

«СОГЛАСОВАНО»

Постановление профкома
протокол № 75 от 24 августа 2020 г
Вац - А.С.Валиулина

«УТВЕРЖДАЮ»
* Директор муниципального казенного
общеобразовательного учреждения
«Верхоязанская средняя
общеобразовательная школа»
И. И. Кучева
Приказ № 131 от 24 августа 2020
года

ИНСТРУКЦИЯ № 25

по охране труда при проведении лабораторных опытов и практических занятий по химии

I. Общие требования безопасности

1.1. К проведению лабораторных опытов и практических занятий по химии допускаются учащиеся с 8-го класса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

Учащимся, которым по состоянию здоровья медицинскими органами запрещено работать с реактивами и растворами, администрация школы обязана обеспечить работу по индивидуальной программе.

1.2. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. В кабинете химии разрешается проводить только те эксперименты, которые предусмотрены учебной программой.

1.4. Учащимся разрешается проведение химических опытов только с тем количеством веществ и только с такой их концентрацией, которая указана в руководстве по проведению опытов.

1.5. Доступ учащихся к местам хранения химических реактивов должен быть исключен.

1.6. При проведении лабораторных опытов и практических занятий по химии возможно воздействие на учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

- 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;
- возникновения пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.7 Кабинет химии должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором медикаментов и перевязочных средств. Рядом с аптечкой должна быть размещена Памятка по оказанию первой помощи при травмах.

1.8. Учащиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать место расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет химии

должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителем углекислотным или порошковым, ящиком с песком, совком и двумя накидки.

1.9. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить об этом учителю.

1.10. В процессе работы учащиеся должны соблюдать порядок проведения лабораторных опытов и практических занятий, использовать для проведения опытов приборы и посуду, которые указаны в руководстве по проведению опытов, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.11. Требования инструкции являются обязательными для учащихся, невыполнение этих требований рассматривается как нарушение трудовой и учебной дисциплины.

1.12. Настоящая инструкция должна быть вывешена на специальном стенде в кабинете химии.

II. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Не трогать приготовленные к работе материалы и оборудование.

2.2. Внимательно выслушать текущий инструктаж перед лабораторными и практическими работами. Изучить содержание и порядок проведения лабораторного опыта или практического занятия, а также безопасные приемы его выполнения. Получить учебное задание от учителя.

2.3. Во время работы в кабинете учащиеся обязаны быть в халатах, при проведении работы, связанной с нагреванием жидкостей до температуры кипения, использованием разъедающих растворов, подготовить защитные очки.

2.4. Подготовить к работе рабочее место, убрать все лишнее, убрать с проходов портфели и сумки.

2.5. Проверить исправность оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды. Расположить приборы, материалы, оборудование на рабочем месте в порядке, указанном учителем.

2.6. Допуск посторонних лиц в кабинет в момент проведения эксперимента разрешается только с ведома учителя химии.

III. Требования безопасности во время работы

3.1. Соблюдать все указания учителя по безопасному обращению с реактивами и растворами, порядку выполнения работы. Не допускается, чтобы ученики отвлекались сами и отвлекали других во время лабораторных работ с химическими веществами.

3.2. Подготовленный к работе прибор, установку показать учителю или лаборанту.

3.3. Посуда, в которой проводится опыт, должна быть сухой и чистой. Учащимся разрешается брать посуду, реактивы и приборы только со своего стола. Большие химические стаканы с растворами следует брать и переносить двумя руками так, чтобы бортики стакана опирались на указательные и большие пальцы рук.

3.4. Запрещается самостоятельно проводить любые опыты, не предусмотренные данной работой.

3.5. Запрещается выносить из кабинета и вносить в него любые вещества без разрешения учителя.

3.6. Постоянно поддерживать порядок на рабочем месте, обо всех разливах растворов, а также о рассыпанных твердых реактивах немедленно сообщать учителю или лаборанту. **Самостоятельно убирать любые химреактивы запрещается.**

3.7. Обо всех неполадках в работе оборудования необходимо ставить в известность учителя или лаборанта, **устранять самостоятельно неисправности запрещается.**

3.8. Перед проведением работы с нагреванием жидкости, использованием едких растворов надеть защитные очки. Не оставлять без присмотра работающие нагревательные приборы.

3.9. Для нагревания жидкостей разрешается 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. Не оставлять без присмотра нагреваемые жидкости.

Осторожно, не делая резких движений и прихватив полотенцем, снимать с нагревателя колбы с растворами (и с водой), нагретыми до кипения.

3.10. Кипячение горючих жидкостей выполнять только на водной бане. Пользуйтесь электронагревательными приборами только с закрытой спиралью. Запрещается оставлять без присмотра нагревательные приборы.

3.11. Пробирки нужно брать легко, не сжимая пальцы и закреплять надежно в штативах держателей.

3.12. Порошковые химикалии брать только пластмассовой ложечкой.

3.13. **Перед всеми операциями с концентрированными кислотами и щелочами учащиеся обязаны надевать резиновые перчатки и защитные очки.** Кислотные растворы и щелочи наливать только в стеклянную посуду.

3.14. **Растворы кислот вливать в воду, но не наоборот.**

3.15. Растворение щелочи следует производить в фарфоровой посуде путем прибавления к воде небольших порций вещества при непрерывном помешивании. Кусочки щелочи при этом брать пинцетом или щипцами.

3.16. Во избежание ожогов полости рта и отравлений не допускается набирать растворы кислот и щелочей ртом в пипетку. Разрешается пользоваться пипетками со специальными «ловушками», а всасывание производить посредством резиновой груши. **Не допускается пробовать любые растворы и реактивы на вкус, а также принимать пищу и напитки в кабинете химии.**

3.17. **Запрещается выливать в канализацию растворы и органические жидкости, они должны сливаться в специальные сосуды на рабочих местах.**

3.18. Работу с органическими растворителями допускается производить в вытяжном шкафу, соблюдая при этом следующие правила пользования таким шкафом:

- створки вытяжного шкафа во время работы держать максимально закрытыми (опущенными), с небольшим зазором для тяги;
- открывать створки только на время обслуживания установленных в шкафу приборов или при другой необходимости на высоту, удобную для работы, но не более половины высоты оконного проема;
- поднятые створки во время работы в вытяжном шкафу закреплять с помощью имеющихся для этой цели приспособлений.

IV. 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 легковоспламеняющихся жидкостей 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 савок.

4.5. При получении травмы (порезы, ожоги), а также при плохом самочувствии сообщить об этом учителю, которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации учреждения.

V. Требование безопасности по окончанию работы

5.1. Погасить спиртовку специальным колпачком, не задуть пламя спиртовки ртом, а также не гасить его пальцами.

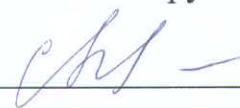
5.2. Привести в порядок рабочее место, сдать все оборудование, приборы, реактивы учителю или лаборанту, отработанные водные растворы слить в стеклянный сосуд вместимостью не менее 3 литров.

5.3. После проведения опытов учащиеся обязаны тщательно вымыть руки, так как под ногтями могут скапливаться вредные вещества, которые при попадании с пищей в организм приводят к отравлению.

5.4. Проветрить помещение.

Заведующий кабинетом  Бадртдинова С. М. 24.08.2020 г.
(подпись) (расшифровка подписи)

С инструкцией ознакомлена:

 Бадртдинова С. М. 01.09.2020 г.
(подпись) (расшифровка подписи)