

ПОГОДЖЕНО
Голова профспілкового комітету
_____ Т Нікончук

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор _____ О.Вельгас
Наказ від 30.06.2020 № 48-г

Інструкція № 05-07

з охорони праці для учнів при виконанні лабораторних робіт за темами: «Оптика, світлові явища», «Квантова фізика»

Загальні вимоги безпеки для учнів під час виконання лабораторних робіт з оптики
і квантової фізики

1.1. Інструкція з охорони праці для учнів при виконанні лабораторних робіт з теми «Оптика, світлові явища», «Квантова фізика» розроблена відповідно до Закону України «Про охорону праці» (Постанова ВР України від 14.10.1992 № 2694-XII) в редакції від 20.01.2018 р, на основі «Положення про розробку інструкцій з охорони праці», затвердженого Наказом Комітету по нагляду за охороною праці Міністерства праці та соціальної політики України від 29 січня 1998 року № 9 в редакції від 30 березня 2017 року, з урахуванням «Державних санітарних правил і норм влаштування, утримання загальноосвітніх навчальних закладів та організації навчально-виховного процесу» ДСанПіН 5.5.2.008-01, затверджених постановою Головного санітарного лікаря України від 14.08.2001 р. № 63 і погоджених Міністерством освіти і науки України від 05.06.2001 р., відповідно до Наказу Міністерства надзвичайних ситуацій України від 16.07.2012 № 992 «Про затвердження Правил безпеки під час проведення навчально-виховного процесу в кабінетах (лабораторіях) фізики та хімії загальноосвітніх навчальних закладів», що зареєстрований у Міністерстві юстиції України 3 серпня 2012 року за № 1332/21644.

1.2. Інструкція з охорони праці встановлює вимоги безпеки життєдіяльності для учнів під час проведення уроків фізики у кабінеті фізики ЗНЗ, під час виконання лабораторних робіт з теми «Оптика, світлові явища», «Квантова фізика».

1.3.

- "Отримання зображення за допомогою лінзи";
- "Вимірювання показника заломлення скла";
- "Вимірювання довжини світлової хвилі";
- "Спостереження інтерференції і дифракції світла";
- "Спостереження суцільного і лінійного спектрів";
- "Вивчення треків заряджання частинок".

1.4.

- гострі закінчення інструментів для креслення і пристроїв;
- скляні прилади (лінзи, диференційна решітка, призми);
- електропроводка до робочого столу школяра.

1.5. Кожен школяр в кабінеті фізики проходить інструктаж перед виконанням лабораторної роботи, що фіксується в спеціальному журналі реєстрації інструктажів з охорони праці та техніки безпеки.

1.6. Кожен учень неухильно дотримується правил особистої гігієни і вимоги санітарних норм в кабінеті фізики при виконанні практичних робіт.

2. Вимоги безпеки для учнів перед виконанням лабораторних робіт з оптики і квантової фізики

2.1. При підготовці до виконання лабораторної роботи в кабінеті фізики учень перевіряє санітарний стан свого робочого місця, перевіряє порядок і відсутність на робочому столі сторонніх предметів.

- 2.2. Учень кабінету фізики уважно вивчає зміст і алгоритм виконання лабораторної роботи, вивчає безпечні прийоми її виконання.
- 2.3. Школярі не захаращують проходи портфелями і сумками.
- 2.4. Перед початком робіт и треба ознайомиться з описом роботи і продумати хід її виконання.
- 2.5. Приберіть все зайве зі столу.
- 2.6. Не дозволяється приступати до виконання роботи без дозволу вчителя.
- 2.7. Забороняється залишати своє робоче місце без дозволу вчителя.

