

Утверждено  
Приказом директора МБОУ «СШ № 14»  
от 21.08.2015 г. № 474/03-02

## ИНСТРУКЦИЯ № 9 по охране труда при работе

### С ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

#### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Данная инструкция разработана с учётом требований инструкции ИОТ
- 1.2. Данная инструкция предназначена для проведения инструктажа с учащимися 9-11 классов.
- 1.3. Во время проведения практических и лабораторных работ, демонстраций в кабинете химии используются следующие органические вещества: метанол, этанол, парафин, бензол, нефть, формальдегид, изопропиловый спирт, бутанол, ацетон, глицерин, фенол, уксусная кислота, мыло, глюкоза, сахароза, крахмал, образцы аминокислот, белок.
- 1.4. По степени опасности раствор уксусной кислоты может вызывать химический ожог кожи.
- 1.5. По степени опасности растворители, используемые в кабинете химии, относятся к трём группам:
  - растворители, которые приводят в основном к острым отравлениям с преобладающим явлением наркоза- бензин, этанол, бутанол, изопропиловый спирт, ацетон.
  - растворители более токсичные, которые приводят к острым отравлениям метанол, этиленгликоль.
  - растворители, имеющие высокую токсичность- бензол, фенол, толуол.
- 1.6. По степени пожарной опасности большинство органических веществ принадлежат к легковоспламеняющимся.

#### II. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 2.1. Проверить исправность школьной мебели (стула, стола) за которыми предстоит выполнять лабораторный опыт (практическую работу).
- 2.2. Подготовить своё рабочее место. На рабочем столе должны находиться только предметы необходимые для выполнения данной работы.
- 2.3. Проверьте наличие и надежность посуды, приборов, необходимых для выполнения задания.
- 2.4. Четко определите порядок и правила безопасного проведения работы.
- 2.5. Приборы, реактивы класть на середину стола, во избежание их падения и возможного травматизма.
- 2.6. Перед началом работы с легковоспламеняющимися растворителями все горелки в вытяжном шкафу погасить, а электрические нагревательные приборы выключить.
- 2.7. Не начинать выполнение работы без инструктажа и разрешения учителя.

#### III. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 3.1. Во время работы не отвлекаться и не отвлекать других, не оставлять рабочее место и не передвигаться по кабинету без разрешения учителя.
- 3.2. Осторожно обращаться с органическими веществами, не допускать их попадания в глаза, на кожу рук.
- 3.3. Во время работы с органическими растворителями следует быть особенно осторожным, работу выполнять обязательно в вытяжном шкафу.
- 3.4. При нагревании горючих органических веществ (этанол, парафин и т.д.) быть крайне осторожным, если возможно использовать электронагревательные с закрытой спиралью.

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

- 4.1. Отработанные жидкости не разрешается выливать в канализацию, их нужно собирать в предназначенную тару, которая хорошо закрывается.
- 4.2. Во избежание возгорания убрать своё рабочее место, привести его в пожаробезопасное состояние.
- 4.3. Сдайте учителю оборудование и реактивы.
- 4.4. После окончания работы тщательно вымойте руки с мылом, закройте воду.

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

- 5.1. В случае возникновения аварийной ситуации и несчастного случая учащиеся обязаны сообщить учителю.
- 5.2. Если в кабинете химии разлито небольшое количество органических растворителей (до 0,05 л), необходимо погасить открытое пламя во всем помещении и проветрить его.
- 5.3. В случае аварии, когда будут пролиты органические растворители в количествах, превышающих 0,05 л, необходимо:
  - немедленно вывести учащихся из помещения;
  - погасить в помещении все горелки и выключить электрические приборы;
  - открыть окна или форточки и закрыть двери;
  - разлитую жидкость засыпать песком или опилками, с помощью деревянного совка или двух деревянных дощечек собрать в тару и уничтожить в тот же день;
  - проветривание помещения прекратить только после того, как полностью исчезнет запах разлитого растворителя;
  - во время уборки использовать защитные очки и резиновые перчатки.
- 5.4. При возгорании принять меры к тушению средствами первичного пожаротушения. При невозможности потушить самостоятельно, по команде учителя, быстро, но не бегом, соблюдая меры безопасности покинуть помещение согласно плану эвакуации.

#### **ИНСТРУКЦИЮ РАЗРАБОТАЛ**

Учитель химии \_\_\_\_\_

#### **«СОГЛАСОВАНО»**

Зам. директора по учебно-  
воспитательной работе, \_\_\_\_\_  
руководитель службы  
охраны труда  
\_\_\_\_\_