

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ г. РЕУТОВ
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Дом детского творчества»

Московская область, 143966
г. Реутов, ул. Строителей, д.11

телефон (факс) (495) 528-55-62
e-mail: mbudo@ddt-reutov.ru



**Инструкция № 13 по охране труда
для педагога дополнительного образования,
реализующего общеразвивающую программу
«Занимательная практическая химия»**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.

1.1. К работе в лаборатории по общеразвивающей программе «Занимательная практическая химия» (далее – лаборатория) допускаются лица, прошедшие:

- профессиональную подготовку и имеющие соответствующее квалификационное удостоверение;
- предварительный медицинский осмотр;
- вводный инструктаж по охране труда;
- инструктаж по пожарной безопасности;
- первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте и инструктаж по оказанию первой помощи;
- инструктаж по электробезопасности, для неэлектротехнического персонала и проверку усвоения его содержания, с присвоением I группы электробезопасности;
- обучение безопасным методам и приемам труда по соответствующей программе;
- стажировку на рабочем месте;
- проверку знаний требований охраны труда.

1.2. К работе в лаборатории не допускаются лица моложе 18 лет и имеющие медицинские противопоказания.

1.3. Работник лаборатории должен проходить:

- повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже одного раза в три месяца в соответствии с план-графиком утвержденным приказом по организации «О сроках прохождения повторных инструктажей по охране труда»;
- внеплановый инструктаж: при изменении правил по охране труда, замене или

модернизации лабораторного оборудования, приспособлений, изменении условий и организации труда, при нарушениях инструкций по охране труда, перерывах в работе более чем на 30 календарных дней;

- проверку знаний требований охраны труда.

1.4. Работник лаборатории должен:

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности, инструкции по оказанию первой помощи;
- соблюдать требования к эксплуатации лабораторного оборудования;
- использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае;
- знать местоположения средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии и пожара;
- выполнять только порученную ему работу;
- не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе (посторонних);
- содержать рабочее место в чистоте и порядке.

1.5. Работнику лаборатории запрещается:

- курить, употреблять алкогольные напитки и наркотические вещества на рабочем месте;
- находиться на рабочем месте в состоянии алкогольного или иного опьянения;
- отвлекаться от выполнения должностных обязанностей.

1.6. Работник лаборатории должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с Нормами выдачи средств индивидуальной защиты.

При работе в условиях повышенной загазованности воздуха рабочей зоны необходимо использовать средства защиты органов дыхания с соответствующими фильтрующими элементами, либо вытяжной шкаф.

При проведении химического анализа необходимо надевать защитные очки и химически стойкие резиновые перчатки.

1.7. Работнику лаборатории необходимо соблюдать правила личной гигиены.

1.8. На работника лаборатории могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- химические вещества, которые могут вызвать отравления и ожоги.
- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная напряженность магнитного поля;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- горячие поверхности трубопроводов и оборудования.

1.9. Хранить легковоспламеняющиеся жидкости (далее - ЛВЖ) следует только в исправном шкафу для ЛВЖ с работающей местной вытяжной вентиляцией.

1.10. К работе с сосудами, работающими под давлением, допускаются работники, прошедшие специальное обучение и прошедшие проверку знаний. При работе с

сосудами под давлением необходимо соблюдать требования инструкции по охране труда при транспортировании и обслуживании баллонов со сжатыми и сжиженными газами.

1.11. Запрещается оставлять без присмотра зажженные горелки и другие нагревательные приборы.

1.12. При несчастном случае необходимо оказать пострадавшему первую помощь и немедленно сообщить о случившемся руководителю.

1.13. Работник лаборатории несет ответственность за нарушение требований настоящей Инструкции в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Перед началом работы необходимо:

- привести в порядок спецодежду. Обшлага рукавов застегнуть, волосы убрать под плотно облегающий головной убор;
- проверить и убедиться в исправности приточно-вытяжной вентиляции;
- проверить исправность приборов на рабочем месте и наличие четких надписей на бутылках и склянках с реактивами;
- проверить наличие и целостность стеклянной посуды, бюреток, пипеток, исправность: электроприборов и их заземление, контрольно-измерительных приборов, состояние титровальных столов, достаточность реактивов и реагентов;
- проверить освещение рабочего места.

2.2. В помещении, где производятся работы с вредными, токсичными и пожароопасными веществами, необходимо за 15-20 минут до начала работы включить приточно-вытяжную вентиляцию и выключить ее через 20-30 минут после окончания работы с ними. Проверить работу принудительной вентиляции вытяжных шкафов (створки шкафов должны быть плотно закрыты).

2.3. Все работы с ЛВЖ, горючими жидкостями (ГЖ) и веществами, способными выделять пожароопасные пары и газы, необходимо производить только в исправных вытяжных шкафах при работающей местной вытяжной вентиляции.

2.4. Перед работой с электроприборами и электрооборудованием необходимо проверить:

- диэлектрические коврики - на наличие дефектов в виде проколов, надрывов и трещин. Диэлектрические коврики должны быть чистыми и сухими;
- целостность изолирующих рукояток инструментов;
- наличие и целостность заземления (зануления) электрооборудования;
- наличие ограждений токоведущих частей электроустановки.

2.5. Перед работой с баллоном, предназначенным для транспортирования, хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов (далее - баллон) необходимо убедиться в:

- наличии в баллоне именно того газа, с которым предстоит работать (по окраске баллона и надписи на нем);
- годности баллона по сроку очередного его освидетельствования;
- прочности крепления баллона к стойке;
- отсутствии видимых повреждений на корпусе баллона;

- исправности редукционного вентиля;
- отсутствии пропуска газа из запорного вентиля;
- отсутствии жира или масла на редукторе;
- целостности и надежности трубопровода для подачи газа;
- отсутствии близкорасположенных источников открытого огня и включенных электронагревательных приборов.

2.6. В случае неисправности баллона пользоваться им запрещается. На неисправном газовом баллоне должна быть нанесена надпись мелом «Неисправный с газом». При остатке давления в баллоне 0,5 атм. его использование необходимо прекратить, сделать отметку мелом «Пустой» и сдать баллон.

2.7. Обо всех неисправностях и замеченных недостатках сообщить ответственному за безопасность учреждения.

2.8. Проверить готовность рабочих мест в лаборатории к проведению урока.

2.9. Проверить наличие необходимого оборудования, химических реактивов для проведения лабораторно-практических работ.

2.10. Проверить исправность электроосвещения, вытяжного шкафа в лаборатории.

2.11. Не допускать нахождение обучающихся в лаборатории без педагога.

2.12. Провести инструктаж согласно инструкции по охране труда для обучающегося по общеразвивающей программе «Занимательная практическая химия».

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.1. Не поручать свою работу необученным и посторонним лицам.

3.2. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

3.3. Работник лаборатории во время работы должен:

- использовать лабораторное оборудование только по назначению;
- знать химические и физические свойства анализируемого материала, продуктов реакции, химических реактивов, поступающих в лабораторию для анализа, особенно их токсичность, огнеопасность и взрывоопасность;
- знать правила пользования и способы проверки исправности СИЗ;
- знать показатели пожарной опасности используемых химических веществ и материалов и соблюдать меры безопасности при работе с ними;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- следить за исправностью и целостностью заземления (зануления) корпусов электроприборов, электрических машин и оборудования;
- не приступать к работе с неизвестными веществами и химическими реактивами (на всех емкостях с химическими реактивами и химическими растворами должны быть этикетки с четкими надписями).

3.4. Требования безопасности при работе с едкими и ядовитыми веществами.

3.4.1. Все работы, связанные с применением, выделением или образованием едких,

ядовитых, огне- или взрывоопасных веществ, должны проводиться в вытяжном шкафу при включенной местной вытяжной вентиляции. Применение естественной вентиляции и рециркуляции воздуха не допускается.

3.4.2. В помещении лаборатории должно находиться не менее двух работников.

3.4.3. В случае отсутствия в вытяжном шкафу отверстий, предназначенных для рук, створки вытяжного шкафа во время работы можно поднимать на 20-30 см (так, чтобы в шкафу находились только руки). Для исключения падения створок их следует закрепить в поднятом положении с помощью фиксаторов.

3.4.4. Сыпучие вредные вещества необходимо взвешивать в специально предназначенных для этих целей сосудах, а агрессивные и ядовитые вещества - в сосудах с притертыми пробками.

