближе, чем на 1 м);
- 2) сорвать пломбу;
- 3) выдернуть чеку;
- 4) направить раструб на очаг горения, целясь в основание пламени;
- 5) нажать рычаг ЗПУ и начать тушение очага пожара, приближаясь к нему по мере

тушения, но не заступая вовнутрь очага. Переворачивать огнетушитель не требуется, держать по возможности, вертикально.

При тушении электрооборудования, находящегося под напряжением, не допускается

подводить раструб или корпус огнетушителя к открытым токоведущим частям с напряжением до 10000 В ближе, чем на 2 м. Во избежание обмороживания, нельзя касаться металлической части раструба оголенными частями тела.

Техническое обслуживание:

- 1) после применения огнетушителя в закрытом помещении необходимо немедленно проветрить помещение, так как содержание кислорода в воздухе помещения снижается;
- 2) после применения огнетушитель следует сразу же отправить на перезарядку, заменив его однотипным резервным огнетушителем.;
- 3) перезарядка и техническое обслуживание огнетушителя должны производиться специализированными организациями.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОГNETУШИТЕЛЯ

ПОДГОТОВКА ОГNETУШИТЕЛЯ К РАБОТЕ



РАБОТА С ОГNETУШИТЕЛЕМ



1.3. В общежитии техникума на лестничных площадках каждого этажа и в коридоре первого этажа расположен пожарный кран.

Термины и определения.

внутренний противопожарный водопровод (ВПВ): совокупность трубопроводов и технических средств, обеспечивающих подачу воды к пожарным кранам;

пожарный кран (ПК): комплект, состоящий из клапана, установленного на внутреннем противопожарном водопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также пожарного рукава с ручным пожарным стволом;

пожарный шкаф: вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения и обеспечения сохранности технических средств;

пожарный рукав - гибкий трубопровод для транспортирования огнетушащих веществ, оборудованный пожарными соединительными головками;

пожарная соединительная головка — быстросмыкаемая арматура для соединения пожарных рукавов и присоединения их к пожарному оборудованию;

пожарный ствол - устройство, устанавливаемое на конце напорной линии для формирования и направления огнетушащих струй.

Пожарные краны должны находиться в исправном состоянии и должны проводиться проверки их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.

Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями. Перекатка пожарных рукавов производится не реже 1 раза в год.

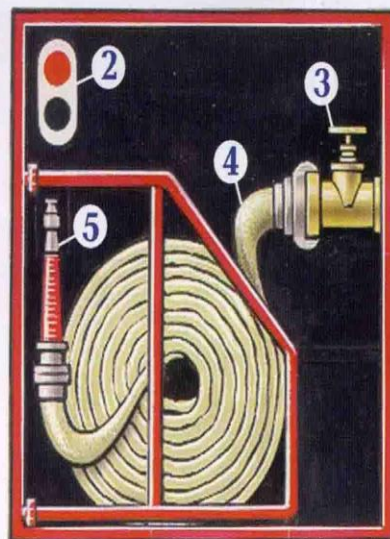
Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу и размещаться в пожарных шкафах из негорючих материалов, имеющих элементы для обеспечения их опломбирования и фиксации в закрытом положении. Пожарные шкафы (за исключением встроенных пожарных шкафов) крепятся к несущим или ограждающим строительным конструкциям, при этом обеспечивается открывание дверей шкафов не менее чем на 90 градусов.

Дверки пожарных кранов должны иметь прозрачную вставку, позволяющую проводить визуальную проверку наличия комплектующих изделий.

Дверки пожарных кранов должны иметь конструктивные элементы для их опломбирования и запираения, позволяющие безопасно открывать шкаф в экстренных случаях в течение не более 15 секунд.

Запрещается использовать для хозяйственных и (или) производственных целей внутренний противопожарный водопровод.

Шкаф ПК закрыт на ключ и опломбирован



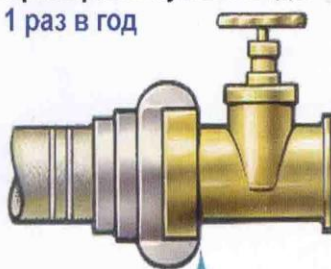
ПРЕДНАЗНАЧЕН для тушения пожаров и загораний веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением

- 1 Место хранения ключа
- 2 Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
- 3 Пожарный кран
- 4 Пожарный рукав
- 5 Ствол

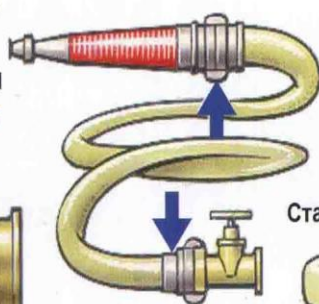
↑
Высота от пола 1,35 м
↓

ТРЕБОВАНИЯ К УХОДУ И СОДЕРЖАНИЮ

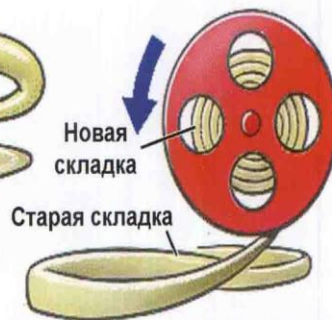
Внешний осмотр кранов 2 раза в год.
Проверка с пуском воды 1 раз в год



Подтекание крана недопустимо



Ствол, рукав и кран должны быть постоянно соединены



Льняной рукав перематывают на новую складку 1 раз в 6 месяцев

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ



2. Обязанности работников за соблюдением требований пожарной безопасности.

Работники КГБПОУ ММТ обязаны:

- соблюдать на работе и в быту требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- 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 незамедлительно сообщить об этом в подразделение пожарной охраны (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию) и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара выключать по окончании рабочего дня все электроприборы за исключением оборудования, определяемого отдельным приказом;
- знать схемы эвакуации сотрудников и посетителей в случае пожара, расположение первичных средств пожаротушения, телефоны вызова пожарной охраны;
- каждый работник должен знать места расположения первичных средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;
- в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации N 1479 от 16 сентября 2020г. «Об утверждении правил противопожарного режима» директор техникума назначает лицо, ответственное за пожарную безопасность, которое обеспечивает соблюдение требований пожарной безопасности в техникуме;
- лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом КГБПОУ ММТ, в том числе руководитель и должностные лица техникума, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, должны: «обеспечивать своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору».

Руководители и ответственные за пожарную безопасность

в помещениях КГБПОУ ММТ обязаны:

- организовывать разработку и своевременное осуществление мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей;
- знать характеристики пожарной опасности зданий, сооружений, учебных процессов, оборудования, хранимых и используемых веществ и материалов и организовывать их пожаробезопасное хранение;
- проводить периодические осмотры территории, здания, служебных помещений с целью контроля состояния путей эвакуации, противопожарных разрывов и преград, источников водоснабжения, принимать срочные меры по устранению отмеченных недостатков;
- обеспечить помещения необходимыми средствами пожаротушения и содержания их в исправном состоянии, не допускать их использования не по назначению;
- знать правила содержания и применения имеющихся первичных средств тушения пожара и обеспечивать их постоянную готовность;
- проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников и студентов мерам пожарной безопасности;
- не допускать к работе лиц не прошедших противопожарного инструктажа;
- организовывать проверку территории и помещений подразделения перед уходом с работы;

- вывесить на видном месте таблички с указанием лиц, ответственных за пожарную безопасность, инструкции действий сотрудников во время пожара;
 - в помещениях при одновременном нахождении на этаже более 10 человек вывешивать схемы и планы эвакуации людей в случае пожара и указателями направления движения людей;
 - выключать по окончании рабочего дня все электроприборы за исключением оборудования, определяемого отдельным приказом;
 - знать схемы эвакуации сотрудников и посетителей в случае пожара, расположение первичных средств пожаротушения, телефоны вызова пожарной охраны;
- Все сотрудники должны допускаться к работе после проведения инструктажа на рабочем месте и ознакомления с требованиями данной инструкции.

3. Ознакомление с противопожарным режимом, установленным в КГБПОУ ММТ:

- Запрещено курение во всех помещениях и прилегающей территории;
- Запрещено сжигать отходы, прошлогоднюю траву, разводить костры на прилегающей к нашему техникуму территории;
- По окончании рабочего дня следует отключать все электрооборудование и приборы за исключением дежурного освещения и оборудования функционально требующего постоянного режима «Включено» (холодильники и т.д.);
- Запрещается пользоваться электроутюгами, электроплитами и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара и вне специально выделенных помещений;
- Запрещается применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;
- Запрещается размещение у электрощитов электродвигателей горючих и легковоспламеняющихся веществ и материалов;
- Запрещается пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электрическими изделиями;
- Огневые и другие пожароопасные работы проводить только после согласования с администрацией техникума с оформлением наряда-допуска;
- Запрещается хранение лакокрасочных материалов в помещениях техникума;
- На случай отключения электроэнергии обслуживающий персонал обеспечен электрическими фонарями.

