

«Согласовано»

Председатель профкома:

_____ Кичаева О.С.

10 января 2023г.

«Утверждаю»

Директор МБОУ СШ№85:

_____ М.Ю.Селезнёв

10 января 2023г.

Инструкция № ИОТ-010.5-2023

по охране труда при проведении демонстрационных опытов по химии

1. Общие требования безопасности

К проведению лабораторных опытов и практических занятий по химии допускаются учителя, преподаватели, лаборанты, обучающиеся, не имеющие медицинских противопоказаний к работе в кабинете (лаборатории) химии.

При приеме на работу учителя (преподавателя), лаборанты должны пройти предварительный медицинский осмотр, вводный инструктаж по охране труда, а также первичный инструктаж на рабочем месте, а в дальнейшем каждые шесть месяцев — повторный инструктаж, о чем должны быть сделаны записи в журналах установленной формы. В случае необходимости должны быть проведены целевой и внеплановый инструктажи.

В начале каждого учебного года с обучающимися проводят вводный инструктаж, а перед изучением каждого нового раздела проводится первичный инструктаж на рабочем месте и не реже одного раза в полугодие — повторный инструктаж. При изменении условий труда, несчастном случае, перерыве в занятиях более чем на 30 дней проводится внеплановый инструктаж. Данные о проведении всех инструктажей фиксируются в классном или в специальном журналах.

При проведении лабораторных опытов и практических занятий по химии необходимо соблюдать следующие правила внутреннего распорядка:

обучающиеся не должны являться на занятия в тяжелой верхней одежде (ее необходимо сдавать в гардероб);

обучающиеся должны входить в помещения кабинета химии только с разрешения и в присутствии учителя (преподавателя);

пребывание обучающихся в лаборантской запрещается;

запрещается входить в кабинет (лабораторию) химии с продуктами питания, напитками, жевательной резинкой;

все действия обучающегося в кабинете (лаборатории) химии должны соответствовать правилам поведения в образовательном учреждении, указаниям учителя (преподавателя) или методикам проведения занятий.

Опасные и вредные производственные факторы, характерные для кабинета (лаборатории) химии: химические вещества;

повышенная температура (при пользовании спиртовками или смешивании ряда химических реактивов);

стеклянная лабораторная посуда;

высокое психофизиологическое напряжение;

длительные статические физические нагрузки.

При проведении лабораторных опытов и практических занятий по химии для учителя (преподавателя), лаборанта и обучающихся предусмотрено использование специальной защитной одежды: халат хлопчатобумажный, а так же средств индивидуальной защиты: фартук прорезиненный, очки защитные, перчатки резиновые.

Ликвидация последствий неаккуратного обращения с химическими реактивами (разливы, просыпание, воспламенение, бой стеклянной посуды и т.д.) возлагается на учителя (преподавателя) или лаборанта. Привлечение обучающихся к этим работам запрещено.

Для тушения очага возгорания помещения для занятия химией должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения: двумя огнетушителями, закрывающимся крышкой ящиком с песком вместимостью 50 см³, укомплектованным совком, вместимостью не менее 2 кг песка и двумя накидками из огнезащитной ткани размером 1,2×1,8 м и 0,5×0,5 м.

Разлитый водный раствор кислоты или щелочи необходимо засыпать сухим песком, совком переместить адсорбент от краев разлива к середине, собрать в полиэтиленовый мешочек и плотно завязать. Место разлива обработать нейтрализующим раствором, а затем промыть водой.

При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ объемом до 0,05 л погасить открытый огонь спиртовки и проветрить помещение. Если разлито более 0,1 л, удалить

обучающихся из помещения, погасить открытый огонь спиртовки и отключить систему электроснабжения помещения. Разлитую жидкость засыпать сухим песком или опилками, влажный адсорбент собрать деревянным совком в закрывающуюся тару и проветрить помещение до полного исчезновения запаха.

При разливе легковоспламеняющихся жидкостей и их загорании, немедленно эвакуировать обучающихся из помещения, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.

В случае если разбилась лабораторная посуда, не собирать осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

При получении травм при работе в кабинете (лаборатории) химии следует оказать первую доврачебную помощь в соответствии с инструкцией по первой доврачебной помощи, утвержденной руководителем образовательного учреждения.

Требования к обеспечению пожаро- и взрывобезопасности должны быть в полном объеме во время инструктажа по пожарной безопасности доведены до учителя (преподавателя) и лаборантов, работающих в кабинете (лаборатории) химии.

При обнаружении любых нарушений нормального хода занятий обучающийся обязан сообщить лаборанту или учителю (преподавателю).

