

  
СОГЛАСОВАНО  
Председатель профкома  
/С. Н. Волкова/  
протокол № 1 от «10» января 2022 г.

СОГЛАСОВАНО  
Специалист по охране труда  
/М. И. Махнова/  
«10» января 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор  
МОУ «СОШ № 3 г. Балабаново»  
/Н. О. Криволуцкая/  
Приказ № 8 от «10» января 2022 г.  


## Инструкция № 46 по охране труда для учителя химии при проведении экспериментальных работ

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

1.1. Данная инструкция предназначена для учителей химии общеобразовательной организации при выполнении экспериментальных работ.

1.2. Рабочим местом учителя химии в школе 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 обучающимися 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 настоящей инструкции.

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 ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}$ ,  $\text{NH}_3$  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 для 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 обучающихся, 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 обучающихся, обучает безопасным правилам проведения лабораторных работ, экспериментов. Не оставляет обучающихся 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 обучающимися перед каждой практической работой и новой темой. Обучает безопасным приемам работы во время проведения эксперимента.

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

3.4. Следить, чтобы обучающиеся 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 обучающиеся не принимали пищу и напитки в кабинете химии.

3.7. Внимательно следить за тем, чтобы обучающиеся 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.

## **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 обучающихся 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 обучающимися 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 помощь;
- эвакуировать обучающихся согласно плану эвакуации;
- пользоваться огнетушителем;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты.

### 5.4. При возникновении аварийных ситуаций в кабинете химии:

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

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

*Инструкцию разработал:*

 /Н. О. Криволюцкая/

*С инструкцией ознакомлен (а)*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /