

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА НОВЫЙ УРЕНГОЙ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №4
с углубленным изучением английского языка»
(МАОУ СОШ № 4)**



Утверждаю
Директор МАОУ СОШ № 4
Г.В. Горбенко
2015г.



Согласовано
Председатель ДК МАОУ СОШ № 4
Л.Г. Обергун
2015г.

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ ЛАБОРАНТА КАБИНЕТА ХИМИИ
ИОТ – 07-34 - 2015**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

- 1.1. К самостоятельной работе по данной профессии допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие предварительный при поступлении на работу медицинский осмотр.
- 1.2. При приеме на работу проводится первичный инструктаж по ОТ заведующим кабинетом химии. Повторный инструктаж проводится через каждые шесть месяцев. Внеплановый инструктаж проводится по мере необходимости (применение новых реактивов, приборов, установок).
- 1.3. Лаборант руководствуется утвержденными Правилами внутреннего трудового распорядка образовательного учреждения.
- 1.4. Во время работы на лаборанта возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов такими последствиями, как:
 - химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ;
 - термические ожоги при неаккуратном использовании спиртовок и нагревании веществ в пробирках, колбах и т.п.;
 - Порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой;
 - отравление парами и газами высокотоксичных химических веществ (например, бромом, аммиаком, фенолом, уксусной кислотой, серной кислотой, азотной кислотой);
 - ожоги от возникновения пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися (например, уксусной кислотой) и горючими (этиловым спиртом) жидкостями;
 - поражение электрическим током при нарушении правил пользования электроприборами.
- 1.5. Лаборанту кабинета химии полагается в соответствии с отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный на срок носки 18 месяцев, фартук прорезиненный с нагрудником - дежурный, перчатки резиновые, очки защитные до износа.
- 1.6. При наличии у реактива или раствора огнеопасных, ядовитых и взрывоопасных свойств на таре должна быть дополнительная (ниже основной) этикетка с надписью: «Огнеопасно» (красная), «Яд» (желтая), «Взрывоопасно» (голубая), «Бережь от воды» (зеленая). Допускается место этой символики пользоваться знаками, установленными ГОСТом 12.4.026-2001 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

1.7 Запрещается хранить ЛВЖ и ГЖ в сосудах из полимерных материалов. Сосуды с ЛВЖ и ГЖ размещаются в переносном металлическом ящике с верхним расположением крышки. На дно насыпается песок слоем не менее 50 мм или укладывается листовой асбест слоем 10 мм. Ящик должен иметь сбоку металлические ручки. Он окрашивается светлой краской. Устанавливается ящик не ближе 2 м от нагревательных устройств.

1.8. Все работы, связанные с подогревом, растворением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, выполнять в специально оборудованных вытяжных шкафах, за предохранительными экранами, с подкладыванием под нагревательный прибор асбеста.

1.9. При обнаружении неисправности оборудования, вытяжного шкафа, инструмента, зажимов, приспособлений до начала работы сообщить заведующему кабинетом химии. До устранения неисправности к работе не приступать. Если неисправность обнаружена в процессе работы, работу прекратить и сообщить заведующему кабинетом химии.

1.10. Лаборант должен уметь оказать первую помощь пострадавшему при различных видах травм.

1.11. Необходимо знать и соблюдать правила личной гигиены. Перед приемом пищи вымыть руки теплой водой с мылом.

1.12. За невыполнение требований настоящей инструкции лаборант может быть привлечен к ответственности согласно Правилам внутреннего трудового распорядка и действующему законодательству.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

2.1. Получить у заведующего кабинетом задание и подробно с ним ознакомиться.

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

2.3. Проверить исправность оборудования.

2.4. Включить если это необходимо, вентиляцию.

2.5. Ознакомиться с оказанием первой помощи при отравлении веществами, с которыми предстоит работать. Проверить их наличие в аптечке. Например, при работе с гидроксидом калия при попадании на кожу необходим 2 %-ный раствор борной кислоты.

2.6. Ознакомиться с методом нейтрализации и утилизации данных реактивов.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. При работе со стеклом нельзя прилагать усилия. Стекланную трубку разрешается вставлять в отверстие пробки, смазанное глицерином или смоченное водой. Пробку следует держать в левой руке, а правой вставлять в нее трубку, при этом стекло следует поворачивать, а коней его не должен упираться в ладонь.

3.2. Обработка стекла напильником производится в защитных очках. Разламывать трубки после надпила можно только защитив руки какой-либо тканью (но не полотенцем). После разлома острые концы обработать наждачной бумагой или оплавить под огнем.

3.3. При мытье посуды щетками (ершами) разрешается направлять дно сосуда только от себя или вниз.

3.4. Тонкостенную посуду следует укреплять в защитных штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси или перемещая вверх-вниз.

