МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОДНИКОВСКАЯ ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ»
Симферопольского района Республики Крым
ОКПО 00833941; ОГРН 1159102031703;ИНН/КПП 9109010469/910901001; ОКУД 0301001
ул.40 лет Победы,9, с. Родниково, Симферопольский район, РК, 297540
тел/факс 3(652)344-223, e-mail: school_simferopolsiy-rayon28@crimeaedu.ru
(МБОУ Родниковская школа – гимназия)

СОГЛАСОВАНО
Председатель ППО
_____ Н.В.Чурсина
«31» 08 2026 г.
Протокол № 7 от «31» 08 2026г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ
«Родниковская школа-гимназия»
_____ Ю.Ю.Тафийчук
Приказ № 317 от «01» 09 2026

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при выполнении лабораторных работ раздела "Молекулярная физика, тепловые явления" в кабинете физики
ИОТ-099-2026

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 разработал
специалист по охране труда Н.Н.Енина