

«Согласовано»

Председатель профкома:

\_\_\_\_\_ Кичаева О.С.

10 января 2023г.

«Утверждаю»

Директор МБОУ СШ№85:

\_\_\_\_\_ М.Ю.Селезнёв

10 января 2023г.

## **Инструкция № ИОТ-007.8-2023**

### **по охране труда при выполнении лабораторных работ раздела "Молекулярная физика, тепловые явления" в кабинете физики**

#### **1. Общие положения инструкции при выполнении лабораторных работ по молекулярной физике**

1.1. Данная инструкция по охране труда при выполнении лабораторных работ по молекулярной физике и тепловым явлениям в кабинете физики распространяется на всех учеников школы, выполняющих в кабинете физики следующие лабораторные работы:

- "Измерение размеров малых тел".
- "Измерение массы тела на рычажных весах".
- "Измерение объёма тела и размеров малых тел".
- "Определение плотности твёрдого тела".
- "Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры".
- "Измерение удельной теплоёмкости твёрдого тела".
- "Опытная проверка закона Гей-Люссака".
- "Измерение модуля упругости резины".

1.2. Опасности при выполнении лабораторных работ по молекулярной физике и тепловым явлениям:

- острые края и окончания инструментов для черчения и приборов;
- стеклянная посуда;
- горячая вода;
- электропроводка к рабочему месту ученика.

1.3. Каждый учащийся кабинета физики проходит инструктаж по охране труда при лабораторных работах по молекулярной физике и тепловым явлениям перед выполнением лабораторной работы в кабинете физики, об этом делается соответствующая запись в журнале регистрации инструктажей по технике безопасности.

1.4. Каждый школьник соблюдает и выполняет правила личной гигиены и требования санитарных норм в кабинете физики.

#### **2. Требования безопасности для учащихся перед началом выполнения лабораторных работ по молекулярной физике и тепловым явлениям**

2.1. Учащиеся в кабинете физики проверяют санитарное состояние рабочего места, проверяют, нет ли на рабочем месте посторонних, мешающих работе, предметов или вещей.

2.2. Учащиеся внимательно рассматривают приборы и оборудование для выполнения лабораторной работы, изучают содержание и порядок ее выполнения, а также безопасные способы её выполнения.

2.3. Учащиеся не оставляют на проходе портфель или сумку.

#### **3. Требования безопасности по охране труда во время выполнения лабораторных работ по молекулярной физике и тепловым явлениям**

3.1. Учащиеся поддерживают дисциплину, сохраняя тишину. Во время выполнения работы не делают резких движений, чтобы не зацепить и не опрокинуть оборудование.

3.2. При работе со стеклянным оборудованием необходимо:

- использовать в опытах только стеклянные трубки, имеющие оплавленные края;
- использовать стеклянную посуду для экспериментов без трещин и сколов;
- не допускать резких изменений температуры стеклянного оборудования и механических ударов;
- быть осторожным и аккуратным, вставляя и вынимая пробки в стеклянные трубки;

- отверстие пробирки или колбы с жидкостью при нагревании, направлять в сторону от себя и от соседа.

3.3. Не разрешается закрывать сосуд с горячей жидкостью притёртой пробкой до тех пор, пока сосуд не остынет.

3.4. Запрещено касаться и брать руками пробирки и колбы с горячей жидкостью.

3.5. При выполнении в лабораторных работах опытов на установление теплового баланса, горячую жидкость необходимо использовать не выше 70 градусов.

3.6. Запрещается при определении температуры использовать ртутные термометры.

3.7. Учитель в работе с учащимися соблюдает инструкцию по охране труда учителя физики школы, а также выполняет требования инструкции по охране труда в кабинете физики общеобразовательной школы.

#### **4. Требования безопасности в кабинете физики по окончании лабораторных работ по молекулярной физике и тепловым явлениям**

4.1. По окончании лабораторной работы раздела "Молекулярная физика, тепловые явления", учащиеся кабинета физики наводят порядок и чистоту на рабочем месте, аккуратно складывают приборы и оборудование в порядке, указанном преподавателем.

4.2. В случае обнаружения неисправности использованных устройств, приборов, оборудования, сообщить учителю.

#### **5. Требования безопасности в аварийных ситуациях во время лабораторных работ**

5.1. При травмировании и возникновении аварийной ситуации в кабинете физики, безотлагательно сообщить о происшедшем учителю и действовать по его указанию.

Инструкцию составил зам. директора по ОБ и ОТ Саламадин И.С .