

**Комунальний навчальний заклад Київської обласної ради
«Київський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних кадрів»**



**Освітня програма
підвищення кваліфікації учителів закладів загальної середньої
освіти, які викладають у 5-6 класах
«STEM-орієнтовані підходи в освітньому процесі базової школи»**

Біла Церква – 2023

Пояснювальна записка

Освітня програма підвищення кваліфікації учителів закладів освіти, які викладають в 5-6 класах у 2023/24 навчальному році «STEM-орієнтовані підходи в освітньому процесі базової школи» (далі - Освітня програма) розроблена на основі Типової програми підвищення кваліфікації вчителів закладів загальної середньої освіти, які впроваджують Державний стандарт базової середньої освіти, затвердженої наказами Міністерства освіти і науки України від 12 жовтня 2022 року №904, Типової програми підвищення кваліфікації педагогічних працівників з розвитку цифрової компетентності, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України від 10 грудня 2021 року № 1340 та враховує основні положення Законів України «Про освіту» (від 05.09.2017 р. №2145-VIII) та «Про повну загальну середню освіту» (від 16.01.2020 №463-IX); розпоряджень Кабінету Міністрів України: Концепція реалізації державної політики у сфері реформування загальної середньої освіти «Нова українська школа» (від 14.12.2016 № 988-р.) та Концепція розвитку природничо-математичної освіти (STEM-освіти) (від 5 серпня 2020 р. № 960-р., постанов Кабінету Міністрів України: «Про деякі питання державних стандартів повної загальної середньої освіти» (від 30.09.2020 № 898), «Про затвердження Положення про сертифікацію педагогічних працівників» (від 27.12.2018 р. №1190) та «Порядок підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників» (від 21.09.2018 №800); наказів Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України професійного стандарту «Керівник (директор) закладу загальної середньої освіти» (наказ Міністерства розвитку економіки України від 17.09.2021 №568-21) та «Про затвердження професійного стандарту за професіями «Вчитель початкових класів закладу загальної середньої освіти», «Вчитель закладу загальної середньої освіти», «Вчитель з початкової освіти (з дипломом молодшого спеціаліста)» (від 23.12.2020 р. № 2736-20).

Освітня програма спрямована на надання учасникам необхідних знань, навичок та компетенцій у галузі STEM-освіти. У результаті участі у навчанні учасники матимуть можливість удосконалити компетентності, необхідні для ефективної реалізації інтегрованого підходу в освіті та сприяти розвитку особистості кожного учня відповідно до вимог Державного стандарту базової середньої освіти та ідеології Нової української школи.

Укладачі програми	Мазуркевич Ірина Валеріївна , викладач кафедри природничо-математичної освіти і технологій		
Найменування програми	Освітня програма підвищення кваліфікації учителів закладів загальної середньої освіти, які викладають у 5-6 класах		
Мета програми	Розвивати професійну компетентність учителів ЗЗСО щодо застосування STEM-орієнтованого підходу у навчанні предметів.		
Напрямок програми			
Зміст програми	№ з/п	Тема заняття	Год.
	Модуль I.		8
	1.	Шляхи впровадження STEM-освіти: від теорії до практики	2
	2.	Інтеграція дослідницького, особистісно зорієнтованого та компетентнісного підходів у реалізації STEM-проектів	2
	3.	STEM-проектування в умовах дистанційного навчання	4
	Модуль II.		7
	4.	Практикум зі STEM-проектування	4
	5.	Тематична дискусія «STEM-орієнтований підхід в освітньому процесі базової школи»	3
Обсяг програми	0,5 кредитів ЄКТС (15 аудиторних годин)		
Форма підвищення кваліфікації	Інституційна (денна)		
Результати навчання	Загальні компетентності: ЗК.01. Громадянська компетентність; ЗК.02. Соціальна компетентність; ЗК.03. Культурна компетентність; ЗК.04. Лідерська компетентність; ЗК.05. Підприємницька компетентність. Професійні компетентності: А2.1. Здатність моделювати зміст навчання відповідно до обов'язкових результатів навчання учнів. А2.2. Здатність формувати та розвивати в учнів ключові компетентності та уміння, спільні для всіх компетентностей А2.3. Здатність здійснювати інтегроване навчання. А2.4. Здатність добирати і використовувати сучасні та ефективні методики і технології навчання, виховання і розвитку учнів А2.5. Здатність розвивати в учнів критичне мислення А3.3. Здатність використовувати цифрові технології в освітньому процесі		

	Б1.1. Здатність визначати і враховувати в освітньому процесі вікові та інші індивідуальні особливості учнів Б1.4. Здатність формувати спільноту учнів, у якій кожен відчуває себе її частиною Б3.1. Здатність до суб'єкт-суб'єктної (рівноправної та особистісної) взаємодії з учнями в освітньому процесі В3.1.Здатність проектувати осередки навчання, виховання і розвитку учнів Г2.2.Здатність організовувати різні види і форми навчальної та пізнавальної діяльності учнів Д1.3. Здатність застосовувати різноманітні підходи до розв'язання проблем у педагогічній діяльності
--	--

Список використаних джерел

1. Про освіту: Закон України від 05.09.2017 № 2145-VIII (Редакція станом на 24.06.2020). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text> (дата звернення 17.05.2022)
2. Про повну загальну середню освіту: Закон України від 16.01.2020 № 463-IX (Редакція станом на 01.08.2020). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/463-20#Text> (дата звернення 17.05.2022)
3. Державний стандарт базової середньої освіти : затверджений Постановою КМУ від 30.09.2020 № 898. URL: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/KP200898.html (дата звернення 17.05.2022)
4. Про освіту: Закон України : затверджений Верховною Радою України від 13 травня 1999 (в редакції від 28.09.2017, підстава 2145-19). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (дата звернення 17.05.2022)
5. Нова українська школа. 2017. URL: <https://www.kmu.gov.ua/storage/app/media/reforms/ukrainska-shkola-compressed.pdf>
6. Про затвердження Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти: Постанова КМУ від 23.11.2011 № 1392 URL: http://ru.osvita.ua/legislation/Ser_osv/28030/ (дата звернення 17.05.2022)
7. Лист Міністерства освіти і науки України від 12.10.2023 № 1/15787-23 «Про реалізацію постанови КМУ від 19.09.2023 № 1023» URL: <https://drive.google.com/file/d/1Fv5q2yGjA4w201dM0MxueWlHsgDm1m4C/view> (дата звернення 10.10.2023)