

**НІЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИКОЛИ ГОГОЛЯ**

СХВАЛЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова вченої ради
Ніжинського державного
університету імені Миколи Гоголя

Ректор Ніжинського державного
університету імені Миколи Гоголя

_____ О. Д. Бойко

_____ О. Г. Самойленко

Протокол №4 від 26.11. 2020 р.

Наказ ___ від _____ 2020 р.

**ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ВЧИТЕЛІВ / ВИКЛАДАЧІВ
ФІЗИКИ ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ ТА ЗАКЛАДІВ
ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ**

1.	Розробник (розробники) програми	доц. Шевчук О.Г.			
2.	Найменування програми	Інноваційні форми у викладанні фізики			
3.	Мета програми	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Систематизація знань і вмінь слухачів, ознайомлення з новітніми інноваційними технологіями у викладанні фізики в загальноосвітніх закладах. ➤ Ознайомлення слухачів із сучасними дослідженнями в сфері професії, з платформами дистанційного навчання, керована та контрольована робота слухачів, спрямована на підвищення свого кваліфікаційного рівня. 			
4.	Напрямок програми	Підвищення кваліфікації за спеціальністю 014 Середня освіта (Фізика) у сфері післядипломної освіти для осіб з вищою освітою			
5.	Зміст програми	№	Тема заняття	Год.	
				ауд.	сам.
		1	Імплементация парадигми STE(A)M-освіти в навчальний курс «фізика + астрономія» у	2	2

			старшій школі		
		2	Типові помилки логічного ряду при виконанні завдань ЗНО з фізики	4	6
		3	Фізичні задачі-оцінки як засіб формування фізичного мислення	4	2
		4	Задачі на пояснення фізичних явищ	2	2
		5	Нові форми робота з обдарованими дітьми: турніри юних фізиків, конкурси, астробой	2	4
		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 фізичної освіти; особливостей процесів викладання і навчання школярів з фізики та астрономії; основних механізмів функціонування і реалізації компетентнісної парадигми навчання з вказаних предметів; критичне та системне мислення. <p>Фахові компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> розвинені вміння організовувати педагогічну діяльність на компетентнісних засадах (прогнозування, проєктування, 			

		<p>оцінювання тощо);</p> <ul style="list-style-type: none"> • конструювати та реалізувати сучасні програми навчання школярів з фізики та астрономії із використанням різноманітних методів, форм і технологій; • діагностувати освітній процес і складати індивідуальні освітні маршрути; керувати проектною діяльністю школярів; • проектувати власну програму професійно-особистісного зростання.
10.	Особа (особи), які виконують програму (рівень вищої освіти, категорія, науковий ступінь, педагогічне/вчене звання, місце та/або досвід роботи)	Викладацький склад: доцент Шевчук О.Г.
11.	Строки виконання програми	2021
12.	Місце виконання програми	16600, м.Ніжин, Чернігівської області, вул.Графська, 2
13.	Очікувані результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> ❖ вільне оперування текстовою та числовою інформацією; встановлювати відношення між реальними об'єктами навколишньої дійсності; ❖ розв'язувати задачі, зокрема практичного змісту; будувати і досліджувати найпростіші фізичні моделі реальних об'єктів, процесів і явищ, інтерпретувати та оцінювати результати; прогнозувати в контексті навчальних та практичних задач; ❖ використовувати фізичні методи у життєвих ситуаціях; ❖ розпізнавати проблеми, що виникають у довкіллі; будувати та досліджувати природні явища і процеси; ❖ усвідомлення важливості природничих наук як універсальної мови науки, техніки та технологій; ❖ усвідомлення ролі наукових ідей в сучасних інформаційних технологіях
14.	Вартість надання освітньої послуги	430 грн
15.	Графік освітнього процесу	sno@ndu.edu.ua
16.	Мінімальна та максимальна кількість осіб в групі	Від 10 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	sno@ndu.edu.ua

Засідання кафедри математики, фізики та економіки

протокол № 5 від 24.11. 2020 р.