

**ИНСТРУКЦИЯ № \_\_\_\_\_**  
**по охране труда при проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по химии.**

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 1.1. К проведению лабораторных опытов и практических занятий по химии допускаются учащиеся с 8-го класса, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по охране труда.
- 1.2. Опасные и вредные производственные факторы:
  - химические ожоги при работе с химреактивами;
  - термические ожоги при неаккуратном обращении со спиртовками при нагревании жидкостей;
  - порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;
  - отравления токсичными газами и химреактивами.
- 1.3. При получении учащимися травмы немедленно оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.
- 1.4. После окончания лабораторных опытов и практических занятий и практических занятий по химии тщательно вымыть руки с мылом.

**2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

- 2.1. Изучить содержание и порядок проведения лабораторного опыта или практического занятия, а также безопасные приемы его выполнения.
- 2.2. При проведении работы, связанной с нагреванием жидкостей до температуры кипения, использованием разъедающих растворов, подготовить защитные очки.
- 2.3. Убрать с проходов сумки и портфели.
- 2.4. Подготовить к выполнению лабораторного опыта или практического занятия рабочее место, убрать все лишнее.
- 2.5. Проверить исправность оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды.

**3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

- 3.1. Соблюдать все указания учителя по безопасному обращению с реактивами, методами нагревания, наполнения сосудов
- 3.2. Подготовленный к работе прибор, установку показать учителю или лаборанту.
- 3.3. Запрещается проводить самостоятельно любые опыты, не предусмотренные данной работой.
- 3.4. Запрещается выносить из кабинета и вносить в него любые вещества без разрешения учителя.
- 3.5. Допуск в кабинет посторонних лиц при проведении эксперимента может производиться только с разрешения учителя
- 3.6. Постоянно поддерживать порядок на рабочем месте, обо всех разливах растворов, а также о рассыпанных твердых реактивах немедленно сообщить учителю (преподавателю) или лаборанту. Самостоятельно убирать любые химреактивы запрещается.
- 3.7. Обо всех неполадках в работе оборудования необходимо ставить в известность учителя (преподавателя) или лаборанта, устранять неисправности самостоятельно запрещается.
- 3.8. Запрещается пробовать любые растворы и реактивы на вкус, а также не принимать пищу и напитки в кабинете химии.
- 3.9. Перед проведением работы с нагреванием жидкости, использованием едких растворов надеть защитные очки.
- 3.10. Для нагревания жидкостей использовать только тонкостенные сосуды, наполненные жидкостью не более чем на треть. В процессе нагревания не направлять горлышко сосудов на себя и на своих товарищей, не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них.
- 3.11. Запрещается оставлять без присмотра работающие нагревательные приборы.

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

- 4.1. При разливе водного раствора кислоты или щелочи, а также при рассыпании твердых реактивов немедленно сообщить об этом учителю или лаборанту. Не убирать самостоятельно любые вещества.
- 4.2. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ немедленно погасить открытый огонь спиртовки и сообщить об этом учителю или лаборанту.
- 4.3. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее воспламенении немедленно сообщить об этом учителю и по его указанию покинуть помещение.
- 4.4. В случае, если разбилась лабораторная посуда, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
- 4.5. При получении травмы сообщить об этом учителю, который должен немедленно оказать первую помощь пострадавшему.

#### **5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

- 5.1. Погасить спиртовку специальным колпачком, не задувать пламя спиртовки ртом, а также не гасить его пальцами.
- 5.2. Привести в порядок рабочее место, сдать все оборудование, приборы, реактивы учителю или лаборанту, отработанные водные растворы слить в закрывающийся стеклянный сосуд вместимостью не менее 3л.
- 5.3. Снять спецодежу и тщательно вымыть руки с мылом.

**Зав. кабинетом** \_\_\_\_\_