

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса»
(КГБ ПОУ ККТиС)

СОГЛАСОВАНО

Представитель работников

 / Н.Н. Коровенко

«13» мая 2022 г.



**ИНСТРУКЦИЯ
О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ**
при работе в кабинете химии, а также при проведении лабораторных
опытов и практических работ по химии

ИМБ-11-2022

(обозначение)

1. Общие требования безопасности

1.1. Настоящая инструкция разработана для обучающихся Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса» (далее – Колледж) при работе в кабинете химии, а также при выполнении лабораторных и практических работ по химии.

1.2. К работе в кабинете химии допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по мерам безопасности и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.3. Обучающиеся, допущенные к работе в кабинете химии, должны знать и соблюдать:

- требования настоящей инструкции, правила внутреннего распорядка, расписание учебных занятий;

- правила пожарной безопасности, места расположения первичных средств пожаротушения;

- правила личной гигиены.

1.4. При работе в кабинете химии возможно воздействие следующих опасных и вредных факторов:

- химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ;
- термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками и нагревании жидкостей;

- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;

- отравление парами и газами высокотоксичных химических веществ;

- возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.5. Кабинет химии должен быть оснащен аптечкой первой помощи и первичными средствами пожаротушения.

1.6. Обучающиеся должны извещать преподавателя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей (о неисправностях электропроводки, лабораторного оборудования, технических средств обучения средств вычислительной техники и оргтехники, сантехнического оборудования, мебели, о нарушении целостности оконных стекол и пр.), о каждом несчастном случае, произошедшем во время выполнения работ, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

2. Требования безопасности перед началом занятий

2.1. Перед началом занятия обучающимся необходимо:

- подготовить рабочее место для безопасной работы: произвести его осмотр, убрать все посторонние предметы, не загромождая при этом проходы. Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание;
- проверить исправность оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды и приборов из стекла, исправность учебного стола, стула;
- внимательно изучить содержание и порядок проведения лабораторной и практической работы, а также безопасные приемы ее выполнения.

2.2. Запрещается приступать к работе, если обнаружены несоответствия рабочих мест требованиям безопасности.

3. Требования безопасности во время занятий

3.1. Во время занятий обучающиеся должны проявлять осторожность, соблюдать порядок и чистоту, быть внимательными, не отвлекаться и не отвлекать других.

3.2. Пребывание обучающихся в лаборантской и в помещении кабинета химии разрешается только в присутствии преподавателя химии.

3.3. Демонстрационные опыты по химии, при которых возможно загрязнение атмосферы учебных помещений токсичными парами и газами, необходимо проводить в исправном вытяжном шкафу с включенной вентиляцией.

3.4. Во время работы необходимо:

- точно выполнять все указания преподавателя химии при проведении лабораторной и практической работы, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ;
- не допускать разлива жидкости, падения предметов на пол (карандашей, ручек и пр.);
- соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла и лабораторной посудой, не бросать, не ронять и не ударять их;
- немедленно сообщить преподавателю обо всех разливах растворов, а также о рассыпанных твердых реактивах, неполадках в работе оборудования.

3.5. Подготовленный к работе прибор, установку показать предварительно преподавателю.

3.6. При проведении опыта, связанного с нагреванием жидкостей до температуры кипения, использованием разъедающих растворов, обязательно использовать защитные очки.

3.7. При работе со спиртовкой беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горящей спиртовки горелку с фитилем, не задувать пламя спиртовки ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком.

3.8. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и на своих товарищей.

3.9. Для нагревания жидкостей использовать только тонкостенные сосуды. Пробирки перед нагреванием запрещается наполнять жидкостью более чем на треть.

3.10. При нагревании стеклянных пластинок необходимо сначала равномерно прогреть всю пластину, а затем вести местный нагрев.

3.11. Приготавливать растворы твердых щелочей и концентрированных кислот разрешается только преподавателю, используя фарфоровую лабораторную посуду, заполнив ее наполовину холодной водой, а затем добавлять небольшими дозами вещество.

