



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«КЕРЧЕНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю

Директор ГБПОУ РК

«Керченский политехнический
колледж»

Д.В. Колесник



Введено в действие
приказом директора

от 11.01.2021г № 10/19.

ИНСТРУКЦИЯ № ПБ-02

о мерах пожарной безопасности в лабораториях химии

1. Общие положения инструкции

1.1. Настоящая инструкция о мерах пожарной безопасности в лабораториях химии разработана с учетом Постановления Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» в редакции от 21 марта 2017 г, Федерального закона от 30 декабря 2009г №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" в редакции на 02.07.2013г; Федерального Закона РФ от 22.07.2008г №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в редакции от 3 июля 2016г; требований Федерального закона №69-ФЗ от 21.12.1994г «О пожарной безопасности» в редакции от 1июля 2017года.

1.2. В соответствии с требованиями Правил противопожарного режима, Правил пожарной безопасности для общеобразовательных учреждений учащиеся и обслуживающий персонал обязаны знать и строго выполнять правила пожарной безопасности, настоящую **инструкцию по пожарной безопасности в лабораториях химии**, а в случае возникновения пожара в лабораториях химии принимать все зависящие от них меры к эвакуации детей, материальных ценностей и тушению пожара

1.3. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности в лаборатории химии несет преподаватель, который проводит там занятия и который приказом директора назначен ответственным за пожарную безопасность в кабинете.

1.4. Расстановка мебели и оборудования в лаборатории не должна препятствовать эвакуации людей и подходу к средствам пожаротушения.

1.5. Огнетушители должны размещаться в легкодоступных местах, где исключено повреждение попаданием на них прямых лучей и атмосферных осадков, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.

1.6. В лабораториях химии запрещается:

- производить перепланировку помещения с отступлением от требований действующих строительных норм и правил;
- устанавливать решетки, жалюзи и подобные им несъемные солнцезащитные, декоративные и архитектурные устройства на окнах;
- применять с целью отопления нестандартные (самодельные) нагревательные приборы;
- использовать электроплитки, кипятильники, электрочайники, электроутюги;
- обертывать электрические лампы бумагой, материей и другими горючими материалами;
- применять для освещения свечи, керосиновые лампы и фонари, производить уборку помещений, очистку деталей и оборудования с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- оставлять без присмотра включенные в сеть радиоприемники, телевизоры, компьютеры, проекторы и другие приборы.

1.7. Согласно в колледже в лаборатории химии следует размещать только необходимые для обеспечения учебного процесса приборы, принадлежности, пособия, которые должны храниться в шкафах, на стеллажах.

1.8. Хранение материалов и веществ, используемых при проведении лабораторных работ, должно обеспечиваться с учетом их физических свойств и требований пожарной безопасности.

1.9. Совместное хранение веществ, взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв, не допускается.

2. Требования пожарной безопасности в лаборатории химии перед началом работы

2.1. Подготовить к работе необходимое оборудование и приборы, проверить их исправность.

2.2. Убедиться в наличии и исправности первичных средств пожаротушения, а также укомплектованности медицинской аптечки необходимыми медикаментами.

3. Требования пожарной безопасности во время работы в лаборатории химии

3.1. В лаборатории химии запрещается использовать в качестве классной комнаты для занятий по другим предметам и для проведения сборов.

3.2. Пребывание учащихся в лаборантской и в помещении лаборатории химии разрешается только в присутствии преподавателя химии..

3.3. Учащиеся не допускаются к выполнению обязанностей лаборанта кабинета химии.

3.4. Лабораторные работы, лабораторный практикум учащимися проводятся только в присутствии преподавателя химии или лаборанта, с предварительным ознакомлением с **инструкцией по пожарной безопасности в лаборатории химии**.

3.5. Запрещается пользоваться разбитой или треснутой стеклянной посудой, применять приборы и устройства, не соответствующие требованиям безопасности труда, а также самодельные приборы. Не применять оборудование, приборы, провода и кабели с открытыми токоведущими частями.

3.6. Не оставлять без присмотра работающие электронагревательные приборы; не пользоваться приборами с открытой спиралью.

3.7. Все электрические приборы должны иметь указатели напряжения, на которое они рассчитаны и полярность.

3.8. Запрещается подавать к рабочим столам учащихся напряжение свыше 42 В переменного и 110 В постоянного тока.

3.9. Категорически запрещается применять бензин в качестве топлива в спиртовках.

3.10. Для проведения лабораторных работ и лабораторного практикума запрещается выдавать учащимся приборы с надписью на их панелях (корпусах) "Только для проведения опытов с преподавателем".

3.11. В лаборатории химии на видном месте должна находиться настоящая инструкция по пожарной безопасности в лаборатории химии колледжа.

4. Требования пожарной безопасности при хранении реактивов

4.1. В химических лабораториях реактивы следует хранить в шкафах, закрываемых на замки, ключи от которых должны находиться у преподавателя. Легко воспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ) и горючую жидкость (ГЖ): бензин, ацетон, толуол, нитролаки, нефть, керосин, спирт и др. разрешено хранить в общем количестве не более 3 кг в специальном металлическом ящике, установленном вдали от нагревательных приборов и выходов.

ВОСПРЕЩАЕТСЯ хранение ЛВЖ и ГЖ:

- в тонкостенной стеклянной посуде;
- рядом с окислителями (натрием, бромными жидкостями, кислородом и т.д.);
- рядом с едкими веществами (кислоты, щелочи).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ нагревать ЛВЖ, ГЖ, проводить переноску легколетучих растворителей (Эфиров, бензина и т.д.) на открытом огне или плитке с открытой спиралью. Нагревание и перегонка должны производиться в вытяжном шкафу на электрической водяной бане и только на противне.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ пользоваться газовыми горелками и открытыми нагревательными приборами, если вблизи находятся сосуды с легковоспламеняющимися летучими веществами.

ВОСПРЕЩАЕТСЯ вести работы с легколетучими и легковоспламеняющимися органическими веществами, легкими бензинами, ацетоном, и т.д. без работающей вентиляции.

4.2. Растворы, другие вещества и материалы, совместное хранение которых может вызвать аккумуляцию тепла, образование пожароопасных

концентраций или служить импульсом для самовозгорания, должны храниться отдельно в соответствующей упаковке в негорючих шкафах. На банках, бутылках и других упаковках с химическими реактивами должны быть четко написаны названия с указанием их наиболее характерных свойств: огнеопасные, ядовитые, химически активные, беречь от воды.

4.3. Реактивы: бертолетова соль, бромовато-кислый калий, азотнокислый натрий, калий, барий, аммиачная селитра и др. должны храниться в стеклянных банках с притертыми пробками, пластмассовыми крышками. Эти реактивы устанавливаются отдельно (на верхней полке шкафа).

4.4. Перекись натрия и бария разрешается хранить в стеклянных банках с притертыми крышками. Банки должны устанавливаться в металлический резервуар, чтоб избежать распыления вещества при растрескивании стеклянной торы. Перекись натрия и бария размещаются в шкафу с реактивами на той же полке, где находятся окислители. Размещение на той же полке других веществ, кроме указанных в пункте 3 и 4, запрещается.

4.5. Щелочные металлы необходимо хранить в закрытых сосудах под слоем керосина или других органических жидкостей, не реагирующих со щелочными металлами. Хранение щелочных металлов в тонкостенной посуде запрещается.

Хранение щелочных металлов на столах категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

4.6. Остатки щелочных металлов нельзя оставлять, а нужно уничтожать путем растворения их в спирте и последующего выливания в раковину.

5. Требования безопасности в аварийных ситуациях в лаборатории химии

5.1. В случаях, когда обнаружены неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (излишний нагрев, возникающее искрение и т.д.), необходимо немедленно отключить источник электропитания и сообщить о данных фактах администрации школы.

5.2. При коротком замыкании в электрических устройствах и их возгорании следует незамедлительно отключить их от сети, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть по телефону 101 или 112 и приступить к ликвидации очага возгорания используя углекислотный (порошковый) огнетушитель или песок.

5.3. Эвакуацию детей проводить в соответствии с планом эвакуации из лаборатории химии и из здания колледжа, однако, не исключая возможность, что пожаром или дымом некоторые пути могут быть отрезаны. В этом случае главное не допустить пересечения людских потоков. По пути эвакуации взрослые не должны ни на минуту оставлять без присмотра детей.

5.4. При передвижении в сильно задымленном помещении лаборатории химии следует пригибаться или ползти. В задымленном помещении лаборатории химии во избежание потери ориентировки следует перемещаться вдоль стен.

5.5. Последним покидает помещение лаборатории преподаватель химии, проводящий эвакуацию, и только после того, как лично убедится в отсутствии в нем кого-либо из людей.

5.6. При получении травмы оказать доврачебную помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации колледжа, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5.7. Очень важно при пожаре в лаборатории химии колледжа не давать распространять панику или поднимать ее.

6. Требования пожарной безопасности по окончании работы в лаборатории химии

6.1. Тщательно осмотреть помещение учебной лаборатории химии, устранить все недостатки.

6.2. Привести в порядок лабораторию химии, рабочее место и места учащихся, вымыть и убрать лабораторное оборудование в места хранения, вынести из помещения мусор.

6.3. Обесточить электрические устройства и приборы, отсоединив их от источника питания. Снять напряжение с электросети рубильником.

6.4. Проветрить по окончании занятий лабораторию химии и лаборантскую.

6.5. Выключить освещение, закрыть лаборантскую и лабораторию химии на ключ.

Инструкцию по пожарной безопасности разработал

Начальник службы безопасности



А.Н.Евсюков

СОГЛАСОВАНО

Специалист по охране труда



В.В.Карташев