



Затверджую  
Р.П.Заброцький

03.02 2025 наказ № 20-2

## ІНСТРУКЦІЯ № 5

з пожежної безпеки у кабінеті хімії

### 1. Загальні положення

- 1.1. Ця інструкція передбачає профілактичні протипожежні міри і дії на випадок виникнення пожежі.
- 1.2. Відповідальність за забезпечення безпечних умов праці несе адміністрація закладу.
- 1.3. Відповідальність за дотримання правил пожежної безпеки в кабінеті хімії покладається на вчителя.

### 2. Вимоги щодо організації профілактичних протипожежних заходів у кабінеті хімії

- 2.1. Обов'язковою є наявність документів, яка забезпечить організацію заходів з дотримання правил пожежної безпеки у кабінеті хімії.
- 2.2. В цілях забезпечення пожежної безпеки кабінет хімії повинен бути укомплектований первинними засобами пожежогасіння :
  - ✓ запас води на випадок відсутності водопроводу;
  - ✓ не менше двох пінних вогнегасників одного вуглекислотного ВУ-5 чи порошкового типу "МОМЕНТ";
  - ✓ азбестова чи вовнян
  - ✓ а ковдра розміром 2х2 метри;
  - ✓ короб з сухою крейдою об'ємом  $V=0.05$  м
- 2.3. Електрична проводка, арматура ( розетки, вимикачі, світильники) повинні бути змонтовані по вогнестійкій основі. При найменшій виявленні іскріння, нагріву ізоляції електропроводки чи других теплових проявів електричного струму, енергія у кабінеті хімії повинна бути вимкнута на щиті **негайно!**
- 2.4. Акт комісії про готовність кабінету хімії до експлуатації в умовах відсутності води.
- 2.5. Перед проведенням практичних робіт з використанням горючих речовин здобувачі освіти повинні отримати інструкції по дотриманню правил пожежної безпеки.

2.6. Посуд з легкозаймистими речовинами (лугові метали, етанол, карбід кальцію, ацетон, діетиловий ефір, толуол, циклогексан, ізобутан, сіра черешкова, фосфор червоний, калію перманганат, нітрати калію, азотна кислота) повинен розміщуватися у переносному металевому шафі, з верхнім розміщенням кришки. Шухляда повинна бути пофарбована у світлі кольори.

2.7. Вибухові самозаймісті речовини і суміші вносити у приміщення закладу забороняється.

2.8. Приміщення кабінету хімії повинне удержуватися в чистоті.

### **3. Вимоги до організації робіт під час проведення дослідів з використанням вогнебезпечних речовин**

3.1 До вогнебезпечних відносяться всі горючі речовини і суміші, у тому числі вибухові та вибухонебезпечні. За ступенем небезпеки вогнебезпечні речовини діляться на три групи: самозапальні, легкозаймісті, потужно займісті. Показниками небезпеки є: температура займистості, температура спалаху і здатність речовини утворювати з повітрям вибухову суміш. Найбільшу пожежну небезпеку показують самозаймісті суміші:

- ✓ кисень повітря з сульфідом заліза, порошком алюмінію і заліза;
- ✓ концентрована азотна кислота зі скипидаром, етанолом, целюлозними матеріалами;
- ✓ при доторканні з водою - лугові метали;
- ✓ оксид хрому викликає самозаймання метанолу, бутану, ізоамілового спирту, ацетону, оцтової кислоти;
- ✓ перманганат калію викликає самозаймання гліцерину.

Використовувати суміші, які самі займаються в закладі **забороняється!**

3.2. Найбільш небезпечні у пожежному відношенні наступні демонстраційні досліді:

- ✓ горіння термітної суміші;
- ✓ розгонка нафти;
- ✓ отримання етилену, його горіння;
- ✓ бромовання бензолу;
- ✓ отримання нітробензолу;
- ✓ термічний розклад кам'яного вугілля.

**Забороняється покидати прибори для проведення дослідів без нагляду !**

### **3. Вимоги з пожежної безпеки після закінчення занять**

4.1. Всі реактиви повинні бути прибрані на свої місця.

4.2. Всі електропристрої і освітлення повинні бути вимкнуті.

## 5. Вимоги пожежної безпеки при займанні чи пожежі

5.1 При виникненні локального займання у кабінеті хімії його негайно ліквідовують:

✓ легкозапальні, горючі речовини, електропроводку (не відключену від струму) треба гасити піском, вогнестійкою тканиною, порошковим вогнегасником;

✓ електропроводку, яка відключена від струму можна гасити водою;

✓ займання у витяжній шафі ліквіднують будь - яким способом після вимкнення вентилятора.

5.2. При виникненні пожежі:

✓ вчитель викликає пожежну команду по телефону «101» і оповіщає адміністрацію закладу про пожежу;

✓ вчитель вимикає електроенергію, освітлення;

✓ здобувачі освіти виносять із кабінету шухляду з речовинами, які легко займаються, приводять до готовності засоби пожежогасіння;

✓ вчитель проводить евакуацію здобувачів освіти із кабінету і перевіряє чи всі вийшли;

✓ узимку здобувачі освіти розміщуються у вестибюлі закладу, улітку у дворі закладу;

✓ організувати можливість доступу до приміщень, які горять;

✓ вчитель показує представникам пожежної команди дорогу до осередку вогню у приміщенні.

Інструкцію розробив інженер з охорони праці  Білий А.М.