

- возгорание электронных средств обучения (ЭСО) и оргтехники, иного электрооборудования в кабинете информатики;
- высокая плотность эпидемиологических контактов.
- химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ;
- термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками и нагревании веществ в пробирках, колбах и т. п.;
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;
- отравление парами и газами высокотоксичных химических веществ;
- ожоги от возникшего пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;
- поражение электрическим током при нарушении правил пользования электроприборами.

1.6. Запрещается использовать кабинет химии и биологии в качестве классных комнат для проведения развлекательных мероприятий.

1.7. Запрещается пить, есть и класть продукты на рабочие столы в кабинете химии и биологии принимать пищу в спецодежде.

1.8. Кабинет химии и биологии должен быть оборудован вытяжным шкафом.

1.9. Всем лицам, работающим в кабинете химии и биологии, необходимо применять индивидуальные средства защиты, а также соблюдать правила личной гигиены.

1.10. Кабинет химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения.

1.11. В кабинете химии и биологии (в лаборантской) должна быть аптечка первой медицинской помощи, укомплектованная в соответствии с Приказом Минздрава РФ от 15.12.2020г. №1331Н.

1.12. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы в кабинете химии и биологии

2.1. В кабинете химии и биологии перед началом образовательной деятельности необходимо оценить состояние электрооборудования:

- осветительные приборы должны быть исправны и надежно подвешены к потолку, иметь целостную светорассеивающую конструкцию и не содержать следов загрязнений;
- коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголенных контактов;
- удостовериться в исправности ЭСО и оргтехники.

2.2. Убедиться в безопасности рабочих мест

2.3. Удостовериться в наличии первичных средств пожаротушения, срока их пригодности и доступности, в наличии аптечки первой помощи и укомплектованности ее медикаментами.

2.4. Убедиться в свободности выхода из кабинета, проходов.

2.5. В отсутствие обучающихся произвести проветривание кабинета в соответствии с показателями продолжительности, указанными в СанПиН 1.2.3685-21.

2.6. Надеть спецодежду. При работе с токсичными и агрессивными веществами подготовить к использованию средства индивидуальной защиты.

2.7. Подготовить к работе необходимое оборудование, лабораторную посуду, реактивы, приборы.

3. Требования охраны труда во время работы в кабинете химии и биологии

3.1. Во время осуществления образовательной деятельности необходимо соблюдать порядок в кабинете информатики, не загромождать рабочие места, а также выход из кабинета и подходы к первичным средствам пожаротушения.

3.2. Во время работы в кабинете химии необходимо соблюдать чистоту, тишину и порядок на рабочем месте.

3.3. Работа с ЭСО должна соответствовать гигиеническим нормативам, использование ЭСО осуществляться при наличии документов об оценке (подтверждении) соответствия Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

3.4. Запрещается пробовать на вкус любые вещества. Нюхать вещества можно, лишь осторожно направляя на себя пары или газы легким движением руки, а не наклоняясь к сосуду и не вдыхая полной грудью.

3.5. В процессе работы необходимо следить, чтобы вещества не попадали на кожу лица и рук, так как многие вещества вызывают раздражение кожи и слизистых оболочек.

3.6. Опыты нужно проводить только в чистой посуде.

3.7. На всех банках, другой посуде, где хранятся реактивы, должны быть этикетки с указанием названия вещества. Запрещается хранить реактивы в емкостях без этикеток или с надписями, сделанными карандашом по стеклу, растворы щелочей — в склянках с притертыми пробками, а легковоспламеняющиеся и горючие жидкости — в сосудах из полимерных материалов.

3.8. Банки с веществами или растворами необходимо брать одной рукой за горлышко, а другой снизу поддерживать за дно.

3.9. Растворы необходимо наливать из сосудов так, чтобы при наклоне этикетка оказывалась сверху (этикетку — в ладонь!). Каплю, оставшуюся на горлышке сосуда, снимают верхним краем той посуды, куда наливается жидкость.