3.4.5. Кислоты, щелочи и другие едкие и ядовитые вещества, а также пробы анализируемой воды должны набираться в пипетку при помощи резиновой груши или отбираться автоматической пипеткой или шприцем.

3.4.6.. Перед взбалтыванием растворов в колбах или пробирках необходимо закрывать их притертыми пробками.

3.4.7. Запрещается наклоняться над сосудом, в котором происходит нагревание жидких едких и ядовитых химических веществ.

3.4.8. Переливание едких жидкостей из бутылки в сосуд необходимо производить с помощью стеклянного сифонного устройства или насосом из искронеобразующих, антикоррозионных материалов в вытяжном шкафу при включенной вентиляции.

3.4.9. При перевозке (переноске) бутылей с кислотами, щелочами и другими едкими и ядовитыми веществами особое внимание необходимо обращать на сохранность тары и наличие упаковки (стружки, асбестовых прокладок и т.п.).

3.4.10. Раствор серной кислоты следует приготавливать, вливая ее в воду тонкой струйкой мелкими порциями при непрерывном помешивании. Запрещается наливать воду в серную кислоту во избежание возможного вскипания и выброса жидкости из сосуда.

3.4.11. При кипячении емкости с растворами следует наполнять не более чем на 3/4 их объема.

3.4.12. Ядовитые вещества следует хранить в вентилируемых закрытых и опечатанных шкафах (сейфах) в соответствии со специальными инструкциями. Ключи от шкафов должны храниться у ответственного за безопасность учреждения.

3.4.13. Ядовитые вещества следует нагревать в круглодонных колбах на асбестовой сетке, ядовитые вещества необходимо измельчать в закрытых ступках в вытяжном шкафу.

3.5. Пролитые на пол (стол) химические растворы и растворители следует немедленно нейтрализовать и убрать при помощи опилок или сухого песка, а пол (стол, стеллаж) протереть ветошью, смоченной соответствующим растворителем, после чего облитое место тщательно вымыть водой с моющим средством или 10% раствором соды. Эти работы следует проводить с использованием СИЗ (противогазов, респираторов, хлорвиниловых или резиновых перчаток).

3.6. Пролитое или просыпанное на пол (стол) ядовитое вещество необходимо засыпать опилками или песком, осторожно собрать и нейтрализовать. Участки пола или стола после этого следует обработать хлорной известью и тщательно промыть водой. При

нейтрализации пролитой азотной кислоты следует применять фильтрующий противогаз.

3.7. Фильтры, бумагу, использованные при работе с ядовитыми веществами, необходимо складывать в плотно закрывающиеся емкости для их дальнейшей утилизации.

3.8. Запрещается сливать и сбрасывать в канализацию отходы химических реактивов и органических растворителей. Отходы следует собирать в специальные емкости, а также нейтрализовать их кислотой или щелочью и утилизировать.

3.9. Требования безопасности при работе с электрооборудованием.

3.9.1. Напряжение питания электрооборудования (электропечей, сушильных шкафов, термостатов, дистиллятора) должно находиться в пределах установленных норм. При перерыве в работе или перерыве подачи напряжения электрооборудование должно быть отключено.

3.9.2. При работе с электрооборудованием работникам лаборатории запрещается:

- прикасаться к открытым токоведущим частям и корпусам электрооборудования, кабелям, проводам;
- класть на электрические щитки, пульты управления, электрические машины и пускатели какие-либо предметы;
- сушить полотенца, обтирочные концы и другие вещи на муфельных печах, сушильных шкафах и других электронагревательных приборах;
- вскрывать защитные кожуха пусковой аппаратуры и проникать за ограждения распределительных устройств.

3.9.3. При обнаружении повреждения электроприборов, электропроводки, распределительных устройств необходимо немедленно прекратить работу, отключить напряжение и доложить о случившемся руководителю работ или заведующему лабораторией.

3.9.4. При возгорании проводов и электроприборов производить их тушение следует только после снятия с них напряжения.

3.10. Требования безопасности при пользовании химической посудой.

3.10.1. При сборке приборов или отдельных их частей из стеклянной химической посуды следует применять эластичные соединения и прокладки.

3.10.2. Стеклянную химическую посуду из обычного стекла запрещается нагревать на открытом огне без асбестовой сетки.

