

**ФОП ЛУНЯЧЕК ВАДИМ ЕДУАРДОВИЧ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Керівник проекту «Professional  
Development»



Вадим ЛУНЯЧЕК

10.09.2024

**ПРОГРАМА**

**ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ВЧИТЕЛІВ ХІМІЇ  
«ПРАКТИЧНА ( ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА) СКЛАДОВА УРОКІВ ХІМІЇ,  
ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЗАЦІКАВЛЕНOSTІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ  
УРОКІВ»**

*(семінар-тренінг – 3 години)*

**Розробник програми:**

Заслужений учитель України, вчитель вищої категорії,  
вчитель-методист Ковальова Вікторія Дмитрівна

Харків

2024

**Мета програми:** поліпшення професійної компетентності вчителів хімії щодо проведення факультативних курсів експериментальної спрямованості, розвиток їх наукового мислення.

**Цільова аудиторія:** вчителі хімії закладів загальної середньої освіти.

**Тривалість програми:** 3 годин – 0,1 кредита Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС).

**Форми реалізації програми:** очна, очно-дистанційна або дистанційна (за вибором слухачів).

**Документ про засвоєння програми:** сертифікат.

### Зміст і структура програми

| № з/п         | Тема                                                                                                                                                                                         | Кількість годин |    |    |          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|----|----------|
|               |                                                                                                                                                                                              | ЛЗ              | ПЗ | СР | Всього   |
| 1.            | Факультативний курс «Експериментальна хімія» 5,6 кл, як спосіб стимулювання допитливості й зацікавленості учнів, формування природничої і дослідницької компетентності. (Авторська програма) | 1               | -  | 1  | 2        |
| 2.            | Прийоми викладання факультативного курсу «Експериментальна хімія» під час дистанційного навчання.                                                                                            | 1               | -  | -  | 1        |
| <b>Всього</b> |                                                                                                                                                                                              |                 |    |    | <b>3</b> |

### Рекомендована література

1. Ковальова В.Д., Русанова О.К. Позакласна робота. – Х.: Вид. група «Основа», 2013. – 128с.

2. Ковальова В.Д., Русанова О.К. Хімія навколо нас: речовини на кухні. Експериментальна хімія. 7 клас [Текст] // Хімія. – 2020. - № 23-24, грудень. - С. 60-64.

**Примітка.** Посилання на авторів програми є обов'язковим згідно з Законом України «Про авторське право і суміжні права».