

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ХАБАРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СФЕРЫ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КГБ ПОУ ХКОТ СО**

УТВЕРЖДЕНО

Директор КГБ ПОУ ХКОТ СО

И.В. Банкрашкова

« 09 » 12 2024 г.



ИНСТРУКЦИЯ
правила безопасности для обучающихся при работе
с химическими реактивами
ИОТ № 40 - 2024

Введено в действие Приказом от « 09 » 12 20 24 г. №01-05/354
Дата введения: « 09 » 12 20 24 г.
Срок действия до: « 03 » 12 20 25 г.

г. Хабаровск
2024 г.

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция по охране труда разработана в соответствии с СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», Федеральным законом № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» в редакции от 8.12.2020, Правилами внутреннего распорядка обучающихся в колледже и иными нормативно-правовыми актами.

1.2. Данные правила устанавливают требования безопасности для обучающихся перед началом, во время и по окончании работ с химическими реактивами в кабинете химии и лаборатории химического анализа, безопасные методы и приемы выполнения работ обучающимися, 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 в колледже.

1.4. Опасными факторами при использовании химических реактивов являются:

1.4.1. повреждения кожи (химические ожоги) при контакте с различными растворами без средств индивидуальной защиты;

1.4.2. отравление химическими веществами при попадании их в желудочно-кишечный тракт;

1.4.3. 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:

1.8. правила безопасности при работе со стеклянной лабораторной посудой;

1.9. правила безопасности при работе со спиртовками и сухим горючим.

1.10. 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.

1.11. 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 других обучающихся.

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:

4.2.1. появление резкого, неприятного запаха, вызывающий кашель;

4.2.2. головокружение, признаки тошноты.

4.3. Средства и действия, направленные на ликвидацию неприятного запаха:

4.3.1. сообщить преподавателю;

4.3.2. 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 обучающимся получена травма, химический ожог, нужно немедленно сообщить об этом преподавателю. В свою очередь преподаватель должен оперативно оказать первую помощь пострадавшему, вызвать медицинского работника, сообщить о происшествии администрации колледжа.

4.6. При обнаружении неисправности лабораторного оборудования и его целостности работу необходимо немедленно прекратить и доложить об этом преподавателю.

4.7. При появлении запаха гари, необычного звука немедленно прекратить работу, и сообщить преподавателю.

4.8. При возникновении пожара немедленно прекратить занятия, организованно покинуть помещение, выполняя при этом команды преподавателя.

4.9. В случае возникновения аварийной ситуации следует немедленно сообщить преподавателю. Чётко выполнять указания преподавателя, не паниковать, не суетиться; никуда не идти от преподавателя, быть рядом.

4.10. В случае обнаружения оборванных проводов, не заизолированной проводки, искрения проводки, следует немедленно сообщить преподавателю.

4.11. Помните номера телефонов:

101 – пожарная охрана;

102 – полиция;

103 – скорая медицинская помощь;

104 – газовая служба.

4.12. Позвонив специалистам экстренной помощи, нужно сообщить адрес учреждения, в котором происходит мероприятие, кратко описать ситуацию, назвать свою фамилию и номер телефона.

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. Обо всех недостатках, обнаруженных во время работы в учебном кабинете или в учебной лаборатории, сообщить преподавателю.

5.7. По указанию преподавателя спокойно и не толкаясь выйти из кабинета.

Разработал:
Специалист в области охраны труда



Цвень А.Г.