

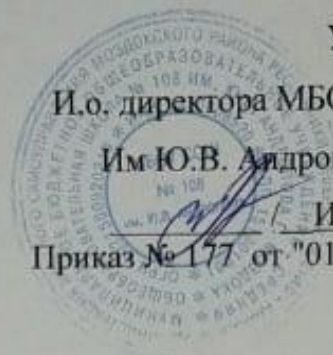
УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора МБОУ СОШ №108

Им Ю.В. Андропова г Моздока

И.Г. Григорян /

Приказ № 177 от "01".09.2021г.



## **Инструкция о мерах пожарной безопасности в кабинете химии МБОУ СОШ №108 им Ю.В. Андропова г Моздока**

### **1. Общие положения инструкции**

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования пожарной безопасности в кабинете химии, лаборатории и лаборантской, определяющие порядок поведения сотрудников, организации работы и содержания помещений кабинета химии общеобразовательной организации в целях обеспечения пожарной безопасности и безопасной эвакуации в случае пожара.

1.2. Данная инструкция разработана исходя из специфики пожарной опасности зданий и помещений школы, в частности кабинета химии, лаборатории и лаборантской, а также оборудования, имеющегося в них, согласно:

- Постановлению Правительства РФ от 16 сентября 2020 г № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации» с изменениями на 21 мая 2021 года;

Федеральному Закону от 21.12.1994г №69-ФЗ «О пожарной безопасности» с изменениями на 11 июня 2021 года;

- Приказу МЧС РФ от 12.12. 2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» в редакции от 22.06.2010 г;
- Федеральному закону от 30 декабря 2009г №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" в редакции на 02.07.2013г;
- Федеральному Закону РФ от 22.07.2008г №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изменениями на 30 апреля 2021 года.

1.3. Данная инструкция является обязательной для исполнения сотрудниками, выполняющими работы в кабинете химии, лаборатории и лаборантской, независимо от их образования, стажа работы, а также для временных, командированных или прибывших на обучение (практику) в общеобразовательную организацию работников.

1.4. Педагогические работники, учебно-вспомогательный и обслуживающий персонал общеобразовательной организации, находящиеся в кабинете химии, лаборатории и лаборантской обязаны знать и строго соблюдать правила пожарной безопасности, а в случае возникновения пожара принимать все зависящие от них меры к эвакуации людей и ликвидации пожара в помещениях.

1.5. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности в кабинете химии, лаборатории и лаборантской, выполнение настоящей инструкции несет учитель химии.

1.6. Обучение сотрудников, выполняющих работу в кабинете химии, осуществляется по программам противопожарного инструктажа в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность в части противопожарного режима, а также приемов и действий при возникновении пожара, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре. Лица, не прошедшие противопожарный инструктаж, а также показавшие неудовлетворительные знания, к работе в кабинете химии не допускаются.

1.7. Кабинет химии перед началом каждого учебного года должен быть принят комиссией с обязательным участием в ней инспектора Государственного пожарного надзора.

1.8. Сотрудники, выполняющие работы в кабинете химии и виновные в нарушении (невыполнении, ненадлежащем выполнении) настоящей инструкции несут уголовную, административную, дисциплинарную или иную ответственность, определенную действующим законодательством Российской Федерации.

## **2. Характеристики кабинета химии и специфика пожарной опасности**

2.1. Кабинет химии расположен на \_\_\_\_\_ этаже, имеет 2 выхода, один из которых через лаборантскую (лабораторию).

2.2. По классу функциональной пожарной опасности помещение для проведения опытов (лаборатория) относится к Ф.5.1 (ст.32 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности), подлежит категорированию по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с СП 12.13130.

2.3. Особо важным фактором в кабинете химии является пребывание обучающихся различного возраста, а именно детей основной и старшей школы. В кабинете проводятся опыты с использованием огня (спиртовки), химических реактивов, кислот, щелочей и т.д.

2.4. Кабинет химии оборудован лабораторными столами и стульями, демонстрационным столом, шкафами для хранения учебного оборудования для лабораторных, экспериментальных и практических работ, вытяжным шкафом. В лаборантской установлены шкафы (стеллажи) для хранения лабораторного инвентаря и оборудования, демонстрационного оборудования, универсальный стол на котором учитель (лаборант) химии в процессе подготовки к занятиям выполняет работы по ремонту лабораторного оборудования и подготовке к опытам. В лаборантской кабинета химии находится специальный металлический шкаф для хранения химических реактивов, используемых в учебных целях. Обучающиеся доступа к реактивам не имеют.

2.5. В кабинете химии используется персональный компьютер, принтер, мультимедийный проектор. Необходимым условием безопасного использования электрооборудования в кабинете химии является наличие заземления (зануления).

2.6. В помещениях кабинета химии функционирует противопожарная (дымовая) сигнализация.

## **3. Ответственные за пожарную безопасность, организацию мер по эвакуации, тушению пожара, оказанию первой помощи**

3.1. Ответственным за пожарную безопасность в кабинете химии, лаборатории и лаборантской назначен учитель химии \_\_\_\_\_ приказом № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.

3.2. Ответственным за оказание первой помощи в кабинете химии является учитель химии, непосредственно проводящий занятия.

3.3. Ответственным за эвакуацию сотрудников и обучающихся из кабинета химии во время пожара или иной ЧС и учебной эвакуации является учитель химии, непосредственно проводящий занятия в кабинете.

## **4. Допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться в кабинете химии**

4.1. В кабинете химии одновременно может находиться не более \_\_\_\_\_ человек (согласно проекту). В лаборатории - не более \_\_\_\_\_ человек, лаборантской - не более \_\_\_\_\_ человек.

## **5. Обязанности лиц, ответственных за пожарную безопасность в кабинете химии**

### **5.1. Учитель химии, ответственный за пожарную безопасность в кабинете, обязан:**

- обеспечить соблюдение требований пожарной безопасности в кабинете химии, лаборатории и лаборантской выполнение настоящей инструкции и систематический контроль соблюдения установленного противопожарного режима сотрудниками и обучающимися, находящимися в кабинете, а также своевременно сообщать о выявленных нарушениях пожарной безопасности в кабинете ответственному лицу за пожарную безопасность в школе;

- при наличии нарушений пожарной безопасности в кабинете химии не приступать к выполнению обязанностей до полного устранения недостатков;

- проводить противопожарную пропаганду, а также проводить обучение учащихся правилам пожарной безопасности в кабинете химии;

- проходить обучение по программам противопожарного инструктажа;

- обеспечить размещение и надлежащее состояние плана эвакуации из кабинета, первичных средств пожаротушения в кабинете химии;

- обеспечивать содержание в исправном состоянии системы противопожарной защиты в кабинете химии, лаборатории и лаборантской;

- размещать и использовать в кабинете химии, лаборатории и лаборантской только необходимую для обеспечения образовательной деятельности мебель, а также приборы, модели, реактивы, лабораторное оборудование, пособия и другие предметы, которые хранятся в шкафах, на стеллажах или стационарно установленных стойках;

- обеспечивать незахламлённость путей эвакуации из кабинета химии, лаборатории и лаборантской;

- обеспечивать своевременную очистку кабинета химии, лаборатории и лаборантской от горючих отходов и мусора;

- обеспечить наличие инструкции в кабинете о действиях обучающихся при возникновении пожара и эвакуации;

- запрещать курение в кабинете химии и лаборантской;

- обеспечить систематический осмотр и закрытие помещения после завершения учебных занятий;

- обеспечивать оперативное сообщение в службу пожарной охраны о возникновении пожара в кабинете химии по телефону 101 (112);

- осуществлять своевременную эвакуацию в случае пожара обучающихся из кабинета химии в безопасное место, вести контроль состояния здоровья и психологического состояния обучающихся;

- оказывать содействие пожарной охране во время ликвидации пожара, установлении причин и условий их возникновения и развития, выявлять лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности, по вине которых возник пожар;

- обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими своих служебных обязанностей в кабинет химии;

- обеспечивать выполнение предписаний, постановлений по противопожарной безопасности лица, ответственного за пожарную безопасность в школе, а также органов государственного пожарного надзора.

### **5.2. Лаборант кабинета химии обязан:**

- строго соблюдать требования настоящей инструкции на своем рабочем месте;

- обеспечивать соблюдение требований пожарной безопасности на своем рабочем месте;

- контролировать соблюдение требований пожарной безопасности школьниками;

- принимать активное участие в практических тренировках работников школы по

эвакуации обучающихся и работников при пожаре;

- размещать в кабинете химии, лаборатории и лаборантской только необходимые для обеспечения учебного процесса приборы, модели, принадлежности, реактивы, лабораторное оборудование и другие предметы, не захламлять помещения и выходы;

- знать места расположения и уметь применять первичные средства пожаротушения;

- при выявлении каких-либо нарушений пожарной безопасности в работе оперативно извещать об этом учителя химии или лицо, ответственное за пожарную безопасность в общеобразовательной организации;

- знать контактные номера телефонов для вызова пожарной службы 101 (112), до прибытия пожарной охраны принять все возможные меры по спасению детей;

- оказывать содействие пожарной охране во время ликвидации пожара;

- своевременно проходить обучение по программам противопожарного инструктажа;

- соблюдать порядок осмотра и закрытия помещений кабинета химии и лаборантской после завершения учебных занятий;

- выполнять предписания, постановления и иные законные требования по соблюдению требований пожарной безопасности в кабинете.

## **6. Порядок содержания помещений кабинета химии, эвакуационных путей и выходов**

### **6.1. Общие правила содержания помещений кабинета химии**

#### **6.1.1. В кабинете химии запрещено:**

- совершать перепланировку помещения с отступлением от требований строительных норм и правил;

- проводить уборку помещений, чистку оборудования и одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

- хранить пожароопасные реактивы, взрывчатые вещества;

- применять не сертифицированные удлинители;

- оборачивать электрические лампы бумагой, материей и другими горючими материалами;

- оставлять без присмотра включенные в электрическую сеть персональные компьютеры, принтеры, ксероксы, мультимедийные проекторы, интерактивные доски, телевизоры и любые другие электроприборы;

- располагать на системных блоках, мониторах, проекторах и другой оргтехнике, а также на учебных электроприборах вещи, бумагу и любые другие предметы.

6.1.2. Не допускается увеличивать по отношению к количеству, предусмотренному проектом, по которому построено здание школы, число столов в кабинете химии.

6.1.3. Помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения согласно установленным нормам.

6.1.4. Расстановка мебели и оборудования в кабинете не должна препятствовать эвакуации детей и свободному подходу к средствам пожаротушения.

6.1.5. В кабинете химии и лаборантской разрешено размещать только необходимую для обеспечения образовательной деятельности мебель, а также приборы, модели, лабораторное оборудование и принадлежности, пособия и другие предметы, которые хранятся в шкафах, на стеллажах или стационарно установленных стойках.

6.1.6. Ключи от кабинета химии необходимо хранить в строго определенном месте, доступном для получения их в любое время суток.

6.1.7. Хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в кабинете химии не допускается.

6.1.8. Не допускается устанавливать на окнах кабинета химии глухие решетки.

6.1.9. Временное хранение материалов и веществ, необходимых для проведения лабораторных работ по химии, необходимо обеспечивать с учетом их физико-химических свойств и требований норм пожарной безопасности. Совместное хранение веществ, взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв, категорически не допустимо.

6.1.10. Кабинет химии запрещается использовать в качестве классной комнаты, для занятий по другим предметам и проведения родительских собраний.

## **6.2. Порядок содержания и эксплуатации эвакуационных путей и выходов**

### **6.2.1. Во время эксплуатации эвакуационных путей и выходов строго запрещено:**

- загромождать пути и выходы мебелью, оборудованием, мусором и любыми другими предметами, а также блокировать двери выходов из кабинета химии, лаборатории и лаборантской;
- загромождать подоконники учебниками, тетрадями, цветами, комнатными растениями, приборами и т.п.;
- устанавливать на окна кабинета химии глухие решетки.
- размещать в проходах между рядами столов дополнительные стулья, вещи (сумки, рюкзаки) обучающихся.

## **6.3. Порядок содержания систем отопления, вентиляция и кондиционирование воздуха**

6.3.1. Вытяжные устройства и шкафы, вентиляционные камеры и каналы должны очищаться от пожароопасных отложений не реже 1 раза в год с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

### **6.3.2. Во время эксплуатации систем вентиляции и отопления строго запрещено:**

- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- выжигать скопившиеся в воздуховодах пыль и любые другие горючие вещества;
- эксплуатировать неисправные устройства систем отопления и вентиляции.

## **7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в кабинете химии**

7.1. Посещение школьниками кабинета химии и лаборатории разрешается только в присутствии преподавателя химии. В лаборантскую обучающиеся не допускаются.

7.2. Обучающиеся школы не должны допускаться к выполнению обязанностей лаборанта кабинета химии.

7.3. Лабораторные работы, лабораторный практикум школьниками проводятся строго в присутствии учителя химии или лаборанта.

## **7.4. Общие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования в кабинете химии**

7.4.1. Электрические сети и электрооборудование, которые используются в кабинете химии, лаборатории и лаборантской, и их эксплуатация должны отвечать требованиям действующих правил устройства электроустановок, правил технической эксплуатации электрооборудования и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования.

7.4.2. Все неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, чрезмерный нагрев изоляции, кабелей и проводки, должны незамедлительно устраняться. Неисправные электросети и электрооборудование следует немедленно отключать до приведения их в пожаробезопасное состояние.

