Гаврилівська загальноосвітня школа I-III ступенів

Каланчацької селищної ради

 ЗАТВЕРДЖЕНО

 Наказ директора школи

 Гаврилівської ЗОШ I-III ступенів
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ р. № \_\_\_\_

**ІНСТРУКЦІЯ №\_\_\_**

з безпеки для учнів під час проведення лабораторних робіт з фізики

 **з тем «Хвильова і квантова оптика**», «А**томна і ядерна фізика»**  (11 клас)

**Перелік лабораторних та практичних робіт :**

№4. Спостереження оптичних явищ.

№5. Спостереження неперервного і лінійчатого спектрів речовини

3. Визначення довжини світлової хвилі

5. Вивчення треків заряджених частинок за готовими фотографіями

1. **ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

Дотримуватися загальних правил безпеки під час навчання в кабінеті фізики:

1.1. При виконанні лабораторних робіт керуватися вимогами «Правил безпеки під час проведення навчально-виховного процесу в кабінетах (лабораторіях) фізики загальноосвітніх навчальних закладів», затвердженими наказом Міністерства надзвичайних ситуацій України від 16.07.2012 р. № 992 зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 3 серпня 2012 р. за № 1332/21644.

1.2. Лабораторні роботи з фізики дозволяється проводити тільки в кабінеті (лабораторії) фізики.

1.3. Дозволяється проводити лабораторні роботи тільки ті, які передбачені навчальною програмою.

1.4. До лабораторних робіт допускаються тільки ті учні, які пройшли інструктаж з правил безпеки життєдіяльності та охорони праці

1.5. Перед початком виконання лабораторної роботи необхідно ознайомитися з методикою її виконання та цією інструкцією.

1.6. Лабораторні роботи в кабінеті фізики повинні проводитися тільки в присутності вчителя фізики та лаборанта (при наявності), під їхнім постійним наглядом за виконанням учнями робіт у відповідності до правил безпеки життєдіяльності та охорони праці. Учні приступають до виконання лабораторної роботи тільки з дозволу вчителя.

1.7. Під час роботи треба керуватись чинними Правилами безпеки під час проведення навчальна – виховного процесу в кабінетах.

* 1. Під час лабораторної роботи учням **забороняється**:
* порушувати правила для учнів, Правила безпеки під час проведення навчально-виховного процесу у кабінетах (лабораторіях) фізики загально-освітніх навчальних закладів, вимоги даної інструкції;
* користуватися приладами, посудом, які за технічним станом не відповідають встановленим вимогам;
* користуватися приладами з написами на їх панелях ( корпусі ) «Тільки для проведення дослідів учителем».
* виконувати будь-які роботи без вказівки та дозволу вчителя;
* приносити в кабінет сторонні предмети (сірники, петарди, лазерні указки, запальнички тощо та користуватися ними під час занять);
* користуватися мобільними телефонами;
* переходити від одного робочого місця до іншого, відволікати від роботи інших учнів;
* порушувати вимоги пожежної безпеки та електробезпеки.
	1. Про всі виявлені порушення правил безпеки або нещасний випадок негайно повідомити вчителя.

**2. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ**

2.1. Ознайомтеся з описом роботи, чітко з’ясуйте порядок і правила безпечного проведення лабораторної роботи.

2.2. Звільніть робоче місце від усіх не потрібних для роботи предметів і матеріалів.

2.3. Перевірте наявність і надійність предметів, необхідних для виконання завдання.

2.4 Будьте уважні і дисципліновані, не приступайте до виконання роботи без дозволу вчителя.

2.5. Не залишайте своє робоче мiсце без дозволу вчителя.

1. **ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПIД ЧАС ВИКОНАННЯ РОБОТИ**
2. Складаючи електричне коло, уникайте перетину проводів.
3. Склавши електричне коло, перевірте надійність кріплень провідників.
4. Джерело струму вмикайте в електричне коло в останню чергу.
5. Не виконуйте перемикань в колі при ввімкненому джерелі живлення.
6. При роботі з оптичними приладами не торкайтеся скляних поверхонь оптичних приладів руками (на руках завжди є жир).
7. Обережно поводьтеся з лінзами і лампочкою, щоб не розбити їх.
8. Будьте обережні зі скляними пластинками, щоб не поранити руки. Користуйтеся скляними пластинками з зашліфованими краями.
9. Обережно поводьтеся з гострими предметами (шпильками, голками).

**4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ**

4.1. Приберіть своє робоче місце.

4.2. Складіть обладнання так, як воно було складено до початку роботи.

4.3. При потребі витріть стіл чистою ганчіркою.

4.4. **Забороняється** прибирати робоче місце незахищеними руками, предметами особистого користування (носовою хустинкою, рукавом, полою куртки тощо)

4.5. Ретельно вимити руки з милом.

**5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ СИТУАЦІЯХ**

5.1. При виявленні несправностей чи інших дефектів у приладах чи установках необхідно припинити роботу і повідомити про це учителя.

5.2. При травмуванні припинити роботу та повідомити про це учителя.

Інструкцію розробила:

учитель фізики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Крупа О. А.

УЗГОДЖЕНО

Керівник служби охорони

праці навчального закладу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (підпис) (ініціали, прізвище)

 «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_\_ року