

**Комунальний вищий навчальний заклад
«Олександрійський педагогічний коледж імені В.О. Сухомлинського»**



Затверджую
Директор

А.В. Литвин
12 2019 р.

ІНСТРУКЦІЯ № 94

з охорони праці при проведенні лабораторних робіт з фізики
по темах «Електродинаміка», «Квантова фізика»

До лабораторних робіт:

№ 8 - «Вивчення явища електромагнітної індукції»

№ 10 - «Визначення показника заломлення скла»

№ 11- «Спостереження суцільного та лінійчастого спектрів»

1.ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1. Дотримуватися загальних правил безпеки під час навчання в кабінеті фізики.
2. При виконанні практичних та лабораторних робіт керуватися вимогами «Правил безпеки під час проведення освітнього процесу в кабінетах (лабораторіях) фізики загальноосвітніх навчальних закладів» ДНАОП 9.2.30.- 1.04.-98.
3. Практичні та лабораторні роботи з фізики дозволяється проводити тільки в кабінеті (лабораторії) фізики.
4. Дозволяється проводити практичні роботи тільки ті, які передбачені навчальною програмою.
5. До практичних робіт допускаються тільки ті студенти, які пройшли інструктаж з правил охорони праці.
6. Перед початком виконання практичної, лабораторної роботи необхідно ознайомитися з методикою її виконання та цією інструкцією.
7. Практичні роботи в кабінеті фізики повинні проводитися тільки в присутності викладача фізики та лаборанта, під їхнім постійним наглядом за виконанням студентами робіт у відповідності до правил охорони праці. Студенти приступають до виконання лабораторної, практичної роботи тільки з дозволу викладача.
8. При виконанні практичної роботи можуть бути такі ушкодження: ураження електрострумом; термічні опіки; ушкодження падаючими предметами; порізи розбитим склом.

9. Не дозволяється застосовувати прилади і пристрої що не відповідають вимогам безпеки;
10. Під час виконання лабораторних і практичних робіт студентам не дозволяється користуватися приладами з написами на їх панелях (корпусі) «Тільки для проведення дослідів викладачем».

2. ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

1. Будьте уважні і дисципліновані, точно виконуйте вказівки викладача.
2. Не приступайте до виконання роботи без дозволу викладача.
3. Не залишайте своє робоче місце без дозволу викладача.
4. Розміщуйте обладнання і прилади на своєму робочому місці так, щоб уникнути їх падіння.
5. При необхідності підготувати для користування та привести в порядок засоби індивідуального захисту (спецодяг, гумові рукавиці тощо);
6. Підготувати на робочому місці тільки те, що необхідне для виконання практичної роботи. Приберіть все зайве.
7. Ознайомитися із змістом практичної роботи та з правилами безпечного виконання практичної (лабораторної) роботи, - пройти відповідний інструктаж.

3. ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ РОБОТИ

1. Перевірте міцність нитки, на якій підвішена кулька.
2. Не розгойдуйте маятник до великих амплітуд, щоб не вдарити товариша.
3. Штатив ставте на краю стола так, щоб він не перекинувся.
4. При роботі з оптичними приладами: не торкайтесь скляних поверхонь оптичних приладів руками (на руках завжди є жир).
5. Обережно поведіться з лінзами і лампочкою, щоб не розбити їх.
6. При роботі з скляними пластинками будьте обережні, щоб не поранити руки склом. Користуйтесь скляними пластинками з зашліфованими краями.
7. Обережно поведіться з гострими предметами (шпильками, голками).
8. Прийоми поводження з лабораторним штативом:
 - Ознайомтеся з будовою штатива. При роботі з штативом перевірте кріплення стержня до підставки та муфт до стержня;
 - При нагріванні речовини в хімічному стакані на кільце штатива покладіть спеціальну сітку.
 - При закріпленні в штативі скляного посуду або інших предметів із крихкого матеріалу не прикладайте надмірне зусилля з метою запобігання їх руйнування..
9. При складанні електричного кола використовуйте провідники з наконечниками.
10. Джерело струму вмикайте останнім.

11. Вимірні прилади розмішуйте так, щоб зручно було читати їх покази.
12. Після закінчення роботи з електросхемою відключіть джерело струму і розберіть коло.
13. Користуючись гострими предметами (голкою, шилом, шпилькою), уникайте пошкодження рук або інших частин тіла.
14. При роботі з електроприладами слід виконувати вимоги електробезпеки.
15. Перед початком роботи слід перевірити справність електроарматури, . перевірити відсутність оголених проводів тощо. Про всі виявлені порушення треба негайно повідомити викладача.

Під час практичної роботи студентам **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:**

- Порушувати правила для студентів;
- Користуватися приладами, посудом, які за технічним станом не відповідають встановленим вимогам;
- Виконувати будь-які роботи без вказівки та дозволу викладача
- Приносити в кабінет сторонні предмети (сірники, петарди, лазерні указки, запальнички тощо та користуватися ними під час занять);
- Переходити від одного робочого місця до іншого, відволікати від роботи інших студентів;
- Порушувати вимоги електробезпеки.

4. ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ

Студент повинен:

1. Повідомити викладача про закінчення роботи.
2. Прибрати своє робоче місце. Розібрати електросхему.
3. Скласти обладнання так, як воно було складене до початку роботи.
4. При потребі витерти стіл чистою ганчіркою.
5. Зняти спецодяг, здати викладачеві, або лаборанту засоби індивідуального захисту:
6. **Забороняється** прибирати робоче місце незахищеними руками, предметами особистого користування (носовою хустинкою, рукавом, полою куртки тощо).
7. Ретельно вимити руки з милом.

5. БЕЗПЕКА В АВАРІЙНІЙ СИТУАЦІЇ

1. У разі будь-якої аварійної ситуації: нестандартній ситуації під час виконання практичної роботи, пожежі, вимкнення електроенергії, порив водогону, опалення тощо, треба негайно припинити виконання практичної роботи та незаперечно виконувати всі вказівки викладача щодо евакуації з приміщення та надання допомоги потерпілим. Повідомити службу порятунку **за телефоном 101.**
2. Виявивши несправність в електричних пристроях, що перебувають під

напругою, негайно вимкніть джерело електроживлення і повідомте про це викладача.

3. У разі травмування (поранення, опіки тощо) або ~~при~~ недомаганнях повідомте викладача.
4. У разі виникнення загорання необхідно:
 - негайно залишити приміщення, при цьому не впадайте в панічний стан ;
 - повідомити службу порятунку;
 - зачинити вікна і двері, щоб вогонь не поширювався до сусідніх приміщень;
 - вимкнути електромережу;
 - приступити до ліквідації осередку вогню, при цьому легкозаймисті та горючі рідини і електропроводку слід гасити піском, вогнетривким покривалом, порошковим вогнегасником; знеструмлену електропроводку можна гасити водою або будь-якими наявними вогнегасниками;
5. При раптовому припиненні подавання на робоче місце електроенергії негайно вимкнути все електрообладнання.

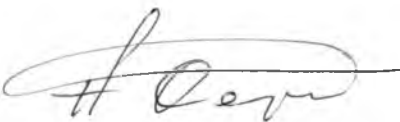
Інструкцію склала:



Л.П. Летуча

Погоджено:

Провідний фахівець
(інженер з ОП)



М.Г. Сердюк