

СОГЛАСОВАНО:
Председатель профкома
Е.А.Супиниченко
« 09 » 2014г.



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВПО «Ом ГПУ»
О.В.Волох
2014г.

ИНСТРУКЦИИ 110

по охране труда при работе в химических лабораториях
естественнонаучного факультета ЛАБОРАНТОВ и
ИНЖЕНЕРОВ - ЛАБОРАНТОВ

1. Общие требования безопасности

1. К работе в химических лабораториях допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа обязательно для всех принимаемых на работу независимо от их образования, стажа работы или должности.
2. Перед выполнением незнакомых операций, а также перед работой с новыми веществами, каждый начинающий работник должен получить у руководителя подробный инструктаж
3. Операции, связанные с повышенной опасностью, необходимо проводить только под непосредственным наблюдением руководителя или опытного работника
4. Емкости с реактивами и химическими веществами, хранящиеся в лаборатории, должны быть снабжены *этикетками* с разборчивыми надписями. Запрещается пользоваться реактивами без этикеток или с неясными надписями на них
5. Все лаборатории должны быть укомплектованы аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.
6. Все сотрудники обязаны владеть приемами оказания первой (доврачебной) помощи при несчастных случаях.
7. При работе с химическими веществами меры предосторожности должны быть направлены на предотвращение возможности их проникновения в организм человека через легкие, кожу и через рот.
8. Персонал обязан соблюдать правила пожарной безопасности и знать места расположения средств пожаротушения.
9. При работе в лаборатории запрещается оставлять без присмотра работающие установки, включенные электронагревательные приборы, зажженные спиртовки
10. Перед уходом из лаборатории следует убедиться, что на каждом рабочем столе и в вытяжных шкафах отключены вода и электрические приборы

2. Требования безопасности перед началом работы

1. Надеть спецодежду, при работе со щелочными металлами, кальцием, концентрированными кислотами и щелочами подготовить к использованию средства индивидуальной защиты
2. Подготовить к работе и проверить исправность оборудования, приборов, лабораторной посуды

3. Перед проведением опытов, при которых возможно загрязнение атмосферы учебных помещений токсичными парами и газами, проверить исправную работу вытяжного шкафа

3. Требования безопасности во время работы

1. Опыты по химии, при которых возможно загрязнение атмосферы учебных помещений токсичными парами и газами, необходимо проводить в исправном вытяжном шкафу с включенной вентиляцией.
2. Перед работой с химическими веществами следует надеть спецодежду (халат), а при работе со щелочными металлами, фенолом, приготовлением растворов из концентрированных кислот пользоваться средствами индивидуальной защиты - очками и резиновыми перчатками.
3. Необходимо знать правила приготовления растворов из твердых щелочей и концентрированных кислот и тщательно их соблюдать.
4. При пользовании пипеткой запрещается засасывать жидкость ртом.
5. Тонкостенную лабораторную посуду следует укреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси или перемещая вверх-вниз.
6. Для нагревания жидкостей разрешается использовать только тонкостенные сосуды. Пробирки перед нагреванием запрещается наполнять жидкостью более чем на треть. Горлышко сосудов при их нагревании следует направлять в сторону от себя и студентов (сотрудников).
7. При нагревании жидкостей запрещается наклоняться над сосудами и заглядывать в них.
8. Растворы необходимо наливать из сосудов так, чтобы при наклоне этикетка оказывалась сверху. Каплю, оставшуюся на горлышке, снимать краем той посуды, куда наливается жидкость.
9. Запрещается сливать в раковины отходы химических реактивов, органических растворителей, концентрированных кислот и водные растворы химических веществ. Отходы подобного рода следует выливать в склянки для слива, находящиеся в специально отведенных местах.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

1. Разлитый водный раствор кислоты или щелочи 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.
2. При разливе легко воспламеняющихся жидкостей или других органических веществ, погасить открытый огонь спиртовки, засыпать разлитую жидкость песком и затем собрать влажный адсорбент в закрывающуюся тару. Проветрить помещение до полного исчезновения запаха.
3. При разливе небольшого количества легковоспламеняющихся жидкостей и их загорании, немедленно приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.
4. В случае, если разбилась лабораторная посуда, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

5. При получении травмы немедленно оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования безопасности по окончании работы

1. Установки и приборы в которых использовались или образовывались вещества 1, 2 и 3 класса опасности оставить в вытяжном шкафу с работающей вентиляцией до конца занятий и провести их демонтаж после окончания занятия
2. Отработанные растворы слить в специальные закрывающиеся склянки для слива для последующего их уничтожения.
3. Привести в порядок рабочее место, убрать на свои места все химреактивы.
4. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом
5. Проветрить помещение химической лаборатории

Декан факультета
естественнонаучного образования

В.А.Шелонцев

Согласовано:
Инженер охраны труда

О.В.Гудимова

