

Н. В. БАХМАТ

**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИКИ
В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ**

Навчальний посібник

Київ
«МІЛЕНІУМ»
2022

373.3:51(075.8)
74.202.21943+22.1
Б30

Міністерство освіти і науки України
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Педагогічний факультет

Н. В. БАХМАТ

**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИВЧЕННЯ
МАТЕМАТИКИ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ**

Навчальний посібник

РЗС 0511 / 10892

К-ПНУ ім. І. Огієнка
Бібліотека



1159388

32300 м. Кам'янець-Подільський
вул. Огієнка, 61

**НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
імені Івана Огієнка
НАУКОВА БІБЛІОТЕКА**

Київ – 2022

УДК 372.47(07)

Рекомендовано до друку:
вченою радою Кам'янець-Подільського національного університету
імені Івана Огієнка
(протокол № 5 від 28.04. 2022 року)

Рецензенти:

Скворцова С. О., доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри математики та методики її викладання ДЗ «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського»;

Матвієнко О. В., доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри педагогіки та методики початкового навчання, заступник декана з наукової роботи та міжнародних зв'язків Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова;

Федій О. А., доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри початкової освіти, природничих і математичних дисциплін та методик їх викладання Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка.

Б-30 Бахмат Н.В. Інноваційні технології вивчення математики в початковій школі: навчальний посібник. / Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка ; педагогічний факультет. Київ : Міленіум, 2022. 284 с.

ISBN 978-966-8063-76-7

У навчальному посібнику узагальнено й систематизовано теоретичні надбання у сфері вивчення математичної освітньої галузі майбутніми вчителями початкової школи. Запропонована послідовність тем та їхнє поєднання у два розділи створюють умови для логічного засвоєння змісту освітнього компоненту. Питання, що розкривають сутність відповідних тем, забезпечують викладення основ дисципліни «Інноваційні технології вивчення математичної освітньої галузі в початковій школі».

Для здобувачів рівнів вищої освіти «бакалавр» і «магістр» освітньо-професійної програми «Початкова освіта» спеціальності 013 Початкова освіта, науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти, докторантів, аспірантів, слухачів системи підвищення кваліфікації педагогічних кадрів, учителів початкових класів.

УДК 372.47(07)

ISBN 978-966-8063-76-7

© Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2022

ЗМІСТ

Передмова

Розділ 1. Технологічний підхід у викладанні математики в початковій школі

1.1. Технологічний підхід як чинник модернізації змісту освіти початкової школи 5

Розділ 2. Технології вивчення математичної освітньої галузі в початковій школі в умовах реалізації концепції Нової української школи 29

Традиційні технології навчання 29

2.1. Пояснювально-ілюстративні технології навчання на уроках математики в початковій школі 29

2.2. Технології візуалізації на уроках математики в початковій школі 42

Педагогічні технології на основі гуманно-особистісної орієнтації педагогічного процесу 68

2.3. Технології організації навчального співробітництва на уроках математики в початковій школі 68

Технології активізації та інтенсифікації діяльності здобувачів початкової освіти на уроках математики 106

2.4. Технології проблемного навчання математики в початковій школі 106

2.5. Технології організації навчальної проектної діяльності на уроках математики в початковій школі 120

2.6. Технологія розвитку критичного мислення на уроках математики в початковій школі 144

2.7. Інтерактивні технології на уроках математики у сучасній початковій школі 170

2.8. Технології організації навчально-ігрової діяльності на уроках математики в початковій школі 184

Педагогічні технології на основі посилення соціально-виховних функцій закладів освіти 211

2.9. Здоров'язбережувальні технології на уроках математики в початковій школі 211

Педагогічні технології на основі сучасних інформаційно-телекомунікаційних засобів 231

2.10. Інформаційно-комунікаційні технології на уроках математики в початковій школі 231

2.11. Цифрові технології у навчанні математики молодших школярів 255

Рекомендована література 279



Навчальне видання

Н.В. Бахмат

**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИВЧЕННЯ
МАТЕМАТИКИ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ**

Навчальний посібник

Підписано до друку 28.04.2022 р. Формат 60x84/16.
Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman
Умовно-друковані арк. 17,8. Обліково-видавничі арк. 16,7.
Наклад 300 прим. Замовлення № 21

Видавництво «МІЛЕНІУМ» (Київ)
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції
ДК № 535 від 19.07.2001 р.