

ЗАТВЕРДЖЕНО

*протокол засідання
вченої ради факультету
від «16» грудня 2024 р. № 5*

Звіт

з науково-дослідної роботи за 2024 рік

кафедри алгебри, геометрії та математичного аналізу
факультету комп'ютерних наук, фізики та математики
науковий напрям, який забезпечує кафедра Суспільні науки
галузь знань, що враховуються у науковому напрямі 01 Освіта/Педагогіка
коди та найменування спеціальностей 014 Середня освіта

*Схвалено на засіданні кафедри алгебри, геометрії та математичного аналізу
(протокол від «02» грудня 2024 р. № 5)*

Звіт надано на паперовому й електронному носіях

Завідувач кафедри



Володимир ТАТОЧЕНКО

(ім'я, прізвище)

1. Результативність науково-дослідної роботи кафедри.

1.2. Виконання ініціативних науково-дослідних робіт кафедр, що мають державний реєстраційний номер

№	Назва НДР	державний реєстраційний №	Назва та зміст етапу, що виконувався	Публікації з НДР за звітний рік (к-ть)				
				у вид. кат. «А»	у вид. кат. «Б»	у заруб. вид. (не кат. «А»)	моно-графії	розділи моногр.
	Формування професійної компетентності майбутніх учителів математики в умовах цифровізації вищої освіти	0123U103793	I етап	2	-	4	-	1
Кількість виконавців, зокрема								
НПП				Прізвища, ініціали аспірантів (докторантів)		Прізвища, ініціали студентів		
Усього		Прізвища, ініціали докторів наук	Прізвища, ініціали кандидатів наук					
	Савченко О.Г.	Савченко О.Г.	Григор'єва В.Б.			Алісова В.Г.		
	Григор'єва В.Б.		Котова О.В.			Клименко І.О.		
	Котова О.В.		Кузьмич В.І.			Кобилянський С.С.		
	Кузьмич В.І.		Кузьмич Л.В.			Лахманець Є.О.		
	Кузьмич Л.В.		Таточенко В.І.			Марчук С.І.		
	Таточенко В.І.					Поворозник Т.М.		
						Соломатіна Я.Б.		
						Татаринцева А.М.		
						Холодник В.С.		
						Дінець О.О.		
						Землякова К.В.		
						Імшеницька О.В.		
						Зіновська В.О.		
						Кістін Т.М.		
						Панченко К.С.		
						Сичак О.М.		
						Будько С.Р.		
						Малишенко К.А.		
						Неверець М.В.		
						Нестеренко О.Б.		
						Нігальчук Є.Р.		
						Ткач В.О.		
						Шевченко І.К.		
	6	1	5	-		23		

1.	Отриманий науковий результат та його новизна	Обґрунтовано й розроблено зміст, форми і методи формування професійної компетентності майбутніх учителів математики в умовах цифровізації вищої освіти; розкрито сутність і зміст організаційно-педагогічних умов формування професійної компетентності майбутніх учителів математики в умовах цифровізації вищої освіти; уточнено поняття "професійна компетентність майбутніх учителів математики", "майбутній вчитель математики", "формування професійної компетентності майбутніх учителів математики". Проведено теоретичний аналіз та узагальнення наукових підходів до визначення складових професійної компетентності вчителя математики та вдосконалення існуючих класифікацій. З'ясовано, що нині, через військовий стан на території України, більшість освітян вимушені перейти на дистанційне або змішане навчання. Виникає нагальна потреба ввести до методичної системи формування професійної компетентності майбутніх учителів математики зміни, пов'язані з удосконаленням умінь застосовувати сучасні ІКТ для створення нового навчального простору, формування сучасного типу вчителя математики, використання сучасного навчального контенту на уроках математики, залучення передових технологій навчання тощо, використання яких значно розширює можливості організації освітнього процесу, а це, в свою чергу, веде до оновлення змісту, організаційних форм, методів і засобів навчання.
2.	Практична цінність результатів для суспільства та економіки	Висунуті теоретичні положення щодо формування професійної компетентності майбутніх учителів математики в умовах цифровізації вищої освіти доведено до практичної реалізації: На базі кафедри алгебри, геометрії та математичного аналізу ХДУ 17-18 жовтня 2024 року організовано і проведено Всеукраїнську науково-практичну конференцію "Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математичних дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти". Опубліковано статті: «Conformal recurrent Kähler spaces»; «Analytical and geometric interpretation of the flat arrangement of points by means of metric geometry in the study of metric spaces»; «Formation of professional competence of future teachers of mathematics in the conditions of digitalization of higher education»; «Формування проєктно-дослідницької компетентності майбутніх учителів математики як складової їх професійної підготовки»; «Формування та розвиток критичності мислення старшокласників на уроках математики»; «Формування професійної компетентності майбутніх учителів математики в квазіпрофесійній діяльності». Опубліковано розділ монографії «Формування готовності майбутніх учителів математики до проєктно-дослідницької діяльності».

