

## **ОБЩИЕ ПРАВИЛА РАБОТЫ В ЛАБОРАТОРИИ**

### **1. Общие положения**

- 1.1. В химической лаборатории **категорически запрещается** выполнять экспериментальную работу одному без присмотра преподавателя.
- 1.2. Перед началом экспериментальной работы необходимо усвоить основные правила техники безопасности и пожарной безопасности. Проведение инструктажа фиксируется подписями инструктируемого и преподавателя в Журнале по охране труда. Студенты, нарушившие Правила техники безопасности, должны пройти внеочередной инструктаж.
- 1.3. В лаборатории **категорически запрещается** курить, пить и принимать пищу.

### **2. Порядок проведения работ**

- 2.1. Перед началом работы студент должен надеть халат, защитные очки и перчатки.
- 2.2. Перед началом работы следует включить вытяжной шкаф. Все лабораторные работы можно проводить только при работающей вытяжной вентиляции.
- 2.3. Перед началом работы студент должен получить у преподавателя все необходимые реактивы и оборудование и занять отведенное ему место.
- 2.4. Во время проведения лабораторных работ студент должен строго соблюдать правила техники безопасности; без разрешения преподавателя не оставлять рабочее место; строго соблюдать условия выполнения работы в соответствии с методическими указаниями.
- 2.5. Выполнять можно только те химические опыты, которые согласованы с преподавателем, под его присмотром.
- 2.6. Не начинать работу, пока не проверено, есть ли для опытов все необходимое, и не продумана последовательность выполнения каждого из них.

- 2.7. Не пробовать на вкус никакие вещества в лаборатории.
- 2.8. После окончания работы студент обязан убрать рабочее место, вымыть посуду и сдать преподавателю все оборудование и оставшиеся реактивы.

### **3. Противопожарные мероприятия**

- 4.1. При возникновении очага пожара немедленно выключить вытяжной шкаф, все работающие электрические приборы. Удалить из зоны пожара сосуды с горючими жидкостями, находящиеся поблизости. Погасить пламя песком, асбестовым одеялом или углекислотным огнетушителем.
- 4.2. Запрещается применять воду при тушении горящих ЛВЖ, нужно использовать углекислотный огнетушитель. При тушении песком - его надо рассыпать тонким слоем, стараясь создать сплошной покров.
- 4.3. При возгорании электрических приборов, их следует обесточить. После этого принять меры по тушению пожара.
- 4.4. При возгорании одежды следует набросить асбестовое одеяло на тело. Успокоить человека и не давать ему убежать.

### **4. Первая помощь пострадавшему**

- 5.1. Эффективность оказания первой помощи пострадавшим при взрыве, пожаре, отравлении зависит от своевременного принятия мер:
- выноса пострадавшего из опасной зоны;
  - поддержания основных жизненных функций организма:
    - при отравлении немедленное выведение яда,-

**В случае любого, даже незначительного на первый взгляд происшествия немедленно поставить в известность преподавателя!**

- при удушье – восстановление дыхания,
  - при остановке сердца – массаж сердца.
- 5.2. При поражении электрическим током, прежде всего, необходимо освободить пострадавшего от его действия – отключить электропитание установки. Если отключение не может быть произведено достаточно быстро, необходимо отделить пострадавшего от токоведущей части,

используя предмет, не проводящий электрический ток (полу халата, полотенце, палку и т.д.).

Во всех случаях поражения электротоком, независимо от состояния пострадавшего, необходимо вызвать врача. При отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, пульса) необходимо начать делать искусственное дыхание и непрямой массаж сердца вплоть до прибытия врача. Если пострадавший находится в сознании или в бессознательном положении, но с устойчивым дыханием и пульсом, его следует уложить, создать приток свежего воздуха, обеспечить покой, не позволять продолжать работу.

- 5.3. В случае пореза кожи необходимо очистить рану (если там застрял кусок стекла), продезинфицировать ее имеющимися в аптечке средствами (йод, перекись водорода) и забинтовать чистым перевязочным материалом. При попадании инородного тела в глаз удалить его промыванием струей раствора борной кислоты (1 чайная ложка на стакан воды) или чистой водой. Промывание можно производить из чайника, с ватки или марли, положив пострадавшего на здоровую сторону и направляя струю от наружного угла глаза (от виска) к внутреннему (к носу). Тереть глаз не следует. После этого обратиться к врачу.
- 5.4. При термических ожогах I степени обожженное место обтереть спиртом и смазать мазью от ожога. При ожогах II и III степени следует наложить стерильную повязку и обратиться к врачу.
- 5.5. При попадании щелочи или кислоты необходимо обожженное место промыть обильно струей холодной воды, а затем обтереть спиртом и смазать мазью от ожога. При попадании кислоты или щелочи в глаз промыть глаз большим количеством воды.
- 5.6. При отравлении токсическими химическими вещества вывести пострадавшего на свежий воздух и принять меры по нейтрализации их воздействия: