

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



Затверджую
Директор

А.В. Литвин

«13» 12 2019 р.

ІНСТРУКЦІЯ № 93

з охорони праці при проведенні лабораторних робіт з фізики
по темі «Молекулярна фізика»

До лабораторних робіт:

№4 – «Вивчення одного з ізопроесів»

№5 – «Вимірювання відносної вологості повітря»

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 роботи 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: термічні опіки, ушкодження падаючими предметами.
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. Закріплюєте скляний посуд в лапці штатива за допомогою клаптика картону.
2. Користуйтеся мензурками, трубками, пробірками, що мають оплавлені краї.
3. Забороняється пробувати на смак рідини, які використовуються в дослідях.
4. Забороняється збирати осколки хімічного скла голими руками. Необхідно користуватися щіткою і совком.
5. Добре закріплюйте гуму в штативі і обережно підвішуйте тягарці.
6. Не розтягуйте гумовий жгут руками.
7. Не приступайте до виконання роботи без дозволу викладача.
8. Забороняється закривати посудину з гарячою рідиною корком, аж поки вона не охолоне.
9. Температура зовнішніх елементів конструкцій не повинна перевищувати 45⁰С. Якщо температура вища, повинен бути напис «Бережись опіку».
10. Перевірте чи немає тріщин на пробірці, термометрі, хімічному стакані.
11. Скляний посуд (мензурки без дна, пробірки) в лапці штатива закріплюється за допомогою смужки паперу, не прикладайте надмірне зусилля при закріпленні.

Робота зі склом (скляним посудом).

- Користуйтеся мензурками, колбами, трубками, що мають оплавлені краї.

- Використовуйте скляний посуд без тріщин.
- Не допускайте різких змін температури і механічних ударів.
- Підбирайте для з'єднання гумові і скляні трубки однакових діаметрів, а кінці змочуйте водою, гліцерином або вазеліном.
- Будьте обережними вставляючи корки в скляні трубки або виймаючи їх.
- Отвір пробірки або шийку колби під час нагрівання в них рідини спрямовуйте вбік від себе і студентів.
- При наявності небезпеки розривання колби внаслідок нагрівання повітря на демонстраційному столі встановіть захисний екран з органічного скла.
- Забороняється збирати уламки хімічного скла голими руками. Користуйтесь щіткою і совком.
- Забороняється пробувати на смак рідини, які використовуються в дослідах. Під час роботи не допускайте розливання рідин.
- Користуючись гострими предметами (голкою, шилом, шпилькою), уникайте пошкодження рук або інших частин тіла.
- Опускайте тверді тіла в мензурку на міцній нитці, щоб не розбити мензурку.

Під час практичної роботи учням **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.
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.

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

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.

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;
4. При раптовому припиненні подавання на робоче місце електроенергії негайно вимкнути все електрообладнання.

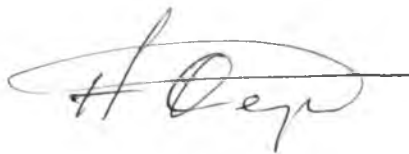
Інструкцію склала:



Л.П. Летуча

Погоджено:

Провідний фахівець
(інженер з ОП)



М.Г. Сердюк