**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**Самарской области средняя общеобразовательная школа**

**«Образовательный центр имени В.Н. Татищева» с. Челно-Вершины**

**муниципального района Челно-Вершинский Самарской области**

**СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ**

**Председатель профкома Директор школы**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А. Сергеева \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Моисеева**

**ИНСТРУКЦИЯ № 45**

**по охране труда при работе в кабинете химии**

ИОТ – 045 - 2022

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1.1. К работе в кабинете химии допускаются лица, прошедшие ме­дицинский осмотр и инструктаж по охране труда.

1.2. Опасные и вредные производственные факторы:

1) химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ;

2) термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками и нагревании жидкостей;

3) порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;

4) отравления парами и газами высокотоксичных химических веществ;

5) возникновение пожара при неаккуратном обращении с легко­воспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.3. При работе в кабинете химии используется специальная одежда: халат хлопчатобумажный, а также средства индивидуальной защиты: фартук прорезиненный, очки защитные, перчатки резиновые.

1.4. Для тушения очага возгорания кабинет химии должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, ящиком с песком и двумя накидками из огнезащитной ткани.

1.5. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отп­равить пострадавшего в лечебное учреждение.

1.6. После окончания работы в кабинете химии тщательно вымыть руки с мылом.

**2.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Надеть спецодежду, при работе с токсичными и агрессивными веществами использовать средства индивидуальной защиты.

2.2. Проверить исправность и работу вентиляции вытяжного шкафа.

2.3. Убедиться в наличии и исправности первичных средств пожа­ротушения, а также укомплектованности медицинской аптечки необходимыми ме­дикаментами.

**3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Запрещается использовать кабинет химии в качестве класс­ной комнаты для занятий по другим предметам.

3.2. Пребывание обучающихся в лаборантской запрещается, а в поме­щении кабинета химии разрешается только в присутствии учителя.

3.3. Обучающиеся не допускаются к выполнению обязанностей лаборан­та кабинета химии.

3.4. Запрещается пробовать на вкус любые реактивы и раство­ры, принимать пищу и пить напитки в кабинете химии.

3.5. Запрещается использовать в работе самодельные приборы и нагревательные приборы с открытой спиралью.

3.6. Не допускается совместное хранение реактивов, отличаю­щихся по химической природе.

3.7. Запрещается хранить реактивы и растворы в таре без этике­ток, растворы щелочей в склянках с притертыми пробками, а легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в сосудах из полимерных мате­риалов.

3.8. Выдача обучающимся реактивов для проведения лабораторных практических работ производится в массах и объемах, не превышающих необходимые для данного эксперимента, а растворов концентрацией не выше 5%.

3.9. Не допускается выбрасывать в канализацию реактивы, сли­вать в нее растворы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. Их необходимо собирать для последующего обезвреживания в стеклянную емкость не менее 3 л.

3.10. Запрещается хранить любое оборудование на шкафах и в не­посредственной близости от реактивов и растворов.

3.11. Приготавливать растворы из твердых щелочей, концентриро­ванных кислот и водного раствора аммиака разрешается только с ис­пользованием индивидуальной защиты в вытяжном шкафу в фарфоровой лабораторной посуде. Причем жидкость большей плотности следует вливать в жидкость меньшей плотности.

3.12. Твердые сыпучие реактивы разрешается брать из склянок только с помощью совочков, ложечек, штапелей, пробирок.

**4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1. Разлитый водный раствор кислоты или щелочи засыпать сухим песком, совком переместить адсорбент от краев разлива к середине, собрать в полиэтиленовый мешочек и плотно завязать. Место разлива обработать нейтрализующим раствором, а затем промыть водой.

4.2. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органи­ческих веществ объемом до 0,05л погасить открытый огонь спиртовки и проветрить помещение. Если разлито более 0,1л, удалить обучающихся из учебного кабинета, погасить открытый огонь спиртовки и отклю­чить системы электроснабжения кабинета устройством извне комнаты. Разлитую жидкость засыпать сухим песком или опилками, влажный ад­сорбент собрать деревянным совком в закрывающуюся тару и провет­рить помещение до полного исчезновения запаха.

4.3. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее загорании немедленно сообщить о пожаре в пожарную часть (тел. 01) и присту­пить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротуше­ния.

4.4. В случае, если разбилась лабораторная посуда, не собирать осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

4.5. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отпра­вить пострадавшего в лечебное учреждение.

**5.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

5.1. Привести в порядок рабочее место, убрать все химреактивы на свои места в лаборантскую в закрывающиеся на замок шкафы и сейфы.

5.2. Отработанные растворы реактивов слить в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 л для их последующего уничтожения.

5.3. Выключить вентиляцию вытяжного шкафа.

5.4. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом.

Специалист по охране труда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.М. Зайдуллин