3. Вимоги безпеки для учнів під час виконання лабораторної роботи з оптики і квантової фізики

- 3.1. Учень виконує лабораторну роботу дисципліновано, дотримуючись тиші, акуратно працює з обладнанням.
- 3.2. Учень тільки з дозволу вчителя бере прилади та інше обладнання для виконання лабораторної роботи.
- 3.3. Школяр підтримує порядок на робочому місці протягом всієї лабораторної роботи.
- 3.4.
 - робочий зошит,
 - письмові та креслярські приналежності (ручка, олівець, лінійка, циркуль і т.п.),
 - підручник фізики,
 - прилади та обладнання для практичної роботи.
- 3.5. Учень акуратно користується креслярським приладдям, які має гострі закінчення (трикутник, циркуль, олівець), не підносить їх близько до обличчя і очей.
- 3.6.
 - розміщувати лінзи і призми на безпечній відстані від очей і обличчя;
 - користуватися в роботі скляними приладами без тріщин і відколів;
 - бути уважним і обережним, вставляючи і виймаючи скляні трубки з інертними газами.
- 3.7.
 - забороняється направляти промінь світла в очі;
 - забороняється використання мікроскопа не за його прямим призначенням;
 - при роботі з мікроскопом дотримуватися особливої обережності під час налаштування освітлення предметного скла;
 - забороняється направляти лінзи (оптичні системи) на потужні джерела світла (сонце, прожектори і т.д.).
- 3.8. При визначенні довжини світлової хвилі використовувати електричну лампочку, яка повинна стояти тільки на експериментальному столі викладача. Включати ж і вимикати цю лампу учням забороняється.
- 3.9. Складаючи електричне коло, уникайте перехрещення проводів.
- 3.10. Склавши електричне коло, перевіряйте надійність кріплень провідників.
- 3.11. Джерело струму вмикайте в електричне коло в останню чергу.
- 3.12. Не виконуйте перемикань в колі при ввімкненому джерелі живлення.
- 3.13. Не торкайтеся руками скляних поверхонь оптичних приладів.
- 3.14. Обережно поведіться з дифракційною решіткою і лампочкою, щоб не розбити їх.
- 3.15. Обережно поведіться з гострими предметами (шпильками, голками).

4. Вимоги безпеки для учнів по завершенні лабораторної роботи з оптики і квантової фізики

- 4.1. По завершенні лабораторної роботи в кабінеті фізики, учень упорядковує і наводить чистоту на своєму робочому місці, акуратно збирає і складає прилади в порядку, зазначеному викладачем.
- 4.2. Вимити руки з милом, за вказівкою вчителя покинути кабінет фізики.
- 4.3. У разі виявлення несправності приладів чи іншого лабораторного обладнання, повідомити вчителю.

5. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях під час проведення лабораторної роботи з оптики і квантової фізики

5.1. При отриманні травми і при виникненні аварійної ситуації в процесі виконання лабораторної роботи з квантової фізики, негайно повідомити вчителя і діяти тільки за вказівкою викладача фізики.

5.2. Якщо помічено несправності в електромережі кабінету фізики, в тому числі і вихід з ладу електроламп, необхідно повідомити про це електрика або відповідального за електрогосподарство в школі.

5.3. При виявленні несправності в електричних приладах, що перебувають під напругою, негайно вимкніть джерело електроживлення.

5.4. При одержанні травми повідомте вчителя, в разі необхідності викличте швидку медичну допомогу за тел. 103.

5.5. При виникненні пожежі - ліквідуйте осередок пожежі, при необхідності викличте пожежну службу за тел. 101, а дітей виведіть у безпечне місце.

6. Прикінцеві положення інструкції

6.1. Перевірка і перегляд даної інструкції з охорони праці для учнів при виконанні лабораторних робіт з теми: «Оптика, світлові явища», «Квантова фізика» проводяться не рідше одного разу на 5 років.

6.2.

- при перегляді міжгалузевих і галузевих правил і типових інструкцій охорони праці;
- при зміні умов роботи в певному кабінеті;
- при впровадженні нової техніки і (або) технологій;
- за результатами аналізу матеріалів розслідування аварій, нещасних випадків і професійних захворювань;
- на вимогу Державної служби України з питань праці.

6.3. Якщо протягом 5 років, з дня затвердження даної інструкції, умови праці в кабінеті фізики не змінюються, то її дія автоматично продовжується на наступні 5 років.

6.4. Відповідальність за своєчасне внесення змін і доповнень, а також перегляд чинної інструкції з техніки безпеки в кабінеті фізики покладається на спеціаліста з охорони праці загальноосвітнього навчального закладу.

З інструкцією ознайомлений:

25.08.2020 _____