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 № 1 от «31» 08 2026г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ
«Родниковская школа-гимназия»
_____ Ю.Ю.Тафийчук
Приказ № 97/1от «01» 09 2026

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда для учащихся при выполнении лабораторных работ по оптике и квантовой физике
ИОТ-097-2026

1. **Общие положения инструкции при выполнении лабораторных работ по оптике и квантовой физике**.

1.1. Данная инструкция по охране труда при выполнении лабораторных работ по оптике и квантовой физике распространяется на всех учащихся кабинета физики общеобразовательной школы, которые в рамках учебной программы выполняют в кабинете физики лабораторные работы:

- "Получение изображения при помощи линзы".
- "Измерение показателя преломления стекла".
- "Измерение длины световой волны".
- "Наблюдение интерференции и дифракции света".
- "Наблюдение сплошного и линейчатого спектров".
- "Изучение треков заряжения частиц".

1.2. Опасности при выполнении лабораторных работ по оптике:

- острые окончания инструментов для черчения и устройств;
- стеклянные приборы (линзы, дифференционная решётка, призмы);
- электропроводка к рабочему столу школьника.

1.2. Каждый школьник в кабинете физики проходит инструктаж перед выполнением лабораторной работы, что фиксируется в специальном журнале регистрации инструктажей по охране труда и технике безопасности.

1.3. Каждый ученик неукоснительно соблюдает правила личной гигиены и требования санитарных норм в кабинете физики при выполнении практических работ.

2. **Требования безопасности для учащихся перед началом выполнения лабораторных работ по оптике и квантовой физике**.

2.1. При подготовке к выполнению лабораторной работы в кабинете физики учащийся проверяет санитарное состояние своего рабочего места, порядок и отсутствие на рабочем столе посторонних предметов.

2.2. Учащийся в кабинете физики внимательно изучает все содержание и алгоритм выполнения лабораторной работы, безопасные приёмы её выполнения.
2.3. Не загромождают проходы портфелями и сумками.

3. **Требования безопасности для учащихся во время выполнения лабораторной работы по оптике и квантовой физике.**
3.1. Учащийся выполняет лабораторную работу дисциплинированно, соблюдая тишину, аккуратно обращаясь с оборудованием.
3.2. Ученик только с разрешения учителя берёт приборы и другое оборудование для выполнения лабораторной работы.
3.3. *Школьник поддерживает порядок на рабочем месте в течении всей лабораторной работы* по оптике и квантовой физике.
На столе учащегося должны находиться:

- рабочая тетрадь;
- письменные и чертёжные принадлежности (ручка, карандаш, линейка, циркуль и т.п.);
- учебник физики;
- приборы и оборудование для практической работы по оптике.

3.4. Учащийся аккуратно пользуется чертёжными принадлежностями, которые обладают острыми окончаниями (треугольник, циркуль, карандаш), не подносит их близко к лицу и глазам.
3.5. При работе с приборами из стекла необходимо:

- размещать линзы и призмы на безопасном расстоянии от глаз и лица;
- пользоваться в работе стеклянными приборами без трещин и сколов;
- быть внимательным и осторожным, вставляя и вынимая стеклянные трубки с инертными газами.

3.6. При определении длины световой волны использовать электрическую лампочку, которая должна стоять только на экспериментальном столе преподавателя. Включать же и выключать эту лампу учащимся запрещается.
3.7. При выполнении лабораторных работ по электричеству и электродинамике использовать инструкцию по охране труда при выполнении лабораторных работ по электричеству в кабинете физики общеобразовательного учреждения.

4. **Требования безопасности для учащихся по завершении лабораторной работы по оптике и квантовой физике.**
4.1. По завершении лабораторной работы в кабинете физики, учащийся приводит в порядок и наводит чистоту на своем рабочем месте, аккуратно собирает и складывает приборы в порядке, указанном преподавателем.
4.2. В случае выявления неисправности приборов или иного лабораторного оборудования, сообщить учителю физики.

5. **Требования безопасности в аварийных ситуациях во время проведения лабораторной работы по оптике и квантовой физике.**
5.1. *При получении травмы и при возникновении аварийной ситуации в процессе выполнения* лабораторной работы по квантовой физике, немедленно сообщить учителю и действовать только по указанию преподавателя физики.

Инструкцию разработал
специалист по охране труда Н.Н.Енина