


**СОГЛАСОВАНО**

Председатель профкома:

 М. В. Тимофеева

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ «Мензелинский  
сельскохозяйственный техникум»:

 Э.Ш.Фаттахова



## **ИНСТРУКЦИЯ**

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

#### **1. Общие требования безопасности:**

1.1 К работе в кабинете химии допускаются лица, достигшие 16-летнего возраста, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по охране труда.

1.2 Опасные и вредные производственные факторы:

- химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ;
- термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками и нагревании жидкостей;
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;
- отравление парами и газами высокотоксичных химических веществ;
- возникновение пожара при неаккуратном обращении с легко воспламеняющимися 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 ближайшее 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 медаптечки 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 студентов в лаборантской запрещается, а в помещении кабинета химии разрешается только в присутствии преподавателя.

3.3 Студенты не допускаются к выполнению обязанностей лаборанта кабинета химии.

3.4 Запрещается пробовать на вкус любые реактивы, 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 студентам реактивов для проведения лабораторных и 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 тару с крышкой емкостью 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 средств 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, шпателей, 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 0,05 л погасить открытый огонь спиртовки и проветрить помещение. Если разлито более 0,1 л, удалить учащихся из учебного помещения, погасить открытый огонь спиртовки и отключить систему электроснабжения помещения 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 ближайшую пожарную часть 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 ближайшее 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.

Инженер по охране труда  
и технике безопасности

Р.М.Ахмадеева.