

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 14 ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ»**

297420, РФ, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Луговая, 13, тел. (06569) 5-08-09,

E-mail: [evpshkola14@mail.ru](mailto:evpshkola14@mail.ru)

Утверждено

Приказом директора МБОУ «СШ № 14»

от 21.08.2015 г. № 474/03-02

**Инструкция по охране труда при ПРОВЕДЕНИИ № 5  
ПРАКТИЧЕСКИХ И ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ (лабораторного практикума ) НА  
УРОКАХ ХИМИИ**

**1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

- 1.1 Данная инструкция разработана с учётом требований инструкции ИОТ
- 1.2 Данная инструкция предназначена для проведения инструктажа с учащимися 8- 11 классов.
- 1.3 Практические и лабораторные занятия в кабинете химии проводятся только в присутствии учителя и лаборанта, под их руководством и постоянным присмотром.
- 1.4 Выполнение данной инструкции является обязательным для всех учащихся, которые выполняют практические и лабораторные занятия по химии, присутствующие на уроке.
- 1.5 Вход посторонним лицам в кабинет во время проведения практических работ запрещается.
- 1.6 К практической работе со стеклянной лабораторной посудой и другими изделиями из стекла допускаются учащиеся, которые прошли инструктаж о безопасных методах работы.
- 1.7 Проведение инструктажа и проверки знаний по вопросам жизнедеятельности производится в пределах учебной программы, осуществляется учителем химии и оформляется в журнале регистрации инструктажей.
- 1.8 Выполнение данной инструкции является обязательным для всех учащихся, которые выполняют практические и лабораторные работы по химии.
- 1.9 Выполнять работы, не связанные с заданием или указаниями учителя, запрещается.
- 1.10 Источниками опасности в кабинете являются:
  - стеклянная посуда,
  - горелка,
  - реактивы (кислоты, щёлочи);
  - углы столов и стульев;
  - демонстрационный стол учителя, имеющий подъём высотой 0,15 метра.

**2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.**

- 2.1 Входить в кабинет химии лаборантскую только с разрешения учителя и лаборанта.
- 2.2 Входить в кабинет и выходить из кабинета спокойно, чтобы не опрокинуть химическую посуду, оборудование или находящиеся на столе реактивы.
- 2.3 Верхнюю одежду необходимо вешать на специально отведённое место.
- 2.4 Портфели и сумки не выставлять в проходы, а вешать на крючки на боковой стороне столов.
- 2.5 Занимать в кабинете одно и тоже рабочее место, не переходить на другое место без разрешения учителя.
- 2.6 Освободите рабочее место от ненужных для работы предметов и материалов.
- 2.7 Чётко определите порядок и правила безопасного проведения работы.

2.8 Проверьте наличие и надёжность посуды .

2.9 Начинайте выполнять задание только с разрешения учителя.

2.10 Соблюдайте правила обращения с реактивами, стеклянной посудой, лабораторным оборудованием, знать меры предосторожности при работе в кабинете химии.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.**

- 3.1 Нагревая жидкость в пробирке или колбе, необходимо крепить её так, чтобы отверстие пробирки или горлышко колбы были направлены от себя и соседей по работе, при этом сосуд наполняют жидкостью не более, чем на треть объёма. На протяжении всего процесса нагревания не разрешается наклоняться над сосудом и заглядывать в него.
- 3.2 При нагревании химических веществ в пробирке или колбе не разрешается держать их руками . Надо закреплять в держателе для пробирок или лапке штатива.
- 3.3 Закрывают тонкостенный сосуд резиновой пробкой, его держат за верхнюю часть горлышка, пробку слегка врашают. Руки при этом защищают полотенцем.
- 3.4 Нельзя нагревать на пламени горелки или спиртовки- воронки для фильтрования, цилиндры, мензурки, толстостенную посуду (кристаллизаторы, чашки Петри, эксикаторы).
- 3.5 Во время мытья стеклянной посуды нужно помнить, что стекло хрупкое, легко ломается и трескается от ударов, резкого изменения температуры. Мыть посуду "ершами " нужно осторожно, не стучать о дно пробирки, так как её можно разбить.
- 3.6 Не наклоняться над фарфоровой выпарительной чашкой, в которой что-либо выпаривается, во избежание ожога от брызг или разлетающихся сухих частиц.
- 3.7 Во избежание порезов рук концы стеклянных трубочек и палочек, применяемых для размешивания растворов и других целей должны быть оплавлены.
- 3.8 Запрещается пользоваться стеклянной посудой или приборами, имеющими хотя бы небольшие трещины и отбитые края.
- 3.9 В случае обнаружения трещин в посуде необходимо сообщить учителю или лаборанту.
- 3.10 Никогда не нагревайте пробирку только снизу, а равномерно прогревайте всю пробирку, всё её содержимое.

### **4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ.**

4.1 После окончания опытов учащиеся должны привести своё рабочее место в порядок.

4.2 Хорошо вымыть с мылом руки.

### **5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.**

5.1 В лаборантской находится аптечка для оказания первой помощи.

5.2 При незначительных порезах рану обрабатывают йодом и накладывают марлевую повязку, которая защищает от микробов и способствует быстрой сворачиваемости крови.

5.3 При ранении стеклом или другим предметом, рану промывают большим количеством дистиллированной воды или тампоном, смоченным этиловым спиртом; вынимают осколки стекла и снова промывают рану спиртом.

5.4 При попадании кислоты или щёлочи в глаза следует сразу же промывать глаза водой в течении 10–15 минут . Затем продолжить промывание глаз в случае попадания кислоты 2% раствором гидрокарбоната натрия, а в случае попадания щёлочи – ещё в течении 30 минут изотоническим раствором хлората натрия (0,9%). После тщательного промывания следует обратиться к врачу.

5.5 При выявлении признаков пожара, запаха гари, немедленно сообщить учителю или лаборанту.

5.6 Соблюдать порядок при эвакуации из кабинета химии:

-при эвакуации вещи остаются в кабинете;

-учащиеся должны чётко выполнять указания учителя или лаборанта, не создавая паники;

-эвакуация проводится в следующем порядке: первыми выходят учащиеся, сидящие в ряду у двери, затем – сидящие на среднем ряду, за ними – учащиеся, сидящие в ряду у окна, выходить из школы через боковую дверь запасного выхода № 2.

Правила разработаны:  
зав. Кабинетом химии \_\_\_\_\_

Согласовано:  
Инженер по ОТ и ТБ \_\_\_\_\_

Зам. Директора по УВР \_\_\_\_\_