

*Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа №222*



## **ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КАБИНЕТА ХИМИИ № 28**

**при проведении лабораторных опытов  
и практических работ по химии**

---

МОСКВА – 2016 г.

## **1. Общие требования**

1.1 К проведению лабораторных опытов и практических работ по химии допускаются учащиеся с 8-го класса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2 Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3 При проведении лабораторных и практических работ по химии возможно воздействие на учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

- химические ожоги при работе с химреактивами;
- термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками и нагревании жидкостей;
- порезы и уколы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой, режущим и колющим инструментом.
- отравления парами и газами высокотоксичных химических веществ;
- возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися жидкостями.

1.4 Кабинет химии должен быть укомплектован медаптечкой, набором необходимых медикаментов и перевязочных средств в соответствии с Приложением 5 Правил для оказания первой помощи при травмах.

1.5. Учащиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным и углекислотным, ящиком с песком.

1.6 О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю (преподавателю) который сообщает администрации СПШ. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и об этом сообщить учителю (преподавателю).

1.7. В процессе работы учащиеся должны соблюдать порядок проведения лабораторных опытов и практических работ, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

## **2. Требования инструкции перед началом работы**

2.1. Внимательно изучить содержание и порядок выполнения работы, а также безопасные приемы ее выполнения.

2.2 Подготовить к работе рабочее место, убрать посторонние предметы.

2.3. Проверить исправность оборудования, инструмента, целостность лабораторной посуды.

2.4. При проведении работы, связанной с нагреванием жидкостей до температуры кипения, использованием разъедающих растворов, подготовить защитные очки.

## **3. Требования инструкции во время работы**

3.1. Точно выполнять все указания учителя (преподавателя) при проведении работы, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ.

3.2 Подготовленный к работе прибор, установку показать учителю, лаборанту.

3.3. При работе со спиртовкой беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горячей спиртовки горелку с фитилем, не задувать пламя спиртовки ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком.

3.4. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и на своих товарищей, не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них.

- 3.5. Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла, не бросать, не ронять и не ударять их.
- 3.6. Запрещается самостоятельно проводить любые опыты, не предусмотренные данной работой.
- 3.7. При использовании растворов кислот и щелочей, наливать их только в посуду из стекла, не допускать попадания их на кожу, глаза и одежду.
- 3.8 При работе с твердыми химреактивами не брать их незащищенными руками, ни в коем случае не пробовать на вкус, набирать для опыта специальными ложечками (не металлическими).
- 3.9 При пользовании пипеткой запрещается засасывать жидкость ртом.
- 3.10 Демонстрировать взаимодействие щелочных металлов и кальция с водой необходимо в химических стаканах типа ВН-600, наполненных не более чем на 0.05 л.
- 3.11 Растворы необходимо наливать так, чтобы при наклоне этикетка оказывалась сверху. Каплю, оставшуюся на горлышке, снимать краем той посуды, куда наливается жидкость

#### **4. Требования инструкции в аварийных ситуациях**

- 4.1 При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ немедленно погасить открытый огонь спиртовки и сообщить об этом учителю(преподавателю), не убирать самостоятельно разлитые вещества.
- 4.2 В случае, если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
- 4.3 При получении травмы сообщить об этом учителю (преподавателю) которому оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации СПш, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.
- 4.5 Разлитый водный раствор кислоты или щелочи засыпать сухим песком, совком переместить адсорбент от краев разлива к середине, собрать в полиэтиленовый мешок и плотно завязать. Место разлива обработать нейтрализующим раствором, а затем промыть водой.

#### **5. Требования инструкции по окончании работы**

- 5.1 Установки, приборы, в которых использовались или образовывались вещества 1,2,3 [класса](#) опасности, оставить в вытяжном шкафу с работающей [вентиляцией](#) до конца занятий, после окончания которых учитель лично производит демонтаж установки, прибора.
- 5.2 Отработанные водные растворы реактивов не сливать в [канализацию](#), а в закрывающийся стеклянный сосуд вместимостью не менее 3 л. с крышкой для их последующего уничтожения.
- 5.3 Проветрить помещение кабинета и тщательно вымыть руки с мылом.

СОГЛАСОВАНО:

Инженер по ОТ ГБОУ Школа №222 \_\_\_\_\_ А.В.Якунина

