

**НІЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИКОЛИ ГОГОЛЯ**

СХВАЛЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова Вченої ради
Ніжинського державного
університету імені Миколи Гоголя

Ректор Ніжинського державного
університету імені Миколи Гоголя

_____ І. А. Городецька

_____ О. Г. Самойленко

Протокол № ____ від _____

Наказ № ____ від _____

**ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ВЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ
ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ**

1.	Розробник (розробники) програми	Барило Ніна Андріївна, кандидат педагогічних наук, доцент; Віра Марина Борисівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент
2.	Найменування програми	Формування математичної компетентності в процесі розв'язування задач з параметрами
3.	Мета програми	1. Забезпечення можливостей професійного розвитку вчителя математики як фахівця здатного до впровадження інноваційної діяльності в навчальний процес. 2. Розширення та систематизація знань про методи та підходи до розв'язування задач з параметром. 3. Розширення та систематизація знань про методичні особливості навчання учнів розв'язуванню алгебраїчних задач з параметром та їх поєднання із сучасними інформаційними технологіями навчання
4.	Напрямок програми	Підвищення кваліфікації за спеціальністю 014 Середня освіта (Математика) у сфері післядипломної освіти для осіб з вищою освітою

5.	Зміст програми	№	Тема заняття	Год.	
				ауд.	сам.
		1	Знайомство з параметром. Класифікація задач з параметром. Аналітичні прийоми розв'язування задач з параметром	2	4
		2	Графічні прийоми розв'язування задач з параметром. Формування математичних компетентностей учнів при розв'язуванні задач з параметром. Аналіз задач із параметром на ЗНО останніх років	4	4
		3	Використання програми GeoGebra для розв'язання задач з параметром	2	2
		4	Квадратичний тричлен в задачах з параметром.	4	4
		5	Модуль в задачах з параметром Підведення підсумків	2	2
		Всього		14	16
		Підсумкова форма контролю		залік	
		Всього		30	
6.	Обсяг (тривалість), що встановлюється в годинах та/або кредитах ЄКТС	30 год/1 кредит			
7.	Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна форма підвищення кваліфікації			

8.	Вид підвищення кваліфікації	Навчання за програмою підвищення кваліфікації
9.	Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться	<p>Загальні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знання і розуміння сучасних тенденцій розвитку освіти; • здатність до постійного професійного розвитку; • рефлексія власної професійної діяльності; <p>Фахові компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знання та розуміння ролі і місця задач з параметром в шкільному курсі математики; • знання і розуміння методичних особливостей навчання учнів методів розв'язування задач з параметром з врахуванням їхніх вікових та психологічних особливостей; • знання і розуміння особливостей використання інформаційно-цифрових технологій у навчанні учнів розв'язуванню задач з параметром
10.	Особа (особи), які виконують програму (рівень вищої освіти, категорія, науковий ступінь, педагогічне/вчене звання, місце та/або досвід роботи)	<p>Викладацький склад:</p> <p>Віра Марина Борисівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент</p>
11.	Строки виконання програми	2022
12.	Місце виконання програми	16600, м. Ніжин, Чернігівської області, вул. Графська, 2
13.	Очікувані результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> • знання і розуміння сучасних тенденцій розвитку математичної освіти, зокрема важливість набуття в процесі розв'язування задач з параметром компетентностей, які будуть використовуватися учнями як в навчанні, так і при складанні ЗНО та майбутній професійній діяльності; • узагальнення та систематизація

		<p>знань про методи та прийоми розв'язування задач з параметром та методичні особливості навчання учнів цим методам;</p> <ul style="list-style-type: none"> • можливості використання засобів новітніх інформаційних технологій для створення дидактичних засобів навчання учнів розв'язуванню задач з параметром
14.	Вартість надання освітньої послуги	490 грн
15.	Графік освітнього процесу	сно@ndu.edu.ua
16.	Мінімальна та максимальна кількість осіб в групі	Від 13 до 30 осіб
17.	Додаткові послуги (забезпечення проживання і харчування)	Можливість проживання в гуртожитку
18.	Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації	Сертифікат про підвищення кваліфікації
19.	Забезпечення розміщення програми на веб-сайті	сно@ndu.edu.ua

Рекомендовано до схвалення засіданням кафедри інформаційних технологій, фізико-математичних та точних наук протокол № 5 від 07.06.2022