3.5. Для нагревания жидкости разрешается использование только тонкостенных сосудов. Пробирки перед нагреванием запрещается наполнять жидкостью более чем на одну треть, горло сосудов следует направлять в сторону от работающих. В течение всего процесса нагревания запрещается наклоняться над сосудами и заглядывать в них. Недопустимо нагревать сосуды выше уровня жидкости, а также пустые с каплями влаги внутри.

3.6. Опыты, при которых возможно загрязнение атмосферы токсичными веществами (хлором, бензином, дихлорэтаном, формалином, уксусной кислотой, аммиаком), необходимо

проводить в исправном вытяжном шкафу или в приборах – замкнутых системах с адсорбцией выделяющихся веществ.

3.7. Приготавливать растворы из твердых щелочей или концентрированных кислот разрешается используя фарфоровую лабораторную посуду. Сосуд следует наполовину заполнить холодной водой, а затем добавлять небольшими дозами вещество. Перед внесением очередной порции жидкости необходимо перемешать до растворения всего вещества. После остывания раствор добавлением воды довести до нужного объема.

3.8. Взятие навески твердой щелочи разрешается только пластмассовой или фарфоровой ложечкой.

3.9. Переливание концентрированных кислот (уксусной, соляной, азотной, муравьиной), а также водного раствора аммиака и приготовление из их растворов должно производиться в вытяжном шкафу или на открытом воздухе, при этом обязательным является использование воронки.

3.10. Во время приготовления растворов жидкость большей плотности следует вливать в жидкость меньшей плотности (например, кислоту лить в воду).

3.11. Растворы необходимо наливать из сосудов так, чтобы при наклоне этикетка оказывалась сверху. Каплю, оставшуюся на горлышке, снимают краем той посуды, куда наливается жидкость.

3.12. При использовании спиртовой горелки следует наливать спирт в отдалении от открытых источников огня, соблюдать осторожность, чтобы не разбить или не опрокинуть горелку.

3.13. Лаборант обязан следить за тем, чтобы электроприборы и электрооборудование, электроплитка и вытяжной шкаф в лаборатории были тщательно защищены путем надежной изоляции токоведущих частей.

3.14. При выключении вилки в штепсельную розетку надо браться только за пластмассовую часть. Не допускать использовать вместе вилки оголенные провода или пользоваться неисправной вилкой.

3.15. Следить за исправностью защитного зануления, заземления. При обнаружении разрыва заземляющих проводов немедленно прекратить работу.

3.16. Хранить реактивы по группам.

3.17. Работать в очках со следующими веществами: натрия сульфид, бром, йод кристаллический, кальций, литий, пероксид водорода, оксид кальция, гидроксид калия, азотная кислота, муравьиная кислота, серная кислота, уксусная кислота, фенол.

3.18. Работать в перчатках со следующими веществами: натрия сульфид, бром, йод кристаллический, кальций, литий, красный фосфор, аммиак 25%-ный, азотная кислота, хлорид алюминия, анилин, фенол.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. В случае разлива на пол ЛВЖ и ГЖ необходимо принять следующие меры: немедленно погасить в помещении все горелки нагреватели, закрыть двери помещения, открыть форточки и окна, засыпать пролитую жидкость песком, собрать на совок и убрать из помещения. Убранное место тщательно вытереть досуха, прекратить проветривание помещения только после полного исчезновения в нем запаха пролитой жидкости.

4.2. В случае воспламенения ЛВЖ и ГЖ необходимо принять следующие требования: немедленно погасить или отключить нагревательные приборы, оставить в сторону все сосуды с огнеопасными веществами, прикрыть пламя кошмой или засыпать песком, при необходимости воспользоваться огнетушителем, если пламя не погаснет, вызвать пожарную охрану, принять меры по эвакуации людей и сообщить администрации.

4.3. ЛВЖ и ГЖ и электропроводку следует гасить песком, огнезащитной тканью, порошковым огнетушителем. Обесточенную электропроводку можно гасить водой, пенным огнетушителем.

- 4.4. О каждом несчастном случае в образовательном учреждении пострадавший или очевидец должен немедленно сообщить непосредственно руководителю, который обязан:
- срочно организовать первую помощь пострадавшему и его доставку в здравпункт или другое лечебное учреждение;
 - сообщить о случившемся вышестоящему руководителю, сохранять до начала работы комиссии по расследованию обстановку на рабочем месте и состояние оборудования такими, какими они были в момент происшествия.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

- 5.1. Не 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 с крышкой (для последующего обезвреживания).
- 5.2. Привести в порядок рабочее место, убрать все химические реактивы на свои места в специальные шкафы.
- 5.3. Отработанные растворы реактивов слить в специальную тару с крышкой.
- 5.4. Выключить вентиляцию вытяжного шкафа.
- 5.5. Снять спецодежду и средства индивидуальной защиты.
- 5.6. Тщательно вымыть руки с мылом.
- 5.7. Тщательно проветрить помещение
- 5.8. О неполадках сообщить заведующему кабинетом химии.

Специалист по ОТ


Плешка Л.В.

Заведующий кабинетом


Борисова С.П.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР


Плесовских А.Н.