

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 14 ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ»

297420, РФ, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Луговая, 13, тел. (06569) 5-08-09,

E-mail: evpshkola14@mail.ru

Утверждено

Приказом директора МБОУ «СШ № 14»

от 21.08.2015 г. № 474/03-02

ИНСТРУКЦИЯ №14

по охране труда

при проведении демонстрационных опытов В КАБИНЕТЕ ХИМИИ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Данная инструкция разработана с учётом требований инструкции ИОТ
- 1.2. Данная инструкция предназначена для проведения инструктажа
- 1.3. Курс химии имеет практическую направленность и на занятиях учащиеся используют химические реактивы, химическую посуду и химическое оборудование, поэтому к практическим занятиям допускаются учащиеся, прошедшие инструктаж по безопасности жизнедеятельности о безопасных методах работы на рабочих местах.
- 1.4. К проведению лабораторных и практических работ по химии допускаются учащиеся 7-11 классов, прошедшие инструктаж по безопасности жизнедеятельности.
- 1.5. Проведение инструктажей и проверка знаний по вопросам безопасности жизнедеятельности проводится в пределах учебной программы, осуществляется учителем химии, и регистрируется в классном журнале.
- 1.6. В кабинете химии следует проводить занятия только по этому предмету.
- 1.7. Практические и лабораторные занятия в кабинете химии проводятся только в присутствии учителя и лаборанта, под их руководством и постоянным присмотром.
- 1.8. В кабинете разрешается проводить эксперименты, только предусмотренные учебными программами.
- 1.9. Выполнять работы, не связанные с заданием или указаниями учителя, запрещается.
- 1.10. Будьте максимально осторожны при выполнении любых практических работ, помните о том, что неаккуратность, невнимательность, недостаточное знание свойств веществ, с которыми проводится работа, могут привести к несчастному случаю.
- 1.11. Учащиеся должны проводить химический эксперимент в халате, соблюдать правила поведения, порядок проведения лабораторных и практических работ, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место, бережливо относиться к оборудованию кабинета.
- 1.12. Источниками опасности в кабинете химии являются:
 - стёкла больших окон;
 - вытяжной шкаф для проведения работ с вредными веществами и парами, имеющий передние стеклянные створки;
 - электропроводка и электрооборудование;
 - стеклянная посуда;
 - горелка;
 - реактивы;
 - углы столов и стульев;
- 1.13. Кабинет химии должен быть оснащен медицинской аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах.
- 1.14. Пребывание учащихся в помещении кабинета разрешается только в присутствии учителя химии; пребывание учащихся в лаборантской запрещается.

1.15. Допуск посторонних лиц в кабинет в момент проведения эксперимента разрешается только с разрешения учителя химии.

1.16. В кабинете химии запрещается:

- принимать пищу и напитки;
- загромождать проходы рюкзаками и сумками;
- выносить из кабинета и вносить в него любые вещества и посторонние предметы без разрешения учителя;
- бегать, устраивать игры, шуметь, включать сотовые телефоны, радиоприемники, магнитофоны и другую звуковоспроизводящую аппаратуру.

1.17. Учащиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.18. Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности, а со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по безопасности жизнедеятельности.

II. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Освободите рабочее место от ненужных для работы предметов и материалов.

2.2. Изучить содержание и порядок проведения лабораторной или практической работы, а также безопасные приемы выполнения опытов.

2.3. Внимательно выслушать и усвоить все указания учителя по безопасному обращению с реактивами; методам нагрева, наполнения сосудов и т.д.

2.4. Четко определите порядок и правила безопасного проведения работы.

2.5. Проверьте наличие и надежность посуды, приборов, материалов, необходимых для выполнения задания.

2.6. Начинайте выполнять задание только с разрешения учителя.

2.7. Внимательно читайте этикетку на банке с веществом, которое берется для опыта.

2.8. Приступить к практическому выполнению той или иной работы без разрешения учителя запрещается.

III. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Выполняйте только те химические опыты, которые согласованы с учителем, под его присмотром или наблюдением лаборанта.

3.2. Во время работы соблюдать тишину, работать сидя, без лишней спешности.

3.3. Не начинать работу, пока не проверено, все ли есть для проведения опытов, и не продумана последовательность выполнения опытов.

3.4. Записывать в тетрадь ход выполнения работы, наблюдения, уравнения проведённых реакций и делать выводы сразу же после выполнения опыта.

3.5. Для выполнения задания пользуйтесь посудой, приборами и реактивами, которые вам дал учитель. Брать посуду, реактивы с других столов запрещается.

3.6. Внимательно читайте этикетку на банке с веществом, которое берется для опыта.

3.7. Реактивы для опытов берите только в том количествах, которые указаны в инструкции.

3.8. Запрещается брать реактивы незащищенными руками. Для этого используются фарфоровые ложечки, шпатели, совочки.

3.9. Если в инструкции не указано, какую массу или объем необходимо взять, то сухое вещество берите в таком количестве, чтобы оно покрыло только дно пробирки, а раствор – не более 1/6 объема пробирки.

3.10. Открыв банку, не кладите пробку на лабораторный стол боком.

3.11. Насыпайте или наливайте реактивы над столом (сухие – над листом бумаги, жидкие – над лотком).

3.12. Сосуд, из которого взяли реагент, сразу же закройте пробкой и поставьте на место.