3.10. При пользовании пипеткой запрещается втягивать жидкость ртом.

3.11. Твердые сыпучие реактивы разрешается брать из склянок только с помощью совочков, ложечек, шпателей, пробирок.

3.12. При нагревании жидких и твердых веществ в пробирках и колбах нельзя направлять их отверстия на себя и соседей. Нельзя также заглядывать сверху в открыто нагреваемые сосуды во избежание возможного поражения в результате химической реакции.

3.13. Запрещается выливать в раковины концентрированные растворы кислот и щелочей, а также различные органические растворители, сильно пахнущие и огнеопасные вещества. Все отходы нужно сливать в специальную стеклянную тару емкостью не менее 3 л крышкой (для последующего обезвреживания).

3.14. Запрещается использовать в работе самодельные приборы и нагревательные приборы с открытой спиралью.

3.15. Не допускается совместное хранение реактивов, отличающихся по химической природе.

3.16. Выдача обучающимся реактивов для опытов производится в массах и объемах, не превышающих их необходимое количество для данного эксперимента, а растворов — концентрацией не выше 5%. На рабочих местах для постоянного размещения допускаются только реактивы и растворы набора типа, утвержденного Министерством просвещения РФ.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1 В случаях с разбитой лабораторной посудой, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

4.2 Уборку разлитых и рассыпанных реактивов производить, руководствуясь требованиями инструкции по безопасной работе с соответствующими химическими реактивами.

4.3 В случае появления задымления или возгорания в кабинете информатики немедленно прекратить работу и обесточить оборудование в распределительном щитке кабинета, вывести обучающихся из кабинета – опасной зоны, вызвать пожарную охрану по телефону 01, 112, оповестить голосом о пожаре и вручную задействовать автоматическую пожарную сигнализацию, сообщить директору. При условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей принять меры к ликвидации пожара в начальной стадии с помощью первичных средств пожаротушения. При использовании огнетушителей не направлять в сторону людей струю углекислоты или порошка.

4.4 При получении травмы обучающимся оказать ему первую помощь. Вызвать медицинского работника образовательной организации, при необходимости, вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 03, 112 и сообщить о происшествии директору образовательной организации. Обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) – фиксирование обстановки путем составления схемы, протокола, фотографирования или иным методом.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1 Привести в порядок рабочее место, убрать все химреактивы на свои места в лаборантскую в специальные шкафы и сейфы.

5.2 Отработанные растворы реактивов слить в специальную стеклянную тару с крышкой, емкостью не менее 3 л (для последующего обезвреживания и уничтожения).

5.3 Снять спецодежду и средства индивидуальной защиты.

5.4 Тщательно вымыть руки с мылом.

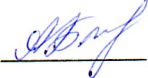
5.5 Тщательно проветрить помещение кабинета химии и биологии, лаборантской.

5.6 Удостовериться в противопожарной безопасности помещения. Удостовериться, что противопожарные правила в помещении соблюдены, огнетушители находятся в установленных местах. При окончании срока эксплуатации огнетушитель необходимо передать лицу, ответственному за пожарную безопасность в образовательной организации, для последующей перезарядки. Установить в помещении новый огнетушитель.

5.7 Закрыть окна, отключить приточно-вытяжную вентиляцию (при наличии), перекрыть воду и выключить свет.

5.8 При отсутствии недостатков закрыть кабинет на ключ.

Инструкцию разработал специалист по охране труда:

 /А.В. Бурухина/

С инструкцией ознакомлен (а)

«__» ____ 202__ г.

_____ / _____ /

«__» ____ 202__ г.

_____ / _____ /

«__» ____ 202__ г.

_____ / _____ /

«__» ____ 202__ г.

_____ / _____ /

«__» ____ 202__ г.

_____ / _____ /

«__» ____ 202__ г.

_____ / _____ /

«__» ____ 202__ г.

_____ / _____ /