# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

## Безопасная работа в кабинете химии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано Председатель ПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | Утверждаю Директор школы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_ г. |

### Программа инструктажа

1 Общие сведения о кабинете химии.  
2 Режим работы кабинета.  
3 Правила поведения в кабинете химии.  
4 Правила безопасной работы в кабинете химии.  
5 Основные требования санитарии и гигиены в кабинете химии.  
6 Пожарная безопасность и электробезопасность в кабинете химии.  
7 Порядок действия при эвакуации из кабинета при чрезвычайных ситуациях.  
8 Оказание доврачебной помощи (Приложение 1).

Кабинет химии предназначен для проведения занятий по неорганической и органической химии, факультативных занятий, кружковой работы. Занятия по другим предметам, факультативам проводить не разрешается. В кабинете расположено следующее оборудование (назвать его), наглядные пособия (если есть). Рядом с кабинетом находится лаборантская. Эта комната предназначена для работы учителя и лаборанта, для хранения реактивов, химического оборудования и приборов. Находится учащимся в лаборантской без разрешения учителя запрещено. Кабинет химии работает пять (шесть) дней в неделю с----- час до----час.   
В первую смену с ----- до-----, во вторую с---- до------.

Правила поведения учащихся в кабинете химии указаны в Приложении 2.  
Правила безопасной работы в кабинете химии указаны в Приложении 3.  
Соблюдение чистоты в кабинете химии обязательно. Учащиеся должны быть в сменной обуви. После каждого урока кабинет необходимо проветривать. Ученики во время проветривания находятся в коридоре.  
Первичные средства пожаротушения кабинета химии находятся в лаборантской. Это огнетушитель углекислотный (порошковый),ящик с сухим песком и совком, огнезащитная ткань размером 1,2м x1,8м.  
Любое возгорание следует немедленно ликвидировать, засыпав песком, накрыв огнестойким покрывалом.  
Огнетушитель используют при возгорании площадью менее 1кв.м. Одновременно с тушением возгорания  
отключают электроэнергию, вытяжной шкаф, закрывают окна и двери - прекращая доступ кислорода к огню.  
Все электроприборы, эксплуатация которых требует заземления, должны быть заземлены. Учащимся запрещается касаться заземляющих устройств, пользоваться незаземленным и несправным электрооборудованием. Включение и выключение электрооборудование осуществляет учитель химии или лаборант. О всех неисправностях в электрооборудовании электрической сети, искрении электророзеток сообщать учителю.  
При возникновении ЧП в школе, кабинете химии учитель совместно с лаборантом организуют эвакуацию учащихся. Ученики по распоряжению учителя прекращают занятие, прекращают лабораторные опыты. Дежурные по команде учителя закрывают фрамуги, окна. При задымлении и загазованности воздушной среды учитель дает команду о защите органов дыхания. Для этого необходимо достать ватно--марлевые повязки или любую ткань, смочить ее водой и дышать через нее. Ученики выстраиваются в одну шеренгу и по команде учителя покидают класс, идя по пути эвакуации на школьный двор.  
Оказание доврачебной помощи пострадавшему (Приложение 1).

Программа и текст вводного инструктажа составлены учителем химии (указать Ф.И.О.)

Дата составления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Требования безопасности при работе в кабинете химии.

1. Размещение и хранение химреактивов и оборудования  
1.1. Не допускается совместное хранение реактивов, отличающихся по химической природе. Реактивы распределяются на 8 групп хранения.  
1.2. В кабинете допускается расположение 8 групп хранения и реактивы для предстоящих лабораторных работ, при условии, что шкафы запираются, а ключи находятся у учителя.  
1.3. При наличии у реактива или раствора огнеопасных, ядовитых, взрывоопасных свойств на склянке должна быть дополнительная этикетка (ниже основной) с надписью: "Огнеопасно" (красная), "Яд" (желтая), "Взрывоопасно" (голубая), "Беречь от воды" (зеленая)  
1.4. Хранение реактивов без этикеток не допускается.  
1.5. Надпись на склянке с раствором карандашом по стеклу вместо этикетки запрещается.  
1.6. Слабые растворы кислот и щелочей разрешается хранить в толстостенной стеклянной посуде в нижних секциях вытяжного шкафа на поддонах.  
1.7. Запрещается хранить растворы щелочей в склянках с притертыми пробками.  
1.8. Сосуды с ЛВЖ и ГЖ хранят в металлическом ящике с крышкой, на дне насыпан песок слоем 5 см. В крышке 6 отверстий диаметром 1 см. Ящик должен иметь сбоку металлические ручки. Разрешается вместо ящика использовать металлические сосуды типа бачка объемом 10 л. В их крышках должны быть отверстия, на дне песок.  
1.9. На столы учащимся выдаются растворы реактивов с концентрацией не выше 5%.  
Разлитый водный раствор кислоты или щелочи засыпают песком, собирают совком в полиэтиленовый пакет, плотно завязывают и выбрасывают с твердыми отходами кабинета.  
Работа с лабораторной посудой.  
1.10. При сборке приборов из стекла применять повышенные усилия запрещается  
1.11. Осколки посуды убирают с помощью щетки и совка  
1.12. Тонкостенную посуду укреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси.  
1.13. Для нагревания жидкости использовать только тонкостенную посуду.  
1.14. Пробирки перед нагреванием наполняют раствором на 1/3 часть, горло сосуда направляют в сторону от работающих. Во время нагревания в сосуды не заглядывать, не наклоняться над ними.  
1.15. Недопустимо нагревать сосуды выше уровня жидкости, а также пустые.  
2. При проведении химических опытов.  
2.1. Опыты, при которых возможно загрязнение атмосферы токсичными веществами надо проводить в исправном вытяжном шкафу.  
2.2. Навеску твердой щелочи берут пластмассовой или фарфоровой ложечкой. Бумагу для этой цели не используют  
2.3. Переливание концентрированных кислот аммиака должно производиться в вытяжном шкафу или на открытом воздухе.  
2.4. При приготовлении растворов жидкость большей плотности вливают в жидкость меньшей плотности.  
2.5. Твердые сыпучие реактивы берут из склянок совочками, ложечками, шпателями.  
2.6. При выливании раствора из склянки, этикетка должна быть под ладонью, каплю оставшуюся на горлышке снимают краем посуды.  
Составлено на основании Правил техники безопасности для кабинетов химии.  
Пр. Минпроса 584/17 от 30.09.87.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано Председатель ПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | Утверждаю Директор школы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_ г. |

### Правила поведения учащихся в кабинете химии

1) Учащиеся приходят к первому уроку за 15 минут до его начала.  
2) Пребывание учащихся в помещении кабинета химии и в лаборантской допускается только в присутствии учителя химии.  
3) Учащиеся заходят на урок химии после звонка с перемены по приглашению учителя.  
4) Наличие сменной обуви при посещении кабинета химии обязательно при плохой погоде на улице.  
5) Учащимся запрещается находиться в лаборантской комнате.  
6) Запрещается в кабинете химии пить что-либо, пробовать на вкус любые реактивы и растворы, класть продукты на рабочие столы в кабинете, принимать пищу.  
7) По кабинету химии перемещаться шагом, не причиняя вреда мебели, оборудованию, присутствующим людям.  
8) Бережно относиться к помещению, лабораторному оборудованию, наглядным пособиям кабинета.  
9) Не разрешается выносить из кабинета лабораторное оборудование, наглядные пособия, книги, химические вещества, реактивы без разрешения учителя.  
10) Во время урока учащийся покидает свое рабочее место только с разрешения учителя.  
11) По окончании урока учащийся обязан оставить свое рабочее место в чистоте, целостности и сохранности.  
12) При нахождении учащихся в кабинете химии строго соблюдать правила пожарной безопасности, электробезопасности.

Правила составлены центром охраны труда Дзержинского РУО на основе "Правил по технике безопасности при изучении химии в общеобразовательных школах."  
Утверждены: Мин. просвещения. Приказ №584\17  
от 30.09.1987г.