3.13. Избыток взятого реагента не сливайте (не ссыпайте) назад в сосуд, в котором он хранился. Его необходимо слить (сыпать) в специальную посуду.

3.14. Не пробуйте химические вещества на вкус, так как любые из них в той или иной мере ядовиты.

3.15. Все работы, связанные с выделением газов и пара, проводите только при исправно действующей вентиляции.

3.16. При наливании жидкостей, сосуд с реагентом берите так, чтобы этикетка была направлена

- в сторону ладони, снимайте каплю с края горлышка сосуда.
- 3.17. Наливая жидкости, держите колбу или пробирку отверстием от себя и не направляйте ее на соседа.
- 3.18. Нагревая жидкости, не оставляйте их без присмотра даже на короткий промежуток времени.
- 3.19. При нагревании растворов в пробирке пользуйтесь держателем. Следите за тем, чтобы отверстие пробирки было направлено в сторону от вас и других работающих, так как жидкость в следствии перегревания может выплыснуться из пробирки.
- 3.20. При нагревании жидкостей следите, чтобы не перегрелись стенки пробирки над жидкостью. Чтобы избежать перегревания, никогда не нагревайте пробирку только внизу, а равномерно прогревайте всю пробирку, все ее содержимое.
- 3.21. Не заглядывайте в пробирку, в которой нагревается жидкость, и не наклоняйтесь над сосудом, в который наливают какую-либо жидкость (особенно едкую).
- 3.22. Особую осторожность соблюдайте при работе со щелочами и кислотами.
- 3.23. Будьте особенно осторожны при работе с нагревательными приборами.
- 3.24. Перед началом работы с легковоспламеняющимися и горючими растворами выключайте все горелки.
- 3.25. При работе с растворами, которая связана с нагреванием, не оставляйте рабочее место без присмотра.
- 3.26. Чтобы зажечь горелку, поднесите горящую спичку к сухому горючему. Не оставляйте его в зажженном виде без присмотра.
- 3.27. Чтобы погасить пламя горелки, ее следует накрыть колпаком.
- 3.28. Правильно нагревайте над пламенем спиртовой горелки в пробирке растворы кислот, щелочей и других химических веществ (кроме легковоспламеняющихся). Нагревание выполняйте очень аккуратно. Нагревайте постепенно пробирку над пламенем горелки, далее нагревайте над верхней частью пламени, не дотрагиваясь дном пробирки к фитилю спиртовки, чтобы пробирка не лопнула.
- 3.29. Горячие предметы ставьте на керамическую плитку или специальную подставку.
- 3.30. Нюхайте все вещества с осторожностью, не наклоняйтесь над пробиркой и не вдыхайте полной грудью, направляйте к себе пар или газ движениями руки.
- 3.31. Встряхивать пробирку, закрывая отверстие пальцем, запрещается.
- 3.32. Запрещается уносить с собой чтобы то ни было из предметов и веществ, предназначенных для проведения опытов.
- 3.33. Запрещается самостоятельно проводить любые опыты, не предусмотренные данной работой.
- 3.34. Без разрешения учителя не выполняйте другие виды деятельности с оборудованием.

IV. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОСЛЕ ВЫПОНЕНИЯ РАБОТЫ

- 4.1. После окончания выполнения опытов приведите свое рабочее место в порядок.
- 4.2. Отработанные реактивы сливайте в раковину (после их нейтрализации), а ценные реактивы – в специальную химическую посуду.
- 4.3. После окончания работы тщательно вымойте руки с мылом.

V. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 5.1. При проведении лабораторных опытов и практических работ 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 использовании спиртовками и нагревании жидкостей;
 - порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;
 - отравленияарами и газами высокотоксичных химических веществ;
 - возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.
- 5.2. 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.
- 5.3. При получении травмы сообщить об этом учителю, которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации учреждения. Во всех случаях после оказания первой помощи следует обратиться в медицинское учреждение. Следует помнить, что

чем скорее будет оказана помощь потерпевшему, тем меньше будет отрицательных последствий.

- 5.4. 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.
- 5.5. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее воспламенении немедленно сообщить об этом учителю и по его указанию покинуть помещение.
- 5.6. В случае если разбилась лабораторная посуда, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
- 5.7. В кабинете (лаборатории) химии находится аптечка с набором медикаментов, перевязочных средств и принадлежностей для оказания первой помощи, а также растворы для нейтрализации: щелочей – раствор уксусной кислоты, кислот – раствор соды.
- 5.8. В кабинете химии имеется углекислотный огнетушитель, который размещен в лаборантской. Там же находится ящик с песком и совком, покрывало (кошма) из огнестойкой ткани. К этим средствам имеется свободный доступ.
- 5.9. Соблюдать порядок при эвакуации из кабинета химии:
 - при эвакуации вещи остаются в кабинете;
 - учащиеся должны четко выполнять указания учителя или лаборанта, не создавая паники;
 - эвакуацию проводится в следующем порядке: первыми выходят учащиеся, сидящие в ряду у двери, затем – сидящие на среднем ряду, за ними – учащиеся, сидящие в ряду у окна. Выходить из здания через дверь запасного выхода, ведущего во внутренний двор школы.

ИНСТРУКЦИЮ РАЗРАБОТАЛ

Учитель химии

«СОГЛАСОВАНО»

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

Общественный инспектор ОТ