За невыполнение требований настоящей Инструкции виновные привлекаются к ответственности в соответствии с установленным Законодательством порядке.

Требования безопасности перед началом работы

Учитель (преподаватель) и лаборант должны явиться за 30 мин до начала занятий и подготовить кабинет к работе.

Во время подготовки к занятиям до прихода обучающихся кабинет (лаборатория) необходимо проветрить. Вентиляция должна быть выключена перед приходом обучающихся в кабинет (лабораторию).

Перед началом работы учитель (преподаватель) должен надеть спецодежду и воспользоваться средствами индивидуальной защиты.

Перед началом работы учитель (преподаватель) должен проверить:

целостность мебели на рабочих местах;

исправность электрооборудования в помещении (провода, розетки, выключатели и т. д.)

исправность оборудования и инструментов на рабочем месте в соответствии с технической документацией;

наличие и исправность первичных средств пожаротушения;

укомплектованность медицинские аптечки необходимыми медикаментами.

Обучающиеся должны являться на занятия без опоздания в назначенные учителем (преподавателем) или расписанием время.

Убрать с проходов портфели и сумки.

Подготовить к выполнению лабораторного опыта или практического занятия рабочее место, убрать все лишнее.

Изучить содержание и порядок проведения лабораторного опыта или практического занятия, а также безопасные приемы его выполнения.

При проведении работы, связанной с нагреванием жидкостей до температуры кипения и с использованием разъедающих растворов, подготовить защитные очки.

Перед началом работы обучающийся должен проверить исправность своего рабочего места и исправность оборудования, инструмента, приспособлений.

При обнаружении неисправности до начала работы обучающийся обязан сообщить учителю (преподавателю) или лаборанту. До устранения неисправности к работе не приступать.

Требования безопасности во время работы

Соблюдать все указания учителя (преподавателя) по безопасному обращению с реактивами и растворами, методами нагревания, наполнения сосудов.

Подготовленный к работе прибор, установку показать учителю (преподавателю) или лаборанту.

Запрещается проводить самостоятельно любые опыты, не предусмотренные данной работой.

Запрещается выносить из кабинета и вносить в него любые вещества без разрешения учителя (преподавателя).

Допуск в кабинет посторонних лиц в момент проведения эксперимента может производиться только с разрешения учителя (преподавателя).

Необходимо постоянно поддерживать порядок на рабочем месте, обо всех разливах растворов, а также о рассыпанных твердых реактивах немедленно сообщать учителю (преподавателю) или лаборанту. Самостоятельно убирать любые химические реактивы запрещается.

Обо всех неполадках в работе оборудования необходимо ставить в известность учителя (преподавателя) или лаборанта, устранять неисправности самостоятельно запрещается.

Запрещается пробовать любые растворы и реактивы на вкус, а также принимать пищу и напитки в кабинете химии.

Перед проведением работы с нагреванием жидкости, использованием едких растворов надеть защитные очки.

Для нагревания жидкостей использовать только тонкостенные сосуды, наполненные жидкостью не более чем на треть. В процессе нагревания не направлять горлышко сосудов на себя и на своих товарищей, не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них.

Запрещается оставлять без присмотра работающие нагревательные приборы.

Требования безопасности в чрезвычайных ситуациях

При угрозе возникновения пожара учитель (преподаватель) должен собрать обучающихся и, действуя в соответствии с инструкцией по пожарной безопасности, утвержденной руководителем образовательного учреждения, вывести всех в безопасное место.

При возникновении признаков какой-либо другой чрезвычайной ситуации учитель (преподаватель) должен собрать всех обучающихся по списку, вывести в безопасное место и либо находиться вместе с ними до момента прекращения чрезвычайной ситуации, либо до того момента, когда по распоряжению руководителя образовательного учреждения обучающиеся будут отпущены по домам.

При получении обучающимися травмы в ходе чрезвычайной ситуации немедленно оказать первую доврачебную помощь пострадавшему в соответствии с инструкцией по первой доврачебной помощи, утвержденной руководителем образовательного учреждения. При необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об этом администрации учреждения, а также его родителям.

Требования безопасности по окончании работы

Погасить спиртовку специальным колпачком, не задувать пламя спиртовки ртом, а также не гасить его пальцами.

Привести в порядок рабочее место, сдать все оборудование, приборы, реактивы учителю (преподавателю) или лаборанту, отработанные водные растворы слить в закрывающийся стеклянный сосуд вместимостью не менее 3 л, убрать накопившийся мусор.

Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

С разрешения учителя (преподавателя) спокойно покинуть помещение.

Инструкцию составил зам. директора по ОБ и ОТ Саламадин И.С.