

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа
с. Бартевка имени П.Е. Толстова»



Согласовано:
Председатель профсоюзного
комитета МОУ «СОШ с.
Бартевка им. П.Е. Толстова»
Фокина Е.Б./
ФИО

1 сентября 2021 г.

Утверждено
приказом № 111 от 01.09.2021 г.
Директор МОУ «СОШ
с. Бартевка им. П.Е. Толстова»
Волобова Г.И./
ФИО

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при проведении экспериментальных работ
по химии
(И – 08.05 – 21)

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при проведении экспериментальных работ по химии

1. Общие положения инструкции при проведении экспериментальных работ в кабинете химии

1.1. Данная инструкция по охране труда при проведении экспериментальных работ по химии предназначена для учителей химии школы при выполнении экспериментальных работ.

1.2. Рабочим местом учителя химии является учебный кабинет и лаборантская.

1.3. Учитель химии при приёме на работу должен пройти вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте и проводить инструктажи с учащимися по охране труда и технике безопасности во время работы, учебных занятий и выполнения практических или лабораторных работ, о чём делается запись в соответствующих журналах учёта проведения инструктажей по вопросам охраны труда и безопасности жизнедеятельности.

1.4. Преподаватель химии при проведении и демонстрации экспериментов, опытов строго придерживается инструкции по охране труда при проведении экспериментальных работ в кабинете химии школы.

1.5. Основные источники опасности в кабинете химии при выполнении экспериментальных работ:

- а) работа с кислотами;
- б) работа со щелочами;
- в) нагревательные приборы;
- г) легковоспламеняющиеся и вредные вещества, газы (NO₂, SO₂, NO, NH₃ и др.);
- д) работа с органическими веществами;
- е) стеклянные приборы.

Эти факторы и работы могут вызвать вредное воздействие на организм:

- ожоги кислотой или щелочью;
- термические ожоги;
- порезы стеклом;
- отравление газами и органическими веществами.

1.6. При проведении экспериментов и демонстрации опытов учитель химии должен быть в белом халате, резиновых перчатках, защитных очках, удобной обуви без высоких каблуков.

1.7. Лаборант кабинета химии оказывает помощь учителю в проведении экспериментальных работ, соблюдая при этом инструкцию по охране труда лаборанта кабинета химии школы.

1.8. В кабинете химии должны проводиться только уроки химии и практические работы по химии. Уроки по другим предметам в кабинете химии проводить запрещается.

2. Требования безопасности перед началом проведения экспериментальных работ в кабинете химии

2.1. Перед началом урока учитель химии проверяет:

- а) сохранность рабочих мест учащихся, их состояние;
- б) целостность лабораторного оборудования и его наличие;
- в) исправность электросети, вытяжного шкафа;
- г) наличие аптечки, огнетушителя и т.д.;
- д) соответствие этикеток на склянках с реактивами;
- е) целостность стеклянного оборудования.
- ж) наличие воды в кранах.

2.2. Перед началом каждой лабораторной или практической работы, учитель проводит инструктаж учащихся, обучает безопасным правилам проведения лабораторных работ, экспериментов. Не оставляет учащихся без присмотра на перемене перед и после урока.

2.3. При отсутствии или неисправности оборудования, сообщить администрации школы.

3. Требования безопасности во время проведения экспериментальных работ в кабинете химии.

3.1. Все работы в кабинете химии начинаются только с разрешения учителя и под его контролем.

3.2. Учитель химии проводит инструктаж по охране труда с учащимися перед каждой практической работой и новой темой. Обучает безопасным приемам работы во время проведения

эксперимента.

3.3. Не оставлять учащихся без присмотра во время лабораторных работ, учебно-воспитательного процесса в кабинете химии. Следить за соблюдением дисциплины учащимися на своих рабочих местах.

3.4. Следить, чтобы учащиеся не приносили в кабинет химии посторонние предметы и не использовали их в эксперименте.

3.5. Не допускать присутствия посторонних лиц в кабинете химии на переменах и во время урока.

3.6. Следить, чтобы учащиеся не принимали пищу и напитки в кабинете химии.

3.7. Внимательно следить за тем, чтобы учащиеся не брали незащищёнными руками химические реактивы, не пробовали их на вкус.

3.8. Работа в кабинете химии должна быть прекращена в случае:

- появления неприятного, резкого запаха (в результате эксперимента);
- не работающего вытяжного шкафа;
- отсутствия освещения (тёмное время суток);
- возникновения пожара, землетрясения и других метеорологических факторов.

3.9. Безопасное проведение учителем химии демонстрационных опытов осуществляется согласно инструкции по охране труда при проведении демонстрационных опытов по химии для учащихся общеобразовательного учебного заведения.

4. Требования безопасности для учителя по окончании экспериментальных работ в кабинете химии.

4.1. Учитель следит за сохранностью оборудования после выполнения лабораторных работ. Собирает у учащихся остатки растворов, реактивов и использованного раздаточного материала, помещает их в специальную посуду для последующей нейтрализации.

4.2. Собирает дидактический раздаточный материал, карточки, пособия;

4.3. Учитель химии:

- отключает вытяжной шкаф, освещение;
- следит за уборкой лабораторных столов;
- проветривает кабинет и следит за его уборкой.

4.4. Учитель обеспечивает мытьё лабораторного оборудования, посуды;

4.5. Учитель химии убирает все химические реактивы в шкаф для хранения;

4.6. Учитель следит за выполнением учащимися правил личной гигиены.

4.7. Учитель химии сдаёт рабочее место учителю, работающему после него в кабинете с отметкой в специальном журнале.

5. Требования безопасности в аварийных ситуациях в кабинете химии при выполнении экспериментальных работ.

5.1. Признаки аварийной ситуации в кабинетах химии:

- появление резкого, неприятного запаха, дыма;
- возникновение пожара;
- землетрясение и другие природные факторы;
- нарушение целостности электрооборудования.
- нарушение целостности стеклянного оборудования с кислотами, щелочами.

5.2. Для предотвращения аварийных ситуаций в кабинете химии соблюдать правила эксплуатации оборудования и работы с вредными, легковоспламеняющимися, взрывоопасными веществами.

5.3. Учитель химии должен уметь оказать:

- первую медицинскую помощь;
- эвакуировать учащихся согласно плану эвакуации;
- пользоваться огнетушителем;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты.

5.4. При возникновении аварийных ситуаций в кабинете химии:

- отключить электросеть;
- принять меры по эвакуации учащихся из помещения;
- сообщить администрации, директору;
- сообщить пожарной охране по телефону 101.

5.5. Учитель химии сообщает директору школы о каждом несчастном случае, организывает оказание первой медицинской помощи пострадавшему, а при необходимости - специализированной медицинской помощи.