# ОБЩИЕ ПРАВИЛА РАБОТЫ В ХИМИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ

К выполнению лабораторной работы в химических лабораториях допускаются студенты, имеющие спецодежду: хлопчатобумажный халат с рукавами и полами достаточной длины, застегивающийся спереди; в случае воспламенения такой халат можно легко с себя сбросить. Волосы должны быть убраны под хлопчатобумажную шапочку.

**ПРИ ОТСУТСТВИИ СПЕЦОДЕЖДЫ СТУДЕНТЫ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**

**К ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ!!!**

1. Во время работы в лабораториях должна соблюдаться чистота, тишина, порядок и правила техники безопасности. Беспорядочность, поспешность, неряшливость в работе приводит к повторению работы, а иногда и к несчастным случаям с тяжелыми последствиями. Поэтому запрещается посещение студентов, работающих в лаборатории, посторонними лицами или отвлечение посторонней работой.
2. В химической лаборатории при выполнении работы должно находиться не менее двух человек.
3. Выполняющие работы должны знать правила техники безопасности и пожарной безопасности.
4. Категорически запрещается в лаборатории принимать пищу, курить и пить воду из химической посуды.
5. Каждый работающий должен знать месторасположение средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.
6. Прежде чем приступить к работе, необходимо изучить свойства используемых и образующихся веществ, а также правила техники безопасности при работе с ними.
7. Запрещается проводить опыты в грязной посуде. Посуду следует мыть сразу после выполнения работы.
8. Нельзя оставлять работающие лабораторные установки, а также включенные приборы без присмотра.
9. При выполнении работы обязательно следовать указаниям по использованию всех необходимых индивидуальных средств защиты.
10. Запрещается пробовать на вкус, какие бы то ни было вещества.
11. Нельзя наклоняться над сосудом с нагревающейся жидкостью, направлять отверстие таких сосудов на себя и на других работающих.
12. Категорически запрещается использовать вещества из посуды, не имеющей этикетки.
13. Определять запах вещества следует, осторожно направляя пары к себе легким движением руки и не вдыхая их полной грудью.
14. После окончания работы необходимо привести в порядок рабочее место, выключить газ, воду и электроэнергию.
15. Нельзя оставлять зажженные газовые горелки и включенные электроплитки.
16. Запрещается выливать в раковины остатки кислот, щелочей, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, бросать в раковины бумагу, спички, песок и другие твердые вещества.
17. Категорически запрещается нагревать жидкость в закупоренных сосудах и аппаратах, кроме предназначенных для этого автоклавов.
18. Каждый работающий в лаборатории должен знать, где находится аптечка с медикаментами, и уметь оказать первую помощь при различных травмах.
19. В случае возникновения пожара необходимо потушить очаг возгорания огнетушителем, асбестовым одеялом. В случае невозможности самостоятельного тушения пожара покинуть здание согласно плану эвакуации.
20. В лаборатории разрешается работать в присутствии лаборанта, категорически запрещается работать одному.
21. После окончания занятия дежурный выключает свет и сдает лабораторию лаборанту.

# ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ТРАВМАХ И ОЖОГАХ

1. В лаборатории должны постоянно находиться перевязочные материалы, растворы гидрокарбоната натрия и борной кислоты.
2. *При термических ожогах* обожженные места обильно смачивают раствором перманганата калия или этиловым спиртом.
3. *При попадании кислот* пораженное место промывают проточной водой в течение 10-15 мин, затем смачивают 3% раствором гидрокарбоната натрия и снова промывают водой.
4. *При ожогах щелочами* после промывания водой кожу смачивают раствором борной кислоты и затем опять промывают водой.
5. Попавшие на тело *органические вещества, нерастворимые в воде*, смывают большим количеством растворителя данного вещества, а затем промывают спиртом и смазывают кремом.
6. *При ушибах* для уменьшения боли и предотвращения подкожного кровоизлияния накладывают давящую повязку, а поверх нее лед.
7. *При повреждении тканей*, особенно при порезах осколками стеклянной лабораторной посуды, помощь необходимо оказать как можно быстрее. Для этого удаляют, насколько можно полно, осколки, останавливают кровотечение, очищают поверхность кожи вокруг раны от грязи и обрабатывают края раны антисептиком, не допуская попадания этих средств внутрь раны.
8. *При кровотечении* применяют 3% раствор пероксида водорода, накладывают стерильную салфетку, после чего пострадавшего отправляют в медпункт.
9. *При электротравмах* до прихода врача пострадавшему обеспечивают полный покой и приток свежего воздуха. Если нарушены дыхание и сердечная деятельность, то необходимо немедленно прибегнуть к искусственному дыханию и непрямому массажу сердца.