

СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома ГБПОУ ПК

« 09 » 09 2023г.

О.С.Кебо



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ СПК

« 09 » 09 2023г.

М.Т.Загидуллин

Инструкция № 02.50-2023
«Правила безопасности для обучающихся при работе с химическими реактивами»

1. Общие требования безопасности

- 1.1. Настоящая инструкция разработана для обучающихся с учетом СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; Письма Минобрнауки России №12-1077 от 25 августа 2015 года «Рекомендации по созданию и функционированию системы управления охраной труда и обеспечением безопасности образовательного процесса в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность» и иных нормативных правовых актов.
- 1.2. Данные правила устанавливают требования безопасности для обучающихся перед началом, во время и по окончании работ с химическими реактивами в кабинете химии (лаборатории) и биологии, безопасные методы и приемы выполнения работ учащимися, а также требования безопасности в возможных аварийных ситуациях.
- 1.3. Настоящая инструкция разработана с целью предотвращения случаев травмирования обучающихся при выполнении практических работ с использованием химических реактивов на занятиях химии, биологии в образовательной организации.
- 1.4. Опасными факторами при использовании химических реактивов являются:
- повреждения кожи (химические ожоги) при контакте с различными растворами без средств индивидуальной защиты;
 - отравление химическими веществами при попадании их в желудочно-кишечный тракт;
 - аллергические реакции организма на те, или иные химические вещества.
- 1.5. Не допускается приступать к работе с химическими реактивами в случае плохого самочувствия или внезапной болезни. О плохом самочувствии обучающийся должен сообщить преподавателю.
- 1.6. Если химические реактивы вызывают у обучающегося аллергическую реакцию, то он должен заранее сообщить об этом преподавателю.
- 1.7. При выполнении лабораторных работ с использованием химических реактивов обучающимся необходимо соблюдать:
- правила безопасности при работе со стеклянной лабораторной посудой;
 - правила безопасности при работе со спиртовками и сухим горючим.
- 1.8. Для оказания первой помощи при химическом ожоге в следствии неаккуратного обращения с химическими реактивами в кабинете в доступном месте должна находиться аптечка первой помощи, в кране присутствовать вода.
- 1.9. Обучающиеся, нарушившие настоящую инструкцию при работе с химическими реактивами, привлекаются к ответственности, и со всеми обучающимися проводится внеплановый инструктаж.

2. Требования безопасности перед началом работы с реактивами

- 2.1. Воспользоваться необходимыми индивидуальными средствами защиты (халат хлопчатобумажный белый, перчатки резиновые, защитные очки).
- 2.2. Детально изучить содержание и порядок выполнения лабораторной или практической работы с использованием химических реактивов, пройти инструктаж преподавателя, ознакомиться с безопасными приемами выполнения работы.
- 2.3. Подготовить рабочий стол, убрать посторонние предметы, бумагу и все, что может препятствовать безопасному выполнению лабораторной или практической работы с использованием реактивов и создать дополнительную опасность.
- 2.4. Проверить собранность и целостность лабораторного оборудования, наличие необходимых реактивов.

3. Требования безопасности во время работы с химическими реактивами

- 3.1. Обучающимся необходимо точно следовать всем указаниям преподавателя при выполнении лабораторных и практических работ с использованием химических реактивов, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких опытов с реактивами, не смешивать их. Строго соблюдать порядок действий.
- 3.2. Отверстие пробирки или горлышко колбы ни в коем случае не направлять на себя и на своих одноклассников.
- 3.3. При нагревании жидкостей не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них.
- 3.4. Обеспечить соблюдение осторожности при обращении с химическими реактивами, не бросать, не ронять, не рассыпать их.
- 3.5. Используя растворы кислот и щелочей, наливать их только в стеклянную посуду, не допуская попадания их на кожу, глаза и одежду.
- 3.6. Работая с твердыми химическими реактивами, не брать их незащищенными руками, для опыта набирать лишь неметаллическими специальными ложечками или шпателями.
- 3.7. Смешивать вещества, выделяющие тепло, стоит только в термостойких либо фарфоровых емкостях.
- 3.8. Запрещено пробовать на вкус химические реактивы, вещества и растворы.
- 3.9. При необходимости определения запаха того или иного вещества следует приближать к себе его пары руками, а не наклоняться к посуде, в которой оно находится.
- 3.10. При выполнении лабораторной или практической работы реактивы расходовать экономно согласно указаниям преподавателя.
- 3.11. С легковоспламеняющимися химическими реактивами работать вдали от нагревательных приборов.
- 3.12. Соблюдать аккуратность при работе с кислотами и щелочами, во избежание химических ожогов.
- 3.13. Без разрешения преподавателя не брать реактивы с других столов, не выносить из кабинета, и не приносить реактивы на занятия из дома.
- 3.14. Соблюдать порядок проведения работы с использованием химических реактивов и растворов, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.
- 3.15. Запрещается сливать отработанные растворы химических реактивов в канализацию.
- 3.16. Немедленно сообщить преподавателю о разливах растворов, о рассыпанных реактивах и не убирать их самостоятельно.
- 3.17. При выполнении работ с химическими реактивами и растворами необходимо строго соблюдать все требования данной инструкции, правила пожарной безопасности в кабинете и поведения на занятии.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

- 4.1. В случае ухудшения самочувствия при выполнении работ с использованием химических реактивов необходимо срочно известить преподавателя.
- 4.2. Признаки аварийной ситуации:
 - появление резкого, неприятного запаха, вызывающий кашель;
 - головокружение, признаки тошноты.
- 4.3. Средства и действия, направленные на ликвидацию неприятного запаха:

- сообщить преподавателю;
 - срочно эвакуироваться из кабинета в безопасное место.
- 4.4. Если при проведении работы разбилась лабораторная посуда с реактивами, запрещено собирать осколки и вещества незащищенными руками, необходимо сообщить преподавателю.
- 4.5. Если обучающим получена травма, химический ожог, нужно немедленно сообщить об этом преподавателю. В свою очередь преподаватель должен оперативно оказать первую помощь пострадавшему, вызвать при необходимости медицинскую помощь по номеру телефона 103, сообщить о происшествии администрации образовательной организации.
- 4.6. При обнаружении неисправности лабораторного оборудования и его целостности работу необходимо немедленно прекратить и доложить об этом преподавателю.

5. Требования безопасности по окончании работы с реактивами

- 5.1. Необходимо привести в порядок свое рабочее место, предоставить преподавателю или лаборанту возможность собрать использованное лабораторное оборудование, оставшиеся химические реактивы.
- 5.2. Запрещено прятать и уносить с кабинета химические реактивы.
- 5.3. Отработанные растворы реактивов нельзя сливать в канализацию, их ликвидируют в закрывающийся сосуд из стекла, вместимость которого должна быть не меньше трех литров с крышкой для их последующего уничтожения.
- 5.4. Снять индивидуальные средства защиты.
- 5.5. Тщательно вымыть руки с мылом.
- 5.6. По указанию преподавателя спокойно и не толкаясь выйти из кабинета.

Инструкцию разработал:

«01» 09 _____ 2023 г.

_____/ Инженер по ОТ и ТБ

_____/ М.С. Кутдусова