

## ИНСТРУКЦИЯ О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

### 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Настоящая инструкция устанавливает правила пожарной безопасности при работе в химической лаборатории.

1.2. Для предотвращения пожара в химической лаборатории строго соблюдать настоящую инструкцию, а в случае возникновения пожара принимать все зависящие от них меры к экстренной эвакуации учащихся, материальных ценностей и ликвидации пожара.

1.3. Педагоги, работающие в химической лаборатории, а также учащиеся обязаны уметь быстро находить места расположения первичных средств пожаротушения, знать план и способы эвакуации из химической лаборатории здания в случае пожара, правила поведения при возникновении пожара.

1.4. Ответственность за обеспечение противопожарной защиты в химической лаборатории, выполнение данной инструкции несет преподаватель, проводящий в нем учебные занятия.

1.5. В химической лаборатории строго запрещено:

- выполнять перепланировку помещения с отступлением от требований действующих строительных норм и правил, правил пожарной безопасности;
- располагать не открывающиеся решетки, декоративные и архитектурные устройства на окнах, если они являются путями эвакуации;
- использовать с целью отопления помещения нестандартные (самодельные) нагревательные приборы;
- использовать электроплитки, кипятильники, электрочайники;
- оборачивать электрические лампы бумагой, тканью и другими горючими материалами;
- использовать для освещения свечи, керосиновые лампы и фонари, осуществлять уборку помещений, очистку оборудования с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- оставлять без присмотра включенные в электрическую сеть телевизоры, мультимедийные проекторы, диапроекторы, компьютеры, принтеры и другие электроприборы;
- включать в одну электрическую розетку несколько мощных потребителей электроэнергии.

1.6. В химической лаборатории допускается размещать только необходимые для обеспечения учебного процесса приборы, принадлежности, пособия, которые должны храниться в шкафах, на стеллажах.

1.7. Запрещается хранить в химической лаборатории и учебно-наглядные пособия и учебное оборудование, осуществлять опыты и другие виды работ, которые не предусмотрены утвержденными перечнями и программами.

1.9. В химической лаборатории число столов (парт) не должно превышать количества, определенного нормой проектирования. Расстановка мебели и оборудования не должна препятствовать эвакуации учащихся из аудитории.

1.10. Хранение материалов и веществ, используемых при проведении лабораторных работ, должно обеспечиваться с учетом их химических свойств и требований пожарной безопасности. Совместное хранение веществ, взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв, не допускается.

1.11. Хранение химических реактивов должно проводиться в строгом соответствии с требованиями. При наличии у реактивов огнеопасных и взрывоопасных свойств на таре должна быть дополнительная этикетка с надписью «Огнеопасно» (красная), «Взрывоопасно» (голубая). Сосуды с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями должны размещаться в переносном металлическом ящике с верхним расположением крышки. Ящик должен иметь сбоку металлические ручки, окрашиваться светлой краской и на крышке должен быть знак безопасности «Огнеопасно». На дно ящика насыпается песок слоем не менее 5 см или укладывается листовая асбестовый слой 1 см.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Внимательно изучить правила противопожарной безопасности в химической лаборатории, порядок безопасной работы с электрооборудованием.

2.2. Проверить исправность систем отопления и вентиляции, электрооборудования, принять меры к устранению выявленных неисправностей, которые потенциально могут привести к возникновению пожара (учащиеся обо всех обнаруженных недостатках сообщают преподавателю, запрещается самостоятельно устранять недостатки).

2.3. Проверить, свободны ли пути эвакуации из химической лаборатории, проходы к первичным средствам пожаротушения.

2.4. Подготовить к работе необходимое оборудование и приборы, учебно-наглядные пособия, проверить их исправность.

2.5. Личные вещи, сумки, рюкзаки и портфели студенты располагают таким образом, чтобы не допускать загромождения ими проходов.

2.6. Преподаватель должен проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения, а также проинструктировать учащихся в начале занятия о мерах пожарной безопасности.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Строго соблюдать в химической лаборатории все установленные правила противопожарной защиты, требования инструкции по пожарной безопасности в аудитории и установленный противопожарный режим.

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

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

3.4. Лабораторные работы, лабораторный практикум учащимися проводятся только в присутствии преподавателя или лаборанта.

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 12 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 панели (корпусах) «Только для проведения опытов преподавателем».

3.11. В лаборатории химии запрещается:

- использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;
- пользоваться поврежденными розетками, осветительными коробками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;
- завязывать и скручивать провода, а также оттягивать провода и светильники;
- использовать ролики, выключатели, штепсельные розетки для подвешивания одежды и других предметов.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

5.1. В случае выявления какой-либо неисправности в работе электрооборудования, находящегося под напряжением (повышенном его нагревании, появлении искрения и т.д.), незамедлительно отключить источник электропитания и доложить об этом ответственным лицам НГТУ.

5.2. При коротком замыкании в электрооборудовании и его возгорании немедленно отключить его от электрической сети, экстренно эвакуировать всех учащихся из аудитории в безопасное место. Оповестить о пожаре сотрудников охраны (при необходимости привести в действие ручной пожарный извещатель) и по возможности приступить к ликвидации очага возгорания всеми имеющимися в наличии средствами пожаротушения.

5.3. Эвакуацию проводить в соответствии с утвержденным планом, с учетом распространения на путях эвакуации опасных факторов пожара (дым, пламя, повышенная температура).

5.4. Во время передвижения в сильно задымленных помещениях необходимо нагибаться или ползти. В задымленном помещении во избежание потери ориентировки следует передвигаться только вдоль стен.

5.5. Если все пути эвакуации охвачены огнем или сильно задымлены, следует организовать спасение людей через окна по пожарным лестницам. В этом случае дверь помещения, из которого ведется эвакуация, необходимо плотно закрыть, загерметизировать влажной тканью все отверстия и щели, вентиляционные каналы, чтобы предотвратить приток воздуха из коридора.

5.6. Последним покидает химическую лабораторию преподаватель, осуществляющий эвакуацию, и только после того, как лично убедится в отсутствии там кого-либо из учащихся.

5.7. Принять меры к возникновению и распространению паники.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

6.1. Отключить все электрические устройства от электросети.

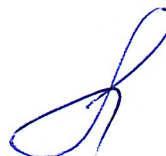
6.2. Привести в надлежащий порядок рабочее место, убрать оборудование в шкафы, вынести из помещения кабинета мусор.

6.3. После окончания занятий в химической лаборатории преподаватель должен тщательно осмотреть помещение, устранить все выявленные недостатки или оповестить о них соответствующие службы, обесточить электрическую сеть.

6.4. Закрыть все окна, выключить освещение, закрыть химическую лабораторию, ключ сдать вахтеру.

Разработал:

Начальник отдела пожарной безопасности  
и технических средств охраны



А.Л. Николаев