3.12. Растворы необходимо наливать из сосудов так, чтобы при наклоне этикетка оказывалась сверху, каплю, оставшуюся на горлышке, снимать краем той посуды, куда наливается жидкость.

3.13. Взятие навески твердой щелочи разрешается пластмассовой или фарфоровой ложечкой. Запрещается использовать металлические ложечки и насыпать щелочи из склянок через край.

3.14. Тонкостенную лабораторную посуду следует укреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси и перемещая вверх-вниз.

3.15. При работе в кабинете химии обучающимся запрещено:

- самостоятельно проводить любые опыты, не предусмотренные лабораторным опытом и практическим занятием;
- выносить из кабинета и вносить в него любые вещества без разрешения преподавателя;
- выполнять обязанности лаборанта кабинета химии;
- убирать любые химреактивы;
- оставлять без присмотра работающие нагревательные приборы;
- при нагревании жидкостей наклоняться над сосудами и заглядывать в них;
- засасывать жидкость ртом при пользовании пипеткой;
- задувать пламя спиртовки ртом или гасить его пальцами;
- пользоваться разбитой или треснутой стеклянной посудой;
- собирать осколки разбитой посуды и стекла незащищенными руками (необходимо использовать для этой цели щетку и совок);
- применять приборы и устройства, не соответствующие требованиям безопасности, а также самодельные приборы;
- закрывать оборудование бумагами и посторонними предметами;
- скапливать бумагу на рабочих местах;
- принимать пищу и напитки в кабинете;
- самостоятельно вскрывать и ремонтировать оборудование;
- загромождать проходы сумками, портфелями и т.д.;
- оставлять мусор и иные предметы после занятия на рабочем месте;
- бегать по кабинету, толкаться, бросаться друг в друга посторонними предметами;
- вставать на столы и стулья, вставать и садиться на подоконники.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При разливе водного раствора кислоты или щелочи, а также при рассыпании твердых реактивов немедленно сообщить об этом преподавателю. Не убирать самостоятельно любые вещества.

4.2. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ немедленно погасить открытый огонь спиртовки и сообщить преподавателю.

4.3. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее воспламенении немедленно сообщить об этом преподавателю и действовать по его указанию.

4.4. При возникновении любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, обучающиеся обязаны прекратить работу, сообщить преподавателю и покинуть опасную территорию (возникновение возгорания, пожара, короткого замыкания в электросети, засорения канализации, неисправности используемого оборудования, мебели, угроза падения предметов (светильники, неисправная мебель и пр.), разрушение конструкций (разбитые стекла в дверных и оконных проемах, отслоение штукатурки, кирпичной кладки, коррозия металлических конструкций и пр.).

4.5. При обнаружении пожара или признаков горения необходимо прекратить работу, немедленно сообщить об этом преподавателю (в случае отсутствия рядом преподавателя, необходимо сообщить в пожарную охрану (по телефону 112) с указанием

наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию) и покинуть опасную территорию.

4.6. Во время эвакуации необходимо соблюдать требования безопасности: нужно двигаться быстро, но без суеты (нельзя бежать, обгонять и толкать друг друга), придерживаясь правой стороны коридора, при движении в группе держать друг друга за руки, чтобы никто не отстал, если в коридоре сильное задымление, прикрыть влажной тканью органы дыхания. После выхода из здания необходимо отойти в безопасное место, для того чтобы можно было проверить все ли покинули здание.

4.7. При несчастном случае, получении травмы или микротравмы необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора (если это не угрожает вашей жизни и здоровью), сообщить преподавателю о случившемся.

5. Требования безопасности по окончании занятий

5.1. Осмотреть и привести в порядок свое рабочее место, аккуратно сложить оборудование в порядке, указанном преподавателем: сдать все оборудование, приборы, реактивы преподавателю, отработанные водные растворы слить в стеклянный сосуд вместимостью не менее 3 литров.

5.2. Тщательно вымыть руки с мылом.

Разработал:
Специалист по охране труда



Гладун Т.В.

Согласовано:
Преподаватель



Бабич А.Ю.