

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ  
ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ  
«ОДЕСЬКА АКАДЕМІЯ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ»

# НОВА УКРАЇНСЬКА ШКОЛА НА ЗАСАДАХ ЄДНОСТІ ЦІННОСТЕЙ, ЗМІСТУ І ФОРМ

**Математична освітня галузь**

**5 клас**

Посібник

Одеса  
«Екологія»  
2023

УДК 37.014.3  
Н74

**Надруковано за кошти Асоціації з міжнародних питань (АМО)  
за підтримки програми TRANS МЗС Чехії**

Укладачі:

*О. М. Дікова-Фаворська, О. В. Забіла, Л. К. Задорожна, Н. А. Заноза, О. І. Папач,  
К. О. Смаль, Н. В. Цісар*

Рецензенти:

*О. М. Задоріна*, кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри математики та методики її навчання ДЗ «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського»;

*Н. Б. Тітова*, учитель математики Одеської гімназії № 4 Одеської міської ради Одеської області

Рекомендовано до друку та розповсюдження мережею Інтернет  
вченою радою Комунального закладу вищої освіти  
«Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради»  
(протокол № 5/3 від 15.08.2022)

Відповідальний редактор:

*О. М. Левчишена*, кандидат історичних наук, проректор з науково-педагогічної та методичної діяльності КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради»

**Нова українська школа** на засадах єдності цінностей, змісту і форм :  
Н74 Математична освітня галузь. 5 клас : посібник / уклад.: О. М. Дікова-Фаворська, О. В. Забіла, Л. К. Задорожна [та ін.] ; відп. ред. О. М. Левчишена ; КЗВО «Одес. академ. неперерв. освіти Одес. обл. ради». — Одеса : Екологія, 2023. — 76 с.

ISBN 978–617–7867–56–1

У посібнику зібрано теоретичні, інформаційно-аналітичні та навчально-методичні матеріали, які висвітлюють сучасні підходи, педагогічний інструментарій та оновлені форми і формати навчання, в основі яких є цінності Нової української школи. Сфокусовано увагу на трансформаційних процесах НУШ: організації інформаційно-цифрового освітнього середовища, використанні інструментарію формування оцінювання та екологізації освітньої комунікації.

Матеріали стануть в нагоді вчителям-предметникам для впевненої професійної реалізації Державного стандарту базової середньої освіти.

УДК 37.014.3

ISBN 978–617–7867–56–1

© КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради», 2023

## Шановна педагогічна спільното!

Ми пишаємося, що у непростих умовах сьогодення ви **гідно** тримаєте теперішнє і майбутнє освіти у своїх турботливих руках!

Ми **разом** відкриваємо нову сторінку освітянського життя – старт реформи Нової української школи базової середньої освіти.