1.4. Діяльність науково-дослідних лабораторій

№	Назва лабораторії з покликанням на вебсторінку лабораторії	ППП керівника лабораторії		Рік створення, рішення вченої ради (рік, номер)	наказ (рік, номер)
1.	Міжкафедральна науково-дослідна лабораторія розвивального навчання https://www.kspu.edu/About/Faculty/FPhysMathemInformatics/ChairAlgGeomMathAnalysis/Laboratory.aspx	доцент Таточенко В.І.		2004, протокол № 2 від 04.10.2004	-
	Кількість працівників, зокрема				
	НПП			Прізвища, ініціали аспірантів (докторантів)	Прізвища, ініціали студентів
	Усього	Прізвища, ініціали докторів наук	Прізвища, ініціали кандидатів наук		
	Савченко О.Г.	Савченко О.Г.	Григор'єва В.Б.		Алісова В.Г.
	Григор'єва В.Б.		Котова О.В.		Клименко І.О.
	Котова О.В.		Кузьмич В.І.		Кобилянський С.С.
	Кузьмич В.І.		Кузьмич Л.В.		Лахманець Є.О.
	Кузьмич Л.В.		Таточенко В.І.		Марчук С.І.
	Таточенко В.І.				Поворозник Т.М.
					Соломатіна Я.Б.
		Татаринцева А.М.			
		Холодняк В.С.			
		Дінець О.О.			
		Землякова К.В.			
		Імшеницька О.В.			
		Зіновська В.О.			
		Кістін Т.М.			
		Панченко К.С.			
		Сичак О.М.			
		Будько С.Р.			
		Малишенко К.А.			
		Неверець М.В.			
		Нестеренко О.Б.			
		Нігальчук Є.Р.			

					Ткач В.О.
					Шевченко І.К.
	6	1	5	-	23

4. Кадровий потенціал кафедри.

4.6. Підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників.

Прізвище, ім'я НПП	Вид (підвищення кваліфікації, творча відпустка, здобуття ВО, стажування, здобуття наукового ступеня, інформальна освіта тощо)	Установа (заклад)	Кількіс ть кредиті в / годин	Документ (серія, номер) , наказ по університету
Савченко Олександр Григорович	підвищення кваліфікації (стажування)	Київський національн ий університе т імені Тараса Шевченка (з 25.03.24 по 03.05.24)	6/18 0	Сертифікат № 056/0414 від 06.05.2024 року про проходження стажування, виданий КНУ імені Тараса Шевченка. Наказ по ХДУ № 79-к від 26.02.2024 року, термін підвищення кваліфікації з 25 березня до 03 травня 2024 року.
Котова Ольга Володимирівна	підвищення кваліфікації (стажування)	Київський національн ий університе т імені Тараса Шевченка (з 25.03.24 по 03.05.24)	6/18 0	Сертифікат № 056/0413 від 06.05.24
Григор'єва Валентина Борисівна	підвищення кваліфікації (стажування)	Київський національн ий університе т імені Тараса Шевченка (з 25.03.24 по 03.05.24)	6/18 0	Сертифікат № 056/0415 від 06.05.24
Кузьмич Валерій Іванович	інформальна освіта Навчальний курс з кібербезпеки «Персональна кібергігієна» Курс пройдено через		0,2/6	Сертифікат № СОО62479363, від 12.02.2024

	платформу Дія.Освіта			
Кузьмич Валерій Іванович	інформальна освіта Навчальний курс «Початок роботи з ChatGPT» Курс пройдено через платформу Prometheus.		0,03/ 1	Ідентифікаційний номер сертифікату e7f2bc24f97e4907973bee4c99 5057e9 від 29.08.2024
Кузьмич Валерій Іванович	інформальна освіта Навчальний курс «Медіаграмотн ість для освітян» Курс пройдено через платформу Prometheus.		2/60	Ідентифікаційний номер сертифікату 44a3bd6287994ef bb6382aa6adec20b2 від 04.09.2024
Кузьмич Валерій Іванович	інформальна освіта Навчання за програмою професійного розвитку «Використання навчальних курсів освітніх платформ Coursera, Udemy, Prometheus, EdPro, Plus by Physiopedia у викладанні освітніх компонент усіх рівнів вищої освіти і визнання здобутих результатів навчання»	Херсонськ ий державний університе т	1/30	Сертифікат 19-24/690
Кузьмич Людмила Василівна	інформальна освіта Навчальний курс «Медіаграмотн ість для освітян» Курс пройдено через платформу Prometheus.		2/60	Ідентифікаційний номер сертифікату 4cfd2206427e4fd995ee22 65ecab30cf від 04.09.2024
Кузьмич Людмила Василівна	інформальна освіта Навчання за програмою	Херсонськ ий державний	1/30	Сертифікат 19-24/691

