

**КОМУНАЛЬНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ХАРКІВСЬКА АКАДЕМІЯ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ»**

СХВАЛЕНО

Протокол вченої ради КВНЗ
«Харківська академія неперервної
освіти»

27.12.2023 № 5

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
тематичного спецкурсу
для вчителів географії за темою
*«Розв'язування географічних задач: методичні прийоми і
технології»***

Розроблено проектною групою (науково-педагогічні працівники КВНЗ
«Харківська академія неперервної освіти») у складі:

Грінченко О.І., старший викладач кафедри соціально-гуманітарної освіти;
Китиченко С.О., старший викладач кафедри соціально-гуманітарної освіти

СХВАЛЕНО

Протокол засідання
кафедри соціально-гуманітарної освіти
20.01.2023 № 6

Харків 2023

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Актуальність освітньої програми обумовлена необхідністю поглибленої підготовки вчителів географії до організації освітнього процесу засадах компетентнісного підходу за оновленими навчальними програмами з географії в частині формування умінь учнів застосовувати математичні методи для розв'язання географічних проблем і задач, використовувати математичні моделі природних та суспільних явищ і процесів.

Уміння застосовувати математичні (числові та геометричні) методи для вирішення прикладних завдань географічного змісту, здатність до розуміння і використання математичних моделей географічних процесів є складовими математичної компетентності як ключової компетентності Нової української школи.

Цільова аудиторія тематичного спецкурсу: учителі географії.

Мета тематичного спецкурсу – надання науково-методичної та практичної допомоги вчителям географії щодо формування математичної компетентності учнів на уроках географії.

Основні напрями підвищення кваліфікації учителів географії за освітньою програмою «Розв'язування географічних задач: методичні прийоми і технології»:

- удосконалення предметно-методичної та прогностичної компетентностей учителів географії відповідно до професійного стандарту за професією «Учитель закладу загальної середньої освіти»;
- підготовка вчителів географії до реалізації вимог Державного стандарту базової середньої освіти та оновлених навчальних програм з географії щодо посилення практичної спрямованості освітнього процесу;
- підвищення рівня професійних знань й умінь учителів географії у визначенні оптимальних методичних прийомів і технологій формування математичної компетентності на уроках географії.

Форма навчання – дистанційна, очно-дистанційна

Структура освітньої програми

Модуль 1. Методичні прийоми і технології формування математичної компетентності на уроках географії

Модуль 2. Діагностико-аналітичний

Очікувані освітні результати навчання педагогів за освітньою програмою: по завершенні навчання на тематичному спецкурсі вчителі географії за умови успішного засвоєння програми зможуть набути та/або розвинути такі компетентності:

A2 предметно-методична (здатність моделювати зміст навчання відповідно до обов'язкових результатів навчання учнів, формувати та розвивати в учнів ключові компетентності та уміння, спільні для всіх компетентностей відповідно до оновлених навчальних програм з географії; здатність добирати і

використовувати сучасні та ефективні методики і технології навчання, виховання і розвитку учнів; здатність розвивати в учнів критичне мислення);

А3 інформаційно-цифрова (здатність орієнтуватися в інформаційному просторі, здійснювати пошук і критично оцінювати інформацію, оперувати нею у професійній діяльності учителя географії; здатність використовувати цифрові технології в освітньому процесі).

Обсяг: 15 годин (0,5 кредиту ЄКТС).

Результати засвоєння освітньої програми спецкурсу визначаються підсумковим тестуванням слухачів.

За умови успішного виконання завдань підсумкового тестування (не менше 51% правильних відповідей) слухачі тематичного спецкурсу отримують сертифікат (15 год/0,5 кредиту).

КУРИКУЛУМ

за освітньою програмою тематичного спецкурсу за темою «Розв'язування географічних задач: методичні прийоми і технології»

№ з/п	назва модуля	к-ть годин
1.	Методичні прийоми і технології формування математичної компетентності на уроках географії	13
2.	Діагностико-аналітичний	2
	Разом за модулями (годин/кредитів)	15 год/0,5 кредиту

Курикулум є основою для складання навчально-тематичного плану/РНТП, робочої програми навчальних занять/розкладу навчальних занять, що оприлюднюються на сайті КВНЗ «Харківської академії неперервної освіти».

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

за освітньою програмою тематичного спецкурсу за темою «Розв'язування географічних задач: методичні прийоми і технології»

Назва модуля (інваріантна складова)	№ теми	Назви тем (варіативна складова)	Умовні позначення компетентностей, що розвиваються	Усього годин
1. Методичні прийоми і технології формування математичної компетентності на уроках географії	3.1	Компетентнісний підхід у навчанні географії. Математична компетентність	ЗК.04, А2, А3.1, Г2.2	1
	3.2	Розв’язування задач за географічними та топографічними картами	А2, А3.1, Г2.2	2
	3.3	Форма, розміри, рухи Землі та їх географічні наслідки	Д1.1, А2, А3.1, Г2.2	2
	3.4	Обробка результатів гідрометеорологічних спостережень	Д1.1, А2, А3.1, Г2.2	2
	3.5	Математичний вимір загальних закономірностей Землі	Д1.1, А2, А3.1, Г2.2	2
	3.6	Робота зі статистичними джерелами. Демографічна та соціальна статистика	ЗК.01, А2, А3.1, Г2.2	2
	3.7	Показники економічного розвитку	ЗК.05, А2, А3.1, Г2.2	2
	Разом годин на модуль			13
2. Діагностико-аналітичний	2.1	Настановне заняття. Реєстрація слухачів	Д2	1
	2.2	Підсумкове тестування	Д3	1
	Разом годин на модуль			2
Усього (годин/кредитів):				15 год/0,5 кредиту