

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Педагогічною радою КПНЗ «Київська  
Мала академія наук учнівської молоді»  
Протокол № 1 від 31.08.2022 року

**Освітня програма підвищення  
кваліфікації педагогічних, науково-педагогічних та інших категорій працівників  
«Науковий метод в умовах війни»  
(обсяг програми – 10 годин /0,3 кредит ЄКТС)**

Автори	Казакова Ольга Ігорівна, керівниця секції хімічних технологій відділення хімії та біології КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді», молодша наукова співробітниця Інституту Обдарованої дитини НАПН України, сертифікована Collegium Wratislaviense (Польща) тьюторка II ступеня, аспірантка кафедри соціальної філософії, філософії освіти та освітньої політики НПУ ім. М.П.Драгоманова.
Тема	<b>Науковий метод в умовах війни</b>
Мета	Підвищити професійну компетентність педагогічних працівників закладів загальної середньої освіти та позашкільної освіти з концептуальних засад реалізації наукової освіти в умовах воєнного часу
Напрямок підвищення кваліфікації	Природничий
Зміст програми	Програма орієнтована на розвиток складових професійної компетентності педагогічних працівників закладів загальної середньої освіти та позашкільної освіти з концептуальних засад реалізації наукової освіти через учнівські STEAM-проекти. Акцентовано увагу на науковому методі, методах навчання на відкриттях, формуванні наукової грамотності. Програма передбачає опанування новими навичками: навчання, базоване на відкриттях, формування наукової грамотності.
Обсяг програми	Тривалість курсу складає 10 академічних годин, що дорівнює 0,3 кредиту ЄКТС.
Форма проведення навчальних занять	Дистанційно: он-лайн конференція в Zoom (інтерактивна лекція, практична та самостійна робота)
Вид підвищення кваліфікації	Навчання за програмою підвищення кваліфікації.
Перелік компетентностей	Компетентності у галузі природничих наук, техніки і технологій; інноваційність; екологічна компетентність; інформаційно-комунікаційна компетентність; навчання впродовж життя
Розподіл годин за видами діяльності	Лекції – 3 год. Практичні заняття (тренінги, розробки заняття, тренувальні вправи) – 7 год.

Особи, які виконують програму	Казакова Ольга Ігорівна, керівниця секції хімічних технологій відділення хімії та біології КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді», молодша наукова співробітниця Інституту Обдарованої дитини НАПН України, сертифікована Collegium Wratislaviense (Польща) тьюторка II ступеня, аспірантка кафедри соціальної філософії, філософії освіти та освітньої політики НПУ ім. М.П.Драгоманова.
Строки виконання програми	3 дні
Кількість осіб у групі	До 99 (обмеження продиктовано форматом Zoom конференції).
Місце виконання програми	Комунальний позашкільний навчальний заклад «Київська Мала академія наук учнівської молоді».
Графік освітнього процесу	Щосуботи, впродовж грудня 2022-2023 навчального року
Мова викладання	Українська
Академічні, професійні можливості за результатами опанування програми	Програма передбачає можливість подальшого розширення та поглиблення професійних знань, умінь, навичок в системі освіти, а також формування навичок застосування наукового методу, методів, базованих на відкриттях та формування наукової грамотності на уроках та через STEAM-проекти, в позаурочний час та в позашкільній діяльності.
Можливість надання подальшої підтримки чи супроводу	<ul style="list-style-type: none"> <li>- формування професійної компетентності педагогів на основі використання наукового методу як підходу до викладання матеріалу;</li> <li>- використання інноваційних технологій як системи творчого підходу до викладання навчального матеріалу;</li> <li>- оновлення та поповнення знань з інноваційних методик викладання;</li> <li>- розвиток мовно-комунікативних, інформаційно-комунікаційних, загальнокультурних компетентностей.</li> </ul>
Додаткові послуги	Електронні навчальні матеріали за темою, список джерел корисних матеріалів, проведення індивідуальних консультацій щодо підготовки методичних розробок з дисциплін природничого циклу
Документ, що видається за результатами успішного опанування програмою	Сертифікат про підвищення кваліфікації

**НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
(обсяг програми – 10 годин /0,3 кредиту ЄКТС)

Зміст навчальних модулів	Лекції	Практичні	Усього
	Год.	Год.	
<b>МОДУЛЬ 1. Наукова освіта як концепт.</b>			
1.1. Воєнний час й значення наукового методу.	1		
1.2. Моделювання навчальних завдань відповідно до наукового методу й методів, заснованих на відкриттях		2	
<b>Разом годин на модуль</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>МОДУЛЬ 2. Наукова грамотність</b>			
2.1. Формування наукової грамотності	1	2	
2.2. Практикум: прийоми формування наукової грамотності з використанням викликів воєнного часу через учнівські STEAM-проекти	1	2	
<b>Разом годин на модуль</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Створення методичної розробки		1	<b>1</b>
<b>Разом годин за модулями</b>			<b>10</b>
Оцінювання та атестація	Залік (зараховано/не зараховано)		

\* Освітню програму підвищення кваліфікації педагогічних, науково-педагогічних та інших категорій працівників розроблено відповідно до сучасної державної освітньої політики, Концепції Нової української школи та стратегії реформування освіти в Україні. Програму укладено згідно з п. 10 постанови КМУ від 21 серпня 2019 року № 800 (із змінами і доповненнями, внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року № 1133)