4. Ознакомление с приказами по соблюдению противопожарного режима, с инструкциями по пожарной безопасности, с основными причинами пожаров, которые могут быть в КГБПОУ ММТ.

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

Все организационные и технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности работников, предотвращение пожара и ограничение его распространения, а также создание всех условий для успешного тушения возгораний называется **пожарной профилактикой**.

Для обеспечения пожарной профилактикой большое значение имеет оценка

пожарной опасности помещений и определение потенциально опасных факторов. Устранение возможных источников возникновения пожара является одним из главных условий обеспечения пожарной безопасности.

Основные источники воспламенения:

1. Неисправное электрооборудование, неисправности в проводке, розетках и выключателях. Для исключения возникновения пожара по этим причинам необходимо вовремя выявлять и устранять неполадки, а также проводить плановый осмотр электрооборудования.
2. Электрические приборы с дефектами. Профилактика пожара включает в себя своевременный и качественный ремонт электроприборов.
3. Обогрев помещений с помощью оборудования с открытыми нагревательными элементами.

В помещениях с большим количеством справочной литературы и бумажных документов, которые являются легковоспламеняющимися предметами, использование таких обогревательных приборов **запрещено**. Запрещение их использования ликвидирует данную причину пожара.

4. Короткое замыкание. Необходимо скрыть электропроводку для уменьшения вероятности короткого замыкания.

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;
- электротехнические;
- нарушение правил устройства и эксплуатации печей;
- поджог.

Неосторожное обращение с огнем является самой распространенной причиной пожара. А нередко неосторожность переходит в небрежность: неосторожное обращение с огнем при курении, пользование приборами освещения с открытым пламенем (фонарями, свечами и т.п.), что особенно опасно для чердачных и подвальных помещений, складских.

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 УК 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.

Электротехнические - не менее распространенные причины пожаров. 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.

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.

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.

Пожары от бытовых газовых приборов нередко происходят из-за нарушения правил пожарной безопасности (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 пропанобутановая 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 ПБ;
- 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.) неисправными частями печей;
- от выпадания горящего топлива и раскаленных искр на сгораемые элементы зданий и предметы.

5. Общие меры по пожарной профилактике и тушению пожара.

Сотрудники нашего техникума, уполномоченные, пользоваться или распоряжаться имуществом, руководители или должностные лица, а также лица, назначенные в установленном порядке ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытию к месту пожара должны:

- продублировать сообщение о возникновении пожара по телефону «01» или для мобильной связи: «101»; «112» (*вызов с номера экстренного вызова «112» возможен при отсутствии денежных средств на счете, при заблокированной SIM-карте, при отсутствии SIM-карты телефона. Звонок в экстренные службы бесплатный*), оперативно поставить в известность руководство, студентов и работников техникума;
- в случае угрозы жизни студентов немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещение людей о пожаре);
- при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу устройств и оборудования, выполнить мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений техникума;

- прекратить все работы, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны работников, не участвующих в тушении пожара. Эвакуацию проводить в соответствии с планами эвакуации и инструкциями по эвакуации людей из здания техникума;
- осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для приезда к очагу пожара;
- сообщить подразделениям пожарной охраны, привлекаемых к тушению пожаров и проведению связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих, ядовитых веществах.

По прибытию пожарного подразделения ответственное лицо (директор техникума или лицо его замещающее) обязано:

- проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях техникума, прилегающих строениях и сооружениях, количестве и пожароопасных свойствах хранимых материалов находящихся в техникума;
- организовать привлечение сил и средств к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.
- После ликвидации пожара директор техникума принимает решение о дальнейшей эксплуатации объекта.

6. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством.

В соответствии со статьей 38 Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» 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.

Лица, за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством, могут быть привлечены к *дисциплинарной, административной и уголовной ответственностям.*