


**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного  
комитета

 Е. А. Сударева

«13» февраля 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «Альметьевский  
профессиональный колледж»

 Г. Р. Бакиева

«13» февраля 2019 г.



### **ИНСТРУКЦИЯ № 2.44**

#### **по охране труда при проведении лабораторных и практических занятий по химии**

#### **1. Общие требования безопасности**

1.1 К проведению опытов и практических занятий по химии допускаются студенты с 16-ти летнего возраста, прошедшие инструктаж по охране труда.

1.2 Студенты должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3 При проведении лабораторных опытов и практических занятий по химии возможно воздействие на студентов, следующих опасных и вредных производственных факторов:

- химические ожоги при попадании на кожу или в глаза едких химических веществ,
- термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками и нагревании жидкостей
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой,
- отравление парами и газами высокотоксичных химических веществ, -возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.4. Кабинет химии должен быть укомплектован аптечкой для оказания первой помощи.

1.5 Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: двумя огнетушителями.

1.6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить преподавателю. При неисправности оборудования, приспособлений и инструментов прекратить работу и сообщить преподавателю.

1.7 Обучающийся, допустивший невыполнение или нарушение инструкции по охране труда привлекаются к ответственности.

#### **2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1 Изучить содержание и порядок проведения лабораторного опыта или практического занятия, а также безопасные приемы его выполнения.

2.2 При проведении работы, связанной с нагреванием жидкостей до температуры кипения, использованием разъедающих растворов, подготовить защитные очки.

2.3 Подготовить к работе рабочее место, убрать все лишнее, убрать с проходов портфели, сумки.

2.4 Проверить исправность оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды.

### **3. Требования безопасности во время работы**

3.1 Соблюдать все указания преподавателя по безопасному обращению с реактивами и растворами, порядок выполнения работы.

3.2 Подготовленный к работе прибор, установку показать преподавателю или лаборанту.

3.3 Запрещается самостоятельно поводить любые опыты, не предусмотренные этой работой.

3.4 Запрещается выносить из кабинета и вносить в него любые вещества без разрешения преподавателя.

3.5 Постоянно поддерживать порядок на рабочем месте, обо всех разливах растворов, а также о рассыпанных твердых реактивах немедленно сообщить преподавателю или лаборанту. Самостоятельно убирать любые химреактивы запрещается.

3.6 Для нагревания жидкостей использовать только тонкостенные сосуды, наполненные жидкостью не более чем на треть. В процессе нагревания не направлять горлышко сосудов на себя и на своих товарищей, не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них.

3.7 Перед проведением работы с нагреванием жидкости, использованием едких растворов надеть защитные очки. Не оставлять без присмотра работающие нагревательные приборы.

3.8 Запрещается пробовать любые растворы и реактивы на вкус, а также принимать пищу и напитки в кабинете химии.

3.9 Обо всех неполадках в работе оборудования необходимо ставить в известность преподавателя или лаборанта, устранять самостоятельно неисправности запрещается.

### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

4.1 При разливе водного раствора кислоты или щелочи, а также при рассыпании твердых реактивов немедленно сообщить об этом преподавателю или лаборанту. Не убирать самостоятельно любые вещества.

4.2 При разливе легковоспламеняющихся жидкостей и органических веществ немедленно погасить открытый огонь спиртовки и сообщить об этом преподавателю или лаборанту.

4.3 При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее воспламенении немедленно сообщить об этом преподавателю и по ее указанию покинуть помещение.

4.4 В случае, если разбилась лабораторная посуда, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

4.5 При получении травмы сообщить об этом преподавателю, которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить об этом администрации колледжа.

### **5. Требования безопасности по окончании работы**

5.1 Погасить спиртовку специальным колпачком, не задувать пламя спиртовки ртом, а также не гасить его пальцами.

5.2 Привести в порядок рабочее место, сдать все оборудование, Приборы, реактивы преподавателю или лаборанту, отработанные водные растворы слить в стеклянный сосуд

