

Повна назва закладу освіти – суб'єкта підвищення кваліфікації	Національний центр «Мала академія наук України»
Вид програми підвищення кваліфікації	Навчальний модуль
Автор (розробник)	Кипоренко О. Я., старший учитель ліцею «Голосіївський» № 241 м. Києва, учитель вищої категорії, канд. філос. наук, методист НЦ «Мала академія наук України»
Назва програми підвищення кваліфікації	Методика розв'язування задач з хімії
Мета	Сприяння поглибленню й вдосконаленню знань та вмінь із розв'язування хімічних задач. Розкриття сучасних методичних і логічних підходів до розв'язування розрахункових та експериментальних задач
Напрямок	Розвиток професійних компетентностей (знання навчального предмета, фахових методик, технологій)
Коротка анотація змісту програми	<p>Навчальний модуль знайомить слухачів з різними класифікаціями хімічних задач, методикою їх розв'язування та особливостями їх використання на уроках, при підготовці до ЗНО й олімпіад. Особливістю навчального модуля є ознайомлення зі світовим досвідом викладання хімії та зарубіжними методиками розв'язування задач</p> <p>Програма складається із шести тематичних розділів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особливості сучасного викладання хімії у школі. 2. Методика розв'язування розрахункових задач (типових шкільного курсу, ЗНО). 3. Методика розв'язування розрахункових задач (олімпіадних, нестандартних). 4. Методика розв'язування експериментальних задач (типових шкільного курсу, ЗНО, олімпіадних, нестандартних). 5. Світовий досвід викладання хімії. 6. Зарубіжні методики розв'язування задач із хімії. <p>Після кожного розділу передбачається самостійна робота, після завершення навчання – підсумкове тестування.</p> <p>Розподіл годин за видами діяльності: 12 годин інтерактивних лекцій з практичними роботами, 12 годин самостійної роботи.</p>
Графік освітнього процесу (орієнтовні дати / дні)	22 березня – 18 квітня 2021 року
Обсяг у годинах та в кредитах ЄКТС	24 години / 0,8 кредиту ЄКТС
Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна

<p>Перелік компетентностей, які вдосконалюватимуться / набуватимуться</p>	<p><i>Загальні:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – знання й розуміння сучасних тенденцій навчання учнів; – планування та здійснення освітнього процесу на основі впровадження сучасних світових науково-методичних підходів; – спроможність застосовувати отримані знання і навички у професійній діяльності. <p><i>Фахові:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – оволодіння методикою викладання предмета, зокрема з розв’язування задач з хімії; – уміння пояснювати взаємозв’язок природничих і математичних наук; – спроможність застосовувати математичні методи для розв’язування завдань хімічного характеру; – розвиток здатності розв’язування розрахункових та експериментальних задач. <p>Після закінчення навчання слухачі оволодіють методиками розв’язування задач із хімії (зокрема й зарубіжними), отримають теоретичні знання та практичні вміння, що необхідні у процесі розв’язування задач.</p>
<p>Документ про підвищення кваліфікації, передбачений програмою</p>	<p>Сертифікат</p>