

Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Калининградский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ  
(филиал)

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Калининградский государственный технический университет»  
(«СПбМРК» (филиал) ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

«СПбМРК» (филиала)  
ФГБОУ ВО «КГТУ»

Н.А. Притыкина

2021 г.

**Инструкция по охране труда при проведении  
лабораторно-практических занятий по химии**

**1. Общие требования безопасности**

1.1. К проведению лабораторно-практических занятий по химии допускаются учащиеся, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказания по состоянию здоровья.

1.2. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание лабораторного и практических занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. При проведении лабораторно-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;
- отравления парами и газами высокотоксичных химических веществ;
- возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.4. Лаборатория должна быть оснащена медаптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.

1.5. Учащиеся должны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Лаборатория химии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: двумя огнетушителями, тарой с песком и двумя накидками из огнезащитной ткани.

1.6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая должен немедленно сообщить преподавателю. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить об этом преподавателю.

1.7. В процессе работы учащиеся должны соблюдать порядок проведения лабораторно-практических занятий, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкций по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности, и со всеми студентами проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

**2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Изучить содержание и порядок проведения лабораторно-практического занятия, а также безопасные приемы его выполнения.

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

2.3. Подготовить к работе рабочее место, убрать все лишнее, убрать с проходов 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, порядку выполнения работы.

3.2. Подготовленный к работе прибор показать преподавателю или лаборанту.

3.3. Запрещается самостоятельно проводить любые опыты, не предусмотренные данной работой.

3.4. Запрещается вносить в лабораторию и выносить из нее любые вещества без разрешения преподавателя.

3.5. Постоянно поддерживать порядок на рабочем месте, обо всех разливах растворов, а также рассыпанных твердых реагентах немедленно сообщить преподавателю или лаборанту, самостоятельно убирать любые химические реагенты запрещается.

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

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

3.8. 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.

3.9. Запрещается пробовать любые растворы и реагенты на вкус, а также принимать пищу и напитки в лаборатории химии.

### **4. Требования техники безопасности**

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

4.2. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических жидкостей немедленно погасить огонь спиртовки и сообщить об этом преподавателю и по его указанию покинуть помещение.

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

4.4. При получении травмы сообщить об этом преподавателю, который должен немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации техникума.

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

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

5.2. Привести в порядок рабочее место, сдать все оборудование, приборы, реагенты, преподавателю и лаборанту, отработанные водные растворы слить в стеклянный сосуд вместимостью не менее 5л.

5.3. Проветрить помещение и тщательно вымыть руки с мылом.

Разработано:

«01» 09 2021г

B.V. Терехова

подпись

Согласовано:

Начальник отдела кадров

«01» 09 2021

E.B. Коткова

Юрисконсульт

«01» 09 2021

С.Г. Лосяков