

**ПРИКАЗ**

**Об утверждении инструкции по охране труда ИОТ 097 - 2021**

от 28.03.2022

дата приказа

ОД-17.98

№ приказа

В соответствии со статьей 211.2 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст.3; 2021, № 27, ст.5139) и подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 26, ст.3528; 2021, № 42, ст.7120),

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить инструкцию по охране труда «Основные правила для снижения загрязнения воздуха при демонстрационных опытах в кабинете химии» ИОТ 097-2021, разработанную в марте 2022г..
2. Ввести в действие с 01.04.2022 г..
3. Королевой Е. Н. выставить данную информацию на официальный сайт МБОУ Школы-интерната г. Моздока.
4. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель:

Директор

должность

Гречаная И. В.

ФИО (расшифровка подписи)

Ответственный(ая):

Королева Е. Н.

ФИО (расшифровка подписи)



подпись

подпись

СОГЛАСОВАНО  
Председатель профкома  
МБОУ Школы-интерната г. Моздока

/ И. В. Соколова /  
протокол № 6 от «28» 03 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор  
МБОУ Школы-интерната г. Моздока

/ И. В. Гречаная /  
Приказ № 0-Н.Вот от «28» 03 2022 г.

## Инструкция

### «Основные правила для снижения загрязнения воздуха при демонстрационных опытах в кабинете химии»

ИОТ 097-2021

1. Данная инструкция представляет собой требования по снижению загрязнения воздуха при демонстрационных опытах и предназначена для учителя и лаборанта кабинета химии общеобразовательной организации.
2. **Источники загрязнения воздуха помещений химического кабинета многочисленны и разнообразны.**  
Загрязнение воздуха класса-лаборатории происходит главным образом при неправильном проведении многих демонстрационных опытов и некоторых лабораторных и практических работ, предусмотренных программой.
3. Значительно снижается чистота воздуха лаборантской при подготовке демонстрационных опытов и практических работ. Наконец, чистота воздуха может зависеть от исправности газовой сети, канализации и от своевременного выноса ведра с отходами после работы.
4. При проведении демонстраций учитель должен помнить следующие правила:
  - 4.1. Опыты с относительно большим количеством вредных газов следует проводить только в вытяжном шкафу специальной конструкции, имеющем витринное стекло в стенке, обращенной к обучающимся.
  - 4.2. При отсутствии специального вытяжного шкафа такие вредные газы, как сероводород, хлороводород, оксиды азота, лучше получать в малых количествах — в пробирках.
  - 4.3. Для опытов следует брать минимальное количество вредных реагирующих веществ.
  - 4.4. Трубчатые соединения приборов должны быть абсолютно плотными. Важно обеспечить хорошее прилегание пробок, что лучше достигается при пробках из резины.
  - 4.5. Подливание соляной кислоты при получении хлора и подачу воды при получении ацетилена следует производить каплями с помощью пипетки или воронки с краном.
  - 4.6. Нагревание спиртовками и газовыми горелками нужно вести осторожно во избежание растрескивания прибора.
  - 4.7. В приборе должна быть предусмотрена возможность поглощения избытка получаемого газа с помощью соответствующего раствора, налитого в стеклянную банку с пробкой и газоприёмной трубкой.
  - 4.8. Для поглощения хлора, хлороводорода, брома, бромоводорода, сероводорода, сернистого газа используют раствор гидроксида натрия; оксиды азота  $\text{NO}$  и  $\text{NO}_2$  поглощаются насыщенным раствором сульфата железа (II). Сернистый газ можно растворить также водой со льдом, а сероводород — раствором аммиака. В некоторых случаях возможно использование несложных устройств с активированным углем, поглощающим вредные вещества.
  - 4.9. Сжигать вещества, образующие вредные газы, следует в небольших стеклянных банках с пробками, через которые пропущена стальная проволока с ложечкой.

Инструкцию разработал (а): Зав. хозяйством И. Н. Миделашвили / И. Н. Миделашвили /  
(подпись)

«28» 03 2022 г.