3.10.3. Нагретый стеклянный сосуд закрывают пробкой после его охлаждения до температуры окружающего воздуха.

3.10.4. При перемешивании химического раствора стеклянной палочкой на кончик палочки следует надеть кусок резиновой трубки (в случае водных растворов) или укрепить кусок тефлона.

3.10.5. Запрещается в стеклянной тонкостенной посуде хранить растворы щелочей и концентрированных кислот.

3.10.6. Надевать каучуковые трубки на стеклянные трубки или палочки, а также вставлять стеклянные трубки в отверстия резиновых трубок следует после предварительного смачивания концов трубок водой, глицерином или вазелиновым маслом, удерживая трубку полотенцем ближе к отверстию.

3.10.7. Стеклянные трубки следует ломать только после надреза их напильником или специальным ножом для резки стекла. Концы трубок для предохранения рук от порезов обернуть полотенцем. Острые края стеклянных трубок оплавить или сгладить напильником.

- 3.10.8. Перед обезвреживанием и мытьем химической посуды необходимо надеть защитные очки, резиновые перчатки и прорезиненный фартук.
- 3.10.9. Обезвреживать химическую посуду следует только в вытяжном шкафу.
- 3.10.10. На мойку следует направлять химическую посуду, свободную от остатков каких-либо веществ. Запрещается мыть химическую посуду бензином, бензолом, эфиром, изопропиловым спиртом.
- 3.10.11. При мытье химической посуды с узким горлышком необходимо осторожно вынимать ерш, во избежание разбрызгивания содержимого сосуда.
- 3.11. Выдать обучающимся рабочую одежду (халаты), средства защиты (очки, перчатки).
- 3.12. Следить за соблюдением рабочего порядка на местах обучающихся.
- 3.13. Не допускать обучающихся к включению и переноске аппаратуры.
- 3.14. Не допускать обучающихся к переноске лабораторного оборудования и препаратов.
- 3.15. Не оставлять без присмотра во время практических занятиях обучающихся.
- 3.16. Проводить с обучающимися инструктажи перед выполнением лабораторно-практических работ.
- 3.17. Контролировать правильное выполнение обучающимися инструкций по охране труда и технике безопасности.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 4.1. Во время работы могут возникнуть следующие аварийные ситуации:
- возникновение пожара, взрыва;
 - поражение электрическим током;
 - попадание кислоты или щелочи на кожу или в глаза;
 - выделение или образование едких, ядовитых, огне- или взрывоопасных веществ.
- 4.2. При возникновении аварийной ситуации.
- 4.2.1 При возникновении аварийной ситуации работник лаборатории обязан прекратить работу, отключить электрические приборы, электрооборудование (аппаратуру, стенды), если необходимо, произвести ограждение опасного места и немедленно сообщить о случившемся непосредственному руководителю.
- 4.2.2. Работники лаборатории, находящиеся поблизости, по сигналу тревоги обязаны немедленно явиться к месту происшествия и принять участие в оказании первой медицинской помощи пострадавшему или устранении возникшей аварийной ситуации.
- 4.3. При возникновении пожара.
- 4.3.1. При возникновении пожара, воспламенении горючих веществ работники лаборатории должны немедленно задействовать тревожную кнопку пожарной сигнализации, сообщить о происшествии по телефону 101 или с мобильного 112, сообщить о случившемся непосредственному руководителю или его заместителю, указав точное место возникновения пожара, воспламенения горючих веществ, выключить вентиляцию, отключить электропитание в данном помещении и приступить к тушению

огня первичными средствами пожаротушения, одновременно эвакуируя из помещения сосуды с огне- и взрывоопасными веществами.

4.3.2. Для тушения пожаров и воспламенения горючих веществ в лаборатории следует пользоваться:

- при воспламенении горючих жидкостей, смешивающихся с водой - любыми огнетушителями, струей воды, песком, асбестовым или брезентовым покрывалом;
- при воспламенении горючих жидкостей, не смешивающихся с водой - углекислотными или порошковыми огнетушителями, песком, асбестовыми или брезентовыми покрывалами, начиная с периферии;
- при возгорании фосфора - мокрым песком, огнетушителями, водой в обильном количестве (для желтого фосфора - 2-3%-м раствором медного купороса);
- при возгорании электроустановок, находящихся под напряжением - только углекислотными или порошковыми огнетушителями. При пользовании углекислотным огнетушителем не братья рукой за раструб огнетушителя;
- при возгорании металлического натрия или калия - только сухими песком, магнезией или хлористым кальцием. Применять для этих целей воду, пенный огнетушитель и углекислоту запрещается.

4.3.3. При пользовании огнетушителями струю (порошка, углекислоты) не направлять на людей. Привести в действие огнетушитель следует в соответствии с инструкцией размещенной на лицевой части огнетушителя.

4.3.4. В помещениях с внутренними пожарными кранами для тушения пожара необходимо привлекать двух работников: один раскатывает рукав от крана к месту пожара, второй, по команде раскатывающего рукав, открывает кран.

4.3.5. При тушении очага возгорания кошмой, пламя следует накрывать так, чтобы огонь из-под кошмы не попадал на человека, тушащего пожар.

4.3.6. При тушении пламени песком совком, лопату не следует поднимать на уровень глаз, во избежание попадания в них песка.

4.3.7. При загорании на работнике лаборатории одежды необходимо как можно быстрее погасить огонь, но при этом нельзя сбивать пламя незащищенными руками. Воспламенившуюся одежду необходимо быстро сбросить, сорвать, либо погасить, заливая водой. На работника лаборатории в горящей одежде можно накинуть плотную ткань, одеяло, брезент, который после ликвидации пламени необходимо убрать.

4.4. При появлении вредных газов работник лаборатории должен прекратить работу и надеть необходимые СИЗ органов дыхания.

4.5. Действия работника лаборатории по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим при электротравме.

4.5.1. При поражении работника электрическим током следует немедленно освободить пострадавшего от действия тока, отключив ту часть электроустановки, которой касается пострадавший. Отключение электроустановки следует производить с помощью выключателей, рубильников или другого отключающего аппарата, снятием предохранителей, разъема штепсельного соединения. Если пострадавший находится на высоте, то необходимо принять меры для предотвращения его падения.

4.5.2. Если отсутствует возможность быстрого отключения электроустановки, то работник лаборатории должен принять меры к освобождению пострадавшего от токоведущих частей. Во всех случаях оказывающий помощь не должен прикасаться к

пострадавшему без соответствующих мер предосторожности. Оказывающий помощь должен следить за тем, чтобы не оказаться в контакте с токоведущей частью и под шаговым напряжением.

4.5.3. После освобождения пострадавшего от действия электрического тока и обнаружения отсутствия у пострадавшего дыхания, следует немедленно применить искусственное дыхание и одновременно наружный массаж сердца. Искусственное дыхание и массаж сердца делаются до тех пор, пока не восстановится естественное дыхание или до прибытия врача.

4.5.4. После того как пострадавший придет в сознание, необходимо на место электрического ожога наложить стерильную повязку и принять меры по устранению механических повреждений (ушибов, переломов).

4.5.5. Пострадавшего от электротравмы следует направить в лечебное учреждение.

4.6. Действия работника лаборатории по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим при механической травме.

4.6.1. При получении механической травмы необходимо остановить кровотечение, обработать рану перекисью водорода, наложить повязку. Если накладывается жгут, необходимо зафиксировать время его наложения. Жгут можно не снимать в течение двух часов в теплое время года, а в холодное - одного часа. При переломах необходимо наложить шину, фиксирующую неподвижность поврежденных частей тела. Для этого можно использовать доски и бинт. При открытых переломах необходимо до наложения шины перевязать рану.

4.6.2. При растяжении связок необходимо наложить на место растяжения давящую повязку и холодный компресс. При вывихах конечность обездвиживают в том положении, какое она приняла после травмы, на область сустава накладывают холодный компресс. При всех видах механических травм пострадавшего необходимо доставить в лечебное учреждение.

4.7. Действия работника лаборатории по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим при травме глаз:

- при ранениях глаза острыми или колющими предметами, а также повреждениях глаза при сильных ушибах пострадавшего следует срочно направить в лечебное учреждение. Попавшие в глаза предметы не следует вынимать из глаз, чтобы не повредить их еще больше. На глаза наложить стерильную повязку. При попадании пыли или порошкообразного вещества в глаза промыть их слабой струей проточной воды.

- при ожогах химическими веществами необходимо промывать глаза слабой струей проточной воды в течение 10-15 минут, после чего пострадавшего отправить в лечебное учреждение.

- при ожогах глаз горячей водой, паром промывание глаз не рекомендуется. Глаза закрывают стерильной повязкой и пострадавшего направляют в лечебное учреждение.

4.8. Действия работника лаборатории по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим при термическом ожоге.

- при ожогах первой степени (наблюдается только покраснение и небольшое опухание кожи) обожженный участок тела следует подставить под струю холодной воды на 10-15 минут или приложить холод (снег, лед или иной холод) на 20-30 минут. При ожогах второй степени (образуются пузыри, наполненные жидкостью) надо наложить

на обожженное место стерильную повязку. Запрещается смазывать обожженное место жиром и мазями, вскрывать или прокалывать пузыри. При тяжелых ожогах следует на обожженное место наложить стерильную повязку и немедленно отправить пострадавшего в лечебное учреждение. Нельзя смазывать обожженное место жиром или мазями, отрывать пригоревшие к коже части одежды. Пострадавшего необходимо обильно поить горячим чаем.

4.9. Действия работника лаборатории по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим при ожоге кислотами и щелочами.

- при ожогах кислотами обожженный участок тела следует обмыть слабым раствором питьевой соды. При отсутствии питьевой соды необходимо обильно поливать обожженный участок тела чистой водой. При ожогах едкими щелочами следует обмыть обожженный участок тела водой, подкисленной уксусной или лимонной кислотой или обильно поливать его чистой водой. На обожженный участок тела наложить антисептическую повязку и направить пострадавшего в лечебное учреждение.

4.10. Действия работника лаборатории по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим при отравлении.

При отравлении химическими веществами необходимо:

- вывести (вынести) пострадавшего на свежий воздух или в проветриваемое помещение;
- удобно уложить пострадавшего, ослабить части одежды, стесняющие дыхание, обеспечить условия физического и психического покоя, оберегать от охлаждения;
- при ухудшении состояния пострадавшего сделать ему искусственное дыхание, дать воды, валериановые капли;
- сообщить о случившемся непосредственному руководителю.
- при отравлениях кислотами необходимо тщательно промыть желудок водой и дать пострадавшему обволакивающие средства: молоко, растительное масло, сырые яйца. При отравлении газами (угарным, метаном, сероводородом, углекислым) пострадавшего необходимо вывести из помещения на свежий воздух или устроить в помещении сквозняк, открыв окна и двери. При остановке дыхания и сердечной деятельности приступить к искусственному дыханию и наружному массажу сердца. Во всех случаях отравления пострадавшего необходимо направить в лечебное учреждение.

4.11. В случае возникновения аварийной ситуации, угрожающей жизни и здоровью обучающихся, принять меры к их срочной эвакуации из лаборатории.

4.12. В случае травматизма оказать первую помощь пострадавшим согласно инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение или вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или с мобильного 112.

4.13. При внезапном заболевании учащегося вызвать медицинского работника, сообщить родителям.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

5.1. После окончания работы необходимо выключить газовые горелки, электрические и другие приборы, оборудование и водопроводные краны, а также удалить из помещения отходы горючих и огнеопасных веществ, отработанные жидкости (сливы), мусор, загрязненную ветошь, перекрыть общий газовый и водопроводный краны, отключить электропитание.

5.2. Снять спецодежду, привести ее в порядок и убрать в шкаф.

5.3. Тщательно вымыть лицо и руки с мылом или очищающей пастой, принять душ.

5.4. После окончания учебных занятий все химический реактивы, оборудование и посуду осторожно убрать в лаборантскую.

5.5. Не сливать химические реактивы, продукты химических реакций и другие жидкости полученные при экспериментах в канализацию.

5.6. Отключить вытяжной шкаф.

5.7. Привести в порядок свое рабочее место.

5.8. Выключить электроосвещение, закрыть окна и лабораторию на ключ.

5.9. В случае проявления каких-либо недостатков, поломок, обнаруженных во время занятий, известить об этом администрацию.

Приложение № 1: Инструкция по охране труда для обучающегося по общеразвивающей программе «Занимательная практическая химия» на 2 листах.