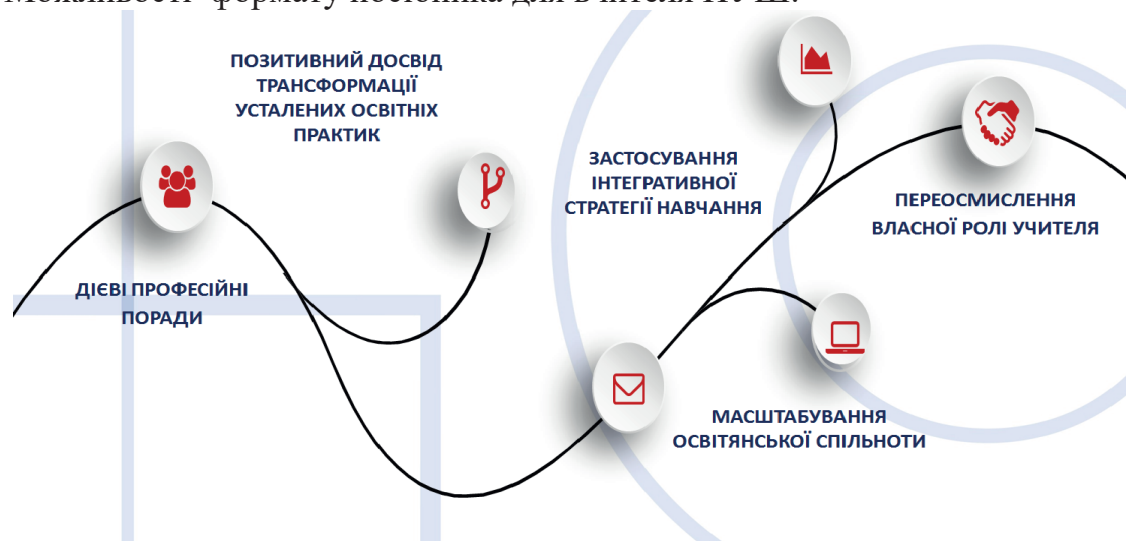
Вчителі-пілотники, вчителі-предметники, тренери НУШ, координатори освітніх галузей академії об'єдналися в **єдину** команду однодумців-укладачів посібника «Нова українська школа на засадах єдності цінностей, змісту і форм». Пропонуємо вам долучитися до напрацьованого позитивного педагогічного досвіду.

Практико орієнтоване наповнення посібника збалансовано **поєднує** теоретичний, інформаційно-аналітичний та навчально-методичний контент.

З кожної освітньої галузі представлено добірку методичних порад і практичних рекомендацій, лайфхаки від учителів, узагальнений аналіз досвіду учителів-пілотників, цікавинки для подальшого самостійного освоєння, апробований на практиці педагогічний інструментарій, корисні посилання і кюар коди для переходу до онлайн-додатків.

Дорожня карта посібника містить онлайн-навігацію і спрямовує кожного маршрутами усіх освітніх галузей, що дозволяє оптимізувати часові затрати на опрацювання його змістового наповнення.

Можливості формату посібника для вчителя НУШ:



**#Мистецтво навчати(ся)/жити!** – гасло нашої команди.

Приєднуйтесь до нашого нетворкінгу – і **спільні** кроки в напрямку впровадження реформи будуть легкими та продуктивними!

**Творимо/трансформуємо/перезавантажуємо** базову середню освіту разом!

Натхненно **будуємо** освітній простір Нової української школи і **наближаємо Перемогу!**

**# Команда НУШ-однодумців**

## ЗМІСТ

<b>Модуль I.</b>	<b>Нормативно-правовий базис Нової української школи</b>	<b>5</b>
1.1.	Імплементація Державного стандарту базової середньої освіти в контексті Нової української школи: ціннісні орієнтири	
1.2.	Безпечне освітнє середовище: створюємо разом	
<b>Модуль II.</b>	<b>Навчально-методичне забезпечення освітнього процесу Нової української школи</b>	<b>17</b>
2.1.	Типова освітня програма: освітні компоненти, можливості, очікувані результати	
2.2.	Моделльні та навчальні програми освітньої галузі: компетентнісний потенціал	
<b>Модуль III.</b>	<b>Педагогічний інструментарій сучасного освітнього простору Нової української школи</b>	<b>35</b>
3.1.	Палітра методичного інструментарію: ціннісність, наступність та перспективність	
3.2.	Діяльнісний підхід: освітній потенціал для самореалізації особистості	
<b>Модуль IV.</b>	<b>Цифрова трансформація освітнього процесу</b>	<b>49</b>
4.1	Онлайн-сервіси як інструменти створення навчального контенту	
4.2	Інформаційно-цифрове освітнє середовище: створюємо разом	
<b>Модуль V.</b>	<b>Трансформація оцінювання: цілі, критерії, культура</b>	<b>61</b>
5.1	Індивідуальна освітня траєкторія поступу учня через призму формувального та підсумкового оцінювання	
5.2	Інструменти та культура формувального оцінювання	