### **7.4.3. Во время эксплуатации электрооборудования строго запрещено:**

- использовать электрические кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными окончаниями;
- использовать поврежденные (неисправные) электрические розетки, ответвительные коробки, рубильники и другие электроустановочные изделия;
- размещать на компьютере, принтере, ксероксе, проекторе и другой электроаппаратуре горючие вещества и материалы, бумагу, книги, журналы, одежду и другие предметы, эксплуатировать оргтехнику в разобранном виде, со снятыми панелями и крышками, устанавливать оргтехнику в закрытых местах, в которых уменьшена ее

вентиляция (охлаждение);

- обертывать электрические лампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать электрические светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), которые предусмотрены конструкцией светильника;

- применять электрические чайники, самодельные кипятильники и другие электронагревательные приборы, не имеющие устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности у электронагревательных приборов терморегуляторов, которые предусмотрены их конструкцией;

- использовать несертифицированные (самодельные) электронагревательные приборы, удлинители.

- оставлять без присмотра включенные в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также оргтехнику, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением тех электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы, в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

### ***7.5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при использовании лабораторного оборудования в кабинете химии***

7.5.1. Проведение любых опытов и демонстрационных экспериментов, во время которых используются горючие летучие вещества, необходимо осуществлять исключительно в вытяжном шкафу с включенной вентиляцией, при этом должно быть предусмотрено верхнее и нижнее удаление воздуха.

7.5.2. Запрещается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем находятся вещества, материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемым операциям, а также при его неисправности и отключенной системе вентиляции.

7.5.3. Строго запрещено в ходе урока применять для опытов или других целей разбитую или треснувшую стеклянную посуду, лабораторное оборудование, не соответствующие требованиям безопасности труда, а также самодельное лабораторное оборудование.

7.5.4. На столах должны быть предусмотрены бортики, предотвращающие стекание жидкости на пол.

7.5.5. Перед началом проведения каждой лабораторной и практической работы с обучающимися проводится соответствующий инструктаж по охране труда, включающий меры пожарной безопасности при проведении работ и эксплуатации данного лабораторного оборудования.

7.5.6. В кабинете химии строго запрещено:

- перед проведением нагрева заполнять пробирки жидкостью более чем на одну треть от их общего объема;

- использование бензина в качестве топлива в спиртовках;

- зажигать спиртовку от другой горящей спиртовки;

- пользоваться открытыми нагревательными приборами, если вблизи находятся сосуды с легковоспламеняющимися летучими веществами;

- зажигать спиртовки при уборке случайно пролитых огнеопасных жидкостей;

- накрывать оборудование бумагами и какими-либо посторонними предметами;

- выдавать школьникам лабораторное оборудование с надписью «Только для проведения опытов учителем»;

- допускать чрезмерное скапливание большого количества бумаги на рабочих местах;

- допускать попадание жидкостей на поверхности любых электроприборов;

- оставлять без присмотра зажженные спиртовки, включенное или работающее оборудование, приспособления, вычислительную и оргтехнику, ТСО;

- утилизировать через канализационную систему химические реактивы, растворы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;

- оставлять обучающихся в кабинете химии одних без присмотра.

7.5.7. Учитель химии по окончании практических занятий убирает все пожароопасные вещества и материалы в лаборантскую, оборудованную для их временного хранения.



7.5.8. Лаборант кабинета химии после окончания лабораторной (экспериментальной) работы обеспечивает промывку пожаробезопасными растворами (составами) сосудов, в которых проводились работы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

7.5.9. Следует соблюдать инструкцию в кабинете химии и лаборантской, которая расширяет данный раздел и хранится непосредственно в кабинете.

### ***7.6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации оргтехники в кабинете химии***

7.6.1. При использовании в образовательных целях персонального компьютера (ноутбука), принтера, ксерокса, мультимедийного проектора и иной оргтехники запрещается:

- включать компьютер и иную оргтехнику в неисправные розетки;
- приступать к работе с оргтехникой влажными руками;
- размещать на оргтехнике горючие вещества и материалы, бумагу, книги, журналы, одежду и другие предметы;
- эксплуатировать оргтехнику в разобранном виде, со снятыми панелями и крышками;
- устанавливать оргтехнику в закрытых местах, в которых уменьшена ее вентиляция (охлаждение);
- проводить разборку, прикасаться к тыльной стороне системного блока и монитора;
- эксплуатировать кабели питания с видимыми нарушениями изоляции;
- прикрывать линзу работающего мультимедийного проектора бумагой или иными предметами;
- оставлять без присмотра включенные в электрическую сеть персональный компьютер, а также оргтехнику, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением тех электрических устройств, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы, в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

7.6.2. Если на металлических частях компьютера и иной оргтехники обнаружено напряжение (ощущение тока), необходимо отключить данное оборудование от электросети, доложить заместителю директора по административно-хозяйственной работе о неисправности электрооборудования и до полного устранения неисправности к работе не приступать.

7.6.3. Необходимо отключить персональный компьютер или иную оргтехнику при обнаружении неисправностей (сильный нагрев или повреждение изоляции кабелей и проводов, выделение дыма, искрение).

7.6.4. При прекращении подачи электроэнергии отключить от сети всю имеющуюся оргтехнику.

## **8. Требования пожарной безопасности перед началом работы в кабинете химии**

8.1. Осмотреться и убедиться в исправности выключателей, электроосвещения и розеток.

8.2. Проветрить кабинет химии, убедиться в наличии и оценить путем внешнего осмотра исправность первичных средств пожаротушения, наличие песка и покрывала для изоляции очага возгорания, определить срок пригодности огнетушителей. Если огнетушитель требует перезарядки передать его заместителю директора по АХР (завхозу) и установить в кабинет химии новый.

8.3. Удостовериться в укомплектованности аптечки первой помощи необходимыми медикаментами, при необходимости, обновить ее содержимое.

8.4. Перед уроком учителю химии и лаборанту необходимо подготовить к работе нужное лабораторное оборудование, проверить его исправность и целостность.

8.5. Не допускать обучающихся в кабинет до звонка, не позволять использовать лабораторное оборудование без разрешения учителя химии.

## **9. Порядок осмотра и закрытия кабинета химии по окончании занятий**

9.1. Работник, последним покидающий кабинет химии (ответственный за пожарную

безопасность данного помещения), должен осуществить противопожарный осмотр, в том числе:

- отключить все электрические приборы, персональный компьютер и оргтехнику согласно инструкции завода изготовителя;
- обесточить розетки с помощью рубильников в распределительном щитке;
- проверить отсутствие бытового мусора в помещении кабинета химии, лаборатории и лаборантской;
- проверить наличие и сохранность первичных средств пожаротушения, а также возможность свободного подхода к ним;
- проветрить кабинет химии, закрыть все окна и фрамуги;
- выключить вытяжную вентиляцию, закрыть все окна и фрамуги;
- проверить и освободить (при необходимости) проходы и выходы из помещений.

9.2. В случае выявления сотрудником каких-либо неисправностей следует известить о случившемся заместителя директора по административно-хозяйственной работе (при его отсутствии – иное должностное лицо). Источник: <https://ohrana-tryda.com/node/358>

9.3. Сотруднику, проводившему осмотр кабинета химии, при наличии недочетов, закрывать помещение категорически запрещено. После устранения (при необходимости) недочетов сотрудник должен закрыть кабинет химии и сделать соответствующую запись в «Журнале противопожарного осмотра помещений», находящемся на посту охраны.

## **10. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при осуществлении пожароопасных работ в кабинете химии**

10.1. В кабинете химии, лаборатории и лаборантской категорически запрещено курить.

10.2. Все окрасочные и огневые работы проводятся в период каникул при отсутствии детей.

10.3. Во время проведения покрасочных работ необходимо:

- осуществлять составление и разбавление всех видов красок в изолированных помещениях школы у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках;
- осуществлять подачу окрасочных материалов в готовом виде централизованно;
- не превышать сменную потребность горючих веществ на рабочем месте, открывать емкости с горючими веществами только перед их использованием, а после завершения работы закрывать их и сдавать на склад, хранить тару из-под горючих веществ в специально отведенном месте вне помещений школы.

10.4. Пожароопасные работы (огневые, сварочные работы и т.п.) должны осуществляться в помещении кабинета химии только с разрешения директора общеобразовательной организации, при отсутствии электроприборов, оргтехники, мебели, лабораторного оборудования в кабинете. После завершения работ должен быть обеспечен контроль места производства работ в течение не менее 4 часов.

10.5. Порядок проведения пожароопасных работ и меры пожарной безопасности при их проведении должны строго соответствовать требованиям «Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

10.6. Во время проведения огневых работ необходимо:

- провентилировать помещение;
- обеспечить место производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 5В и покрывалом для изоляции очага возгорания;
- плотно закрыть все двери, соединяющие помещение школы, в котором проводятся огневые работы, с другими помещениями, открыть окна.

10.7. Во время осуществления огневых работ строго запрещено:

- приступать к выполнению работы при неисправной аппаратуре;
- осуществлять огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- применять одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других



горючих жидкостей;

- допускать к самостоятельной работе сотрудников, не имеющих соответствующего квалификационного удостоверения.

## **11. Порядок, нормы хранения пожаровзрывоопасных веществ и материалов**

11.1. В учебном кабинете химии не допускается хранение пожароопасных реактивов. В лаборантской кабинета химии временно могут храниться реактивы в небольшом количестве, не превышающем необходимое количество для проведения практических работ или опытов на уроках. Хранение реактивов сверх нормативов, предусмотренных «Типовыми перечнями», запрещается.

11.2. В помещении (лаборатории), предназначенном для проведения опытов (экспериментов) с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, допускается их хранение в количествах, не превышающих сменную потребность. Доставка легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в помещения производится в закрытой таре.

11.3. Хранение материалов и веществ, необходимых для проведения лабораторных работ по химии, необходимо обеспечивать с учетом их физико-химических свойств и требований норм пожарной безопасности. Не допускается совместное хранение реактивов, способных к активному взаимодействию друг с другом.

11.4. Совместное хранение веществ, взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв, не допустимо.

11.5. Растворы, другие вещества и материалы, совместное хранение которых может вызвать аккумуляцию тепла, образование пожароопасных концентраций или служить импульсом для самовозгорания, должны храниться отдельно в соответствующей упаковке в несгораемых шкафах, ключи от которых находятся у учителя химии.

11.6. На внешней дверце сейфа для хранения реактивов приводится опись реактивов, утвержденная приказом, с указанием разрешенных для хранения максимальных масс или объемов.

11.7. На емкостях с химическими реактивами должны быть четко написаны названия с указанием их наиболее характерных свойств: огнеопасные, ядовитые, химически активные, беречь от воды. Хранить реактивы и растворы в таре без этикеток запрещается.

11.8. Реактивы: бертолетова соль, бромовато-кислый калий, азотнокислый натрий, калий, барий, аммиачная селитра и др. должны храниться в стеклянных банках с притертыми пробками, пластмассовыми крышками. Эти реактивы устанавливаются отдельно (на верхней полке шкафа).

11.9. Перекись натрия и бария разрешается хранить в стеклянных банках с притертыми крышками. Банки должны устанавливаться в металлический резервуар, чтоб избежать распыления вещества при растрескивании стеклянной торы. Перекись натрия и бария размещаются в шкафу с реактивами на той же полке, где находятся окислители.

11.10. Щелочные металлы необходимо хранить в закрытых сосудах под слоем керосина органических жидкостей, не реагирующих со щелочными металлами. Хранение щелочных металлов в тонкостенной посуде запрещается. Хранение щелочных металлов на столах запрещается.

11.11. Запрещается хранить растворы щелочей в склянках с притертыми пробками, ЛВЖ и ГЖ — в сосудах из полимерных материалов.

11.12. Воспрещается хранение ЛВЖ и ГЖ:

- в тонкостенной стеклянной посуде;
- рядом с окислителями (натрием, бромными жидкостями, кислородом и т.д.);
- рядом с едкими веществами (кислоты, щелочи).

11.13. Все реактивы в первичной таре должны храниться в лаборантской. Разрешается первичную тару размещать во вторичной таре.

11.14. При наличии у реактива или раствора огнеопасных, ядовитых и взрывоопасных свойств на таре в случае утраты должна быть дополнительная (ниже основной) этикетка с

надписью «Огнеопасно» (красная), «Яд» (желтая), «Взрывоопасно» (Голубая), «Беречь от воды» (зеленая).

## **12. Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов**

12.1. Учитель химии (лаборант) по окончании практических занятий убирает лабораторную посуду, все пожароопасные вещества и материалы в лаборантскую, оборудованную для их временного хранения.

12.2. Лаборант кабинета химии после окончания лабораторной (экспериментальной) работы обеспечивает промывку пожаробезопасными растворами (составами) сосудов, в которых проводились работы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

12.3. В канализацию запрещается выбрасывать реактивы, сливать их растворы, ЛВЖ и ГЖ. Их собирают для последующего обезвреживания.

## **13. Порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли в кабинете химии**

13.1. Лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности, по окончании рабочего дня организует сбор в специальную закрытую тару и удаление из лаборатории кабинета химии для дальнейшей утилизации отработанных легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

13.2. Рабочие места в кабинете химии, лаборатории и лаборантской должны ежедневно убираться от мусора, бумаги, пыли.

13.3. Горючие вещества выносятся из кабинета химии и здания общеобразовательной организации и хранятся в закрытом металлическом контейнере, расположенном на хозяйственном дворе.

13.4. Один раз в год должны проводиться работы по очистке вытяжных устройств (шкафов и др.) и воздуховодов от пожароопасных отложений с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

## **14. Обязанности и действия сотрудников при пожаре и эвакуации**

14.1. В случае возникновения пожара, действия сотрудников, находящихся в кабинете химии, лаборатории и лаборантской, в первую очередь, должны быть направлены на обеспечение безопасности детей, их экстренную эвакуацию и спасение.

14.2. При условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей необходимо принять меры по тушению пожара в начальной стадии с помощью первичных средств пожаротушения, отключить приточно-вытяжную вентиляцию, при возгорании электрооборудования - подачу электропитания с помощью рубильника в щитке.

14.3. При возникновении возгорания в кабинете химии, лаборатории или лаборантской сотруднику необходимо согласно плану эвакуации из кабинета эвакуировать детей из помещения в безопасное место. Оповестить о пожаре при помощи кнопки АПС или подать сигнал голосом, доложить о пожаре директору школы (при отсутствии – иному должностному лицу).

14.4. При возникновении пожара в школе и эвакуации, в том числе при срабатывании АПС, педагогический работник, находящийся в кабинете химии, закрывает окна, отключает все электрооборудование кабинета в электрическом щитке, берёт классный журнал и организовано, без паники, согласно соответствующему плану эвакуации из кабинета, выводит вместе с лаборантом детей из помещения. Проверяет кабинет на наличие детей и после закрытия его быстро выводит их согласно поэтажному плану эвакуации из здания школы в безопасное место. Если на пути эвакуации группы огонь или сильное задымление, необходимо выбрать иной безопасный путь к ближайшему эвакуационному выходу из школы. В безопасном месте сбора классов следует осуществить переключку детей по журналу и отчитаться ответственному за общую организацию спасения людей – заместителю директора по воспитательной работе.

## **15. Средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения в кабинете химии**

15.1. Кабинет химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения согласно установленным нормам.

15.2. При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать пожароопасные свойства горючих веществ и оборудования, а также площадь помещения, наличие электрооборудования.

15.3. В помещении, где находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители (порошковые).

15.4. Выбор типа и расчет количества огнетушителей для помещения осуществляется в соответствии с положениями Правил противопожарного режима в Российской Федерации, в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категории помещения по пожарной опасности, а также класса пожара. Выбор типа огнетушителя определяется с учетом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества.

15.5. Для кабинета химии следует использовать огнетушители с рангом тушения модельного очага:

- для класса пожара А – 4А;
- для класса пожара В – 144В;
- для класса пожара Е - 55В, С, Е.

Для кабинета химии оптимальным решением будет являться наличие порошковых огнетушителей.

15.6. В порошковых огнетушителях для кабинета химии, лаборатории и лаборантской следует иметь заряд - порошок АВСЕ.

15.7. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выхода из кабинета химии на высоте не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя либо в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание. Огнетушители должны быть легкодоступны и не должны препятствовать безопасной эвакуации людей.

15.8. Каждый огнетушитель, установленный в кабинете химии, лаборатории и лаборантской должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки (перезарядки), а запускающее или запорно-пусковое устройство должно быть опломбировано.

15.9. Должно быть исключено попадание на огнетушители прямых солнечных лучей, непосредственное воздействие на них отопительных и нагревательных приборов.

15.10. Каждый огнетушитель, отправленный на перезарядку, заменяется заряженным огнетушителем из резервного фонда, соответствующим минимальному рангу тушения модельного очага пожара огнетушителя, отправленного на перезарядку.

15.11. Правила применения порошковых огнетушителей:

- поднести огнетушитель к очагу пожара (возгорания);
- сорвать пломбу;
- выдернуть чеку за кольцо;
- путем нажатия рычага огнетушитель приводится в действие, при этом следует струю огнетушащего вещества направить на очаг возгорания.

15.12. Общие рекомендации по тушению огнетушителями:

- при тушении пролитых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей тушение необходимо начинать с передней кромки, направляя струю порошка на горящую поверхность, а не на пламя;

- горящую вертикальную поверхность следует тушить снизу вверх;
- наиболее эффективно тушить несколькими огнетушителями группой лиц;

- после использования огнетушитель необходимо заменить новым, а использованный сдать заместителю директора по административно-хозяйственной работе для последующей перезарядки, о чем сделать запись в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.

15.13. В процессе эксплуатации огнетушителей необходимо руководствоваться

требованиями, изложенными в паспортах заводов-изготовителей, и утвержденными в установленном порядке регламентами технического обслуживания огнетушителей каждого типа.

15.14. Покрывало для изоляции очага возгорания должно обеспечивать тушение пожаров классов А, В, Е. В помещениях кабинета химии размеры полотна должны быть не менее 2 х 1,5 метра. Покрывало для изоляции очага возгорания хранится в водонепроницаемом закрывающемся футляре (чехле, упаковке), позволяющем быстро применить это средство в случае пожара.

15.15. Песок применяется для ликвидации возгораний и небольших очагов пожара, в случаях, когда горят легко воспламеняемые жидкости.

15.16. В процессе эксплуатации пожарной автоматики строго запрещено:

- наносить на извещатели, датчики дыма и огня краску, побелку и другие защитные покрытия во время проведения ремонтов в кабинете химии и в процессе их эксплуатации;
- наносить физические повреждения.

15.17. Использование первичных средств пожаротушения в кабинете химии для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара запрещается.

## **16. Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре**

16.1. Наиболее характерными видами повреждения во время пожара являются: травматический шок, термический ожог, удушье, ушибы, переломы, ранения.

16.2. Строго запрещено:

- перетаскивать или перекладывать пострадавшего на другое место, если ему ничто не угрожает и первую помощь можно оказать на месте. Особенно это касается пострадавших с переломами, повреждениями позвоночника, а также имеющих проникающие ранения;
- давать воду, лекарства находящемуся без сознания пострадавшему, т.к. он может задохнуться;
- удалять инородные тела, выступающие из грудной, брюшной полости или черепной коробки, даже если кажется, что их легко можно извлечь;
- оставлять находящегося без сознания пострадавшего в положении на спине, т.к. он может задохнуться в случае рвоты или кровотечения.

16.3. Необходимо:

- как можно быстрее вызвать «Скорую помощь», точно и внятно назвав место, где произошел пожар \_\_\_\_\_;
- если у вас нет уверенности, что информацию правильно поняли, звонок лучше повторить;
- до приезда бригады «Скорой помощи» попытаться найти медицинского работника, который сможет оказать пострадавшему более квалифицированную первую медицинскую помощь;
- в случае, когда промедление может угрожать жизни пострадавшего, необходимо оказать ему первую помощь, не забывая при этом об основополагающем медицинском принципе – «не навреди».

16.4. ***Основные действия при оказании первой помощи в кабинете химии:***

16.4.1. При травматическом шоке следует:

- осторожно уложить пострадавшего на спину, в случае возникновения рвоты повернуть его голову набок;
- проверить, присутствует ли у пострадавшего дыхание и сердцебиение. Если нет, необходимо немедленно начать реанимационные мероприятия;
- быстро остановить кровотечение, иммобилизовать места переломов.

16.4.2. При травматическом шоке строго запрещено:

- переносить пострадавшего без надежного обезболивания, а в случае переломов – без иммобилизации;
- снимать прилипшую к телу после ожога одежду;
- давать пострадавшему воду (если он предъявляет жалобы на боль в животе);

- оставлять пострадавшего одного без наблюдения.

16.4.3. При термическом ожоге необходимо:

- аккуратно освободить обожженную часть тела от одежды; если нужно, разрезать, не сдирая, приставшие к телу куски ткани;

- не допускается вскрывать пузыри, касаться ожоговой поверхности руками, смазывать ее жиром, мазью и любыми другими веществами.

16.4.4. При ограниченных ожогах I степени следует:

- на покрасневшую кожу наложить марлевую салфетку;

- немедленно начать охлаждение места ожога (предварительно прикрыв его салфеткой и ПВХ-пленкой) холодной водопроводной водой в течение 10 – 15 минут.

- на пораженную поверхность наложить чистую, лучше стерильную, щадящую повязку.

16.4.5. При обширных ожогах необходимо:

- после наложения повязок напоить пострадавшего горячим чаем;

- тепло укутать пострадавшего и срочно доставить его в лечебное учреждение.

16.4.6. При ранении необходимо:

- не прикасаться к ране руками;

- наложить стерильную повязку, не прикасаясь к стороне бинта прилегающей к ране.

16.4.7. При сильном кровотечении следует:

- пережать поврежденный сосуд пальцем;

- сильно согнуть поврежденную конечность, подложив под колено или локоть тканевый валик;

- наложить жгут, но не более чем на 1,5 часа, после чего ослабить скрутку и, когда конечность потеплеет и порозовеет, вновь затянуть жгут;

- при небольших кровотечениях следует прижать рану стерильной салфеткой и туго забинтовать.

16.4.8. При переломах необходимо:

- обеспечить покой травмированного места;

- наложить шину (стандартную или изготовленную из подручных материалов), не фиксировать шину в месте перелома кости;

- придать травмированной конечности возвышенное положение;

- приложить к месту перелома холодный компресс;

- при открытом переломе наложить на рану антисептическую повязку.

16.4.9. При удушье следует:

- обеспечить приток свежего воздуха к пострадавшему;

- уложить пострадавшего таким образом, чтобы ножной конец был приподнят;

- расстегнуть одежду, стесняющую дыхание;

- при отсутствии самостоятельного дыхания немедленно начать выполнять искусственное дыхание и непрямой массаж сердца.

16.4.10. Приступая к оказанию первой помощи пострадавшему во время пожара, спасающий должен четко представлять последовательность собственных действий в конкретной ситуации. В этом случае время играет решающую роль.

Ответственный за пожарную безопасность \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

С инструкцией ознакомлен (а)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /