

СОГЛАСОВАНО:

председатель ПК
МБОУ «Гимназия №12»
Толмачева В.В.
«31» августа 2017 года



УТВЕРЖДАЮ:

директор
МБОУ «Гимназия №12»
Норцова Р.А.
«31» августа 2017 года



**ИНСТРУКЦИЯ № 13_
по технике безопасности**

**при выполнении лабораторных и практических работ по темам:
«Геометрическая и волновая оптика», «Световые явления», «Квантовая физика»
для учащихся МБОУ «Гимназия №12»**

Общие требования

1. Данная инструкция распространяется на всех учащихся МБОУ «Гимназия №12», посещающих уроки физики, проводимые в кабинете физики, выполняющих лабораторные и практические работы по темам «Геометрическая и волновая оптика», «Световые явления», «Квантовая физика».

Возможные опасности при работе

1. Неаккуратность, невнимательность, недостаточное ознакомление с приборами и незнание правил техники безопасности могут привести к несчастным случаям.
2. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике возможно воздействие на учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:
 - уколы и порезы рук при небрежном обращении с лабораторным оборудованием (линзы, дифракционная решетка, призмы), колющими приборами и инструментами;
 - поражение током.
3. Каждый учащийся проходит инструктаж по охране труда перед началом каждой работы, о чем делается запись в классном журнале.
4. Каждый учащийся соблюдает правила личной гигиены и требования санитарных норм.

Требования безопасности перед началом лабораторной работы

1. Дежурный учащийся и учитель проверяют санитарное состояние кабинета перед началом урока.
2. Каждый учащийся проверяет санитарное состояние своего рабочего места, проверяет, нет ли на рабочем месте посторонних вещей.
3. Не загромождает проходы портфелями и сумками.
4. Учащийся изучает содержание и порядок выполнения лабораторной работы, а также безопасные приемы ее выполнения.

Требования безопасности во время выполнения лабораторной работы

1. Точно выполнять указания учителя физики, без его разрешения не проводит опыты, не вставать с места, не включать приборы.
2. Осторожно обращаться с лабораторным оборудованием.

3. Без разрешения учителя не брать приборы и другое оборудование с других рабочих мест.
4. Не выносить из кабинета и не вносить в кабинет физики любые приборы и оборудование без разрешения учителя.
5. Немедленно сообщить учителю об обнаружении неисправности прибора.
6. При получении травм и плохом самочувствии сообщить учителю.
7. **При работе со стеклянными приборами необходимо:**
 - располагать линзы и призмы на безопасном расстоянии от глаз и лица;
 - использовать стеклянные приборы без трещин и сколов;
 - быть осторожным, вставляя стеклянные трубки с инертными газами и вынимая их.
8. При определении длины световой волны использовать электрическую лампочку, которая должна стоять на столе учителя. Включать и выключать лампу учащимся запрещается

Требования безопасности в аварийных ситуациях

1. При возникновении аварийной ситуации сообщить учителю, действовать по указанию учителя.
2. При получении травмы учащимся сообщить учителю и при необходимости помочь ему вызвать медицинского работника для оказания первой медицинской помощи.
3. При возникновении в кабинете во время работы аварийной ситуации не допускать паники и действовать по указанию учителя

Требования безопасности по окончании лабораторной работы

1. Привести в порядок рабочее место, положить приборы и оборудование в порядке, указанном учителем.
2. Сдать тетрадь для лабораторных работ учителю, собрать рабочую тетрадь, учебник, письменные принадлежности и с разрешения учителя покинуть кабинет физики.
3. Дежурный учащийся проверяет санитарное состояние кабинета и передает кабинет дежурному другого класса или учителю.