

Правила техники безопасности в лаборатории

Работа в лаборатории связана с применением огненных и взрывоопасных, токсичных и едких веществ, используются электроприборы, стеклянные приборы и посуда.

Это требует исключительного внимания к требованиям ТБ в лаборатории. Не соблюдение правил ТБ может привести к взрывам, пожарам, отравлениям и травмам не только самого работника, но и окружающих его товарищей.

1. Общие правила ТБ при работе в лаборатории:

1.1. К работе в лаборатории допускаются только учащиеся, прошедшие инструктаж по ТБ.

1.2. Ответственность за соблюдение правил ТБ и противопожарных мер на своем рабочем месте несет каждый учащийся персонально.

1.3. Каждый учащиеся должен знать места расположения средств тушения пожара, общего выключения электроэнергии, вентиляции и уметь ими пользоваться.

1.4. Во время работы соблюдать тишину, порядок и чистоту. Работу вести точно и аккуратно, быстро, но без спешки.

1.5. Не приступать к работе без разрешения преподавателя. Запрещается работать в лаборатории одному.

1.6. Во время работы надевать халат, волосы должны быть аккуратно убраны, при необходимости пользоваться защитными очками и перчатками.

1.7. Не оставлять и не использовать в работе никаких реактивов в склянках без этикеток.

1.8. Запрещается в лаборатории принимать пищу.

1.9. По окончании работы проверить и перевезти в порядок рабочее место. приборы

и посуду, отключить электроэнергию, вентиляцию.

1.10. Уметь оказать первую медицинскую помощь при ожогах, отравлениях и других несчастных случаях.

1.11. При обнаружении очага загорания, неисправности электроприборов и возникновении несчастного случая немедленно сообщить об этом ведущему преподавателю.

2. Правила работы с огненными и взрывоопасными веществами:

2.1. Все работы с ЛВЖ и горючими веществами проводят в вытяжном шкафу.

2.2. При разливе огнеопасной жидкости немедленно выключить нагревательные приборы и засыпать жидкость песком.

2.3. Запрещается сливать огнеопасные жидкости в канализацию.

2.4. В случае воспламенении горючей жидкости необходимо:

-немедленно отключить вентиляцию, электроэнергию;

-приступить к тушению пожара эффективными для данного случая средствами.

3. Правила безопасности при работе с токсичными веществами:

3.1. Все работы с токсичными веществами проводят в вытяжном шкафу. Не влезать в вытяжной шкаф с головой. Защитное стекло шкафа должно быть ниже уровня лица.

3.2. Нельзя наклонять лицо к сосуду, в котором идет реакция.

3.3. Растворы с отработанными токсичными веществами нужно выливать в специальные ёмкости для слива, которые находятся под тягой.

3.4. Не допускать попадания токсичных веществ на одежду. При попадании на одежду снять, обезвредить и выстирать.

3.5. Токсичные вещества должны храниться в закрытом шкафу, отдельно от других реактивов.

4. Правила безопасности при работе с едкими веществами:

4.1. Едкие вещества нужно хранить в вытяжном шкафу в плотно закрытой посуде и в переноске.

4.2. При переливании концентрированных кислот нужно пользоваться воронкой, защитными очками, перчатками.

Приливать воду в кислоты запрещается!

4.3. Твердые щелочи нужно брать только шпателем или специальным приспособлением.

4.4. При растворении кислот переливать кислоту в воду при непрерывном охлаждении.

4.5. Растворы, содержащие концентрированные кислоты и щелочи, перед сливом необходимо нейтрализовать. Сливать только в специальные ёмкости для слива.

4.6. При химических ожогах нужно промыть 10-15 минут место ожога проточной водой и обратиться к врачу.

5. Меры безопасности при работе с электроприборами:

5.1. Нельзя пользоваться неисправными электроприборами и оборудованием.

5.2. Запрещается оставлять без присмотра включенные электронагревательные приборы.

5.3. При работе с электроприборами проверить исправность заземления.

5.4. При всех неисправностях доложить преподавателю.

6. Правила пожарной безопасности:

6.1. Не оставлять склянки с огнеопасными продуктами вблизи горелок, нагревательных приборов.

6.2. Не хранить горючие вещества рядом с азотной кислотой и другими окислителями.

6.3. Местный небольшой очаг загорания затушить, набросив асбестовое или войлочное одеяло.

6.4. Растворимые в воде вещества можно потушить водой, а нерастворимые песком.

7. Правила работы со стеклом:

7.1. Нагревать можно только термостойкую посуду.

7.2. Вставлять стеклянные трубочки в пробирки или пробки в горлышко приборов, нужно после смазывания глицерином и вывинчивающим движением, предохраняя руки от травм.

7.3. При переноске стеклянной посуды необходимо держать её двумя руками одной рукой, поддерживая дно сосуда.

7.4. При размалывании стекла, стеклянных трубок или палочек необходимо предполагаемое место разлома обернуть полотенцем и потом ломать.

7.5. При мелких порезах нужно удалить остатки стекла и смазать края раны раствором йода, наложить стерильную повязку.