	професійного розвитку «Використання навчальних курсів освітніх платформ Coursera, Udemu, Prometheus, EdPro, Plus by Physiopedia у викладанні освітніх компонент усіх рівнів вищої освіти і визнання здобутих результатів навчання»	університет		
Кузьмич Людмила Василівна	інформальна освіта Навчальний курс «Початок роботи з ChatGPT» Курс пройдено через платформу Prometheus.		0,03/1	Ідентифікаційний номер сертифікату 3bddff02a5e64cb8ad5f21a2d12306cb від 28.08.2024
Кузьмич Людмила Василівна	інформальна освіта Навчальний курс з кібербезпеки «Персональна кібергігієна» Курс пройдено через платформу Дія.Освіта		0,2/6	Сертифікат № COO62460239, від 12.02.2024 https://osvita.diia.gov.ua/uploads/certificate/20240212/Q9bVoQdTxxUwIAwIS1NhzE-wE46UXU_y-1707745528.pdf
Кузьмич Людмила Василівна	інформальна освіта Навчальний курс «Організація ефективного онлайн-навчання» Курс пройдено через платформу Дія.Освіта		0,1/3	Сертифікат № COO62545617, від 12.03.2024 https://osvita.diia.gov.ua/uploads/certificate/20240213/nib1I1d51i25dskOeS_ZQT0gcQFnPALq-1707836085.pdf?v=1734386803
Кузьмич Людмила Василівна	Участь в: Діалогова платформа «Освітнянський дайджест – упевнений старт» для вчителів	Житомирський обл. інст. післядипломної освіти, Житомир,		Сертифікат 4167/2024 від 29.08.2024

	(викладачів) математики	26-30 серпня 2024 р.		
Кузьмич Людмила Василівна	інформальна освіта Навчальний курс «Освітні інструменти критичного мислення». Курс пройдено через платформу Prometheus.		2/60	Сертифікат від 17.12.2024 https://certs.prometheus.org.ua/downloads/2590b7c5fe704d93ac0b29fc954ee3a8/Certificate.pdf
Кузьмич Валерій Іванович	інформальна освіта Навчальний курс «Освітні інструменти критичного мислення». Курс пройдено через платформу Prometheus.		2/60	Сертифікат від 18.12.2024. https://certs.prometheus.org.ua/downloads/100fa79359b84c19b592e14d04dfa0ea/Certificate.pdf
Таточенко Володимир Іванович	інформальна освіта Навчальний курс «Complete Mathematics Masterclass: College & University Level». Курс пройдено через платформу Udemy.		0.82/ 24.5	Сертифікат від 25.08.2024. https://drive.google.com/file/d/1e067fgXvhkuHvZusxpglEbE9MydvP4CW/view?usp=drive_link
Таточенко Володимир Іванович	інформальна освіта Навчальний курс «Master the Fundamentals of Math». Курс пройдено через платформу Udemy.		0.17/ 5	Сертифікат від 21.08.2024. https://drive.google.com/file/d/1ZY5jDf5-vjspAnTFC5f1UHXkafv3k6DF/view?usp=drive_link
Таточенко Володимир Іванович	інформальна освіта Навчальний курс «Become a Calculus 1 Master». Курс пройдено через платформу Udemy.		0.43/ 13	Сертифікат від 30.08.2024. https://drive.google.com/file/d/1impPQb7sO9aXQPRO9oRgQaKyS8PQ9T0j/view?usp=drive_link
Таточенко Володимир Іванович	інформальна освіта		0.55/ 13.5	Сертифікат від 08.09.2024 https://drive.google.com/file/d/1D_EHoV6lIqPLTHCkKIeS4srEtyJa9jb/view?usp=drive_link

	Навчальний курс «Become an Algebra Master». Курс пройдено через платформу Udemu.			
Таточенко Володимир Іванович	інформальна освіта Навчальний серіал з кібербезпеки «Кіберняня» Курс пройдено через платформу Дія.Освіта		0,2/6	Сертифікат № COO62396862, від 10.02.2024 https://drive.google.com/file/d/1QqmUZkB5XZkb9ijqIXDeC0SD17PcgKUe/view?usp=drive_link
Таточенко Володимир Іванович	інформальна освіта Навчання за програмою професійного розвитку «Використання навчальних курсів освітніх платформ Coursera, Udemu, Prometheus, EdPro, Plus by Physiopedia у викладанні освітніх компонент усіх рівнів вищої освіти і визнання здобутих результатів навчання»	Херсонський державний університет	1/30	Сертифікат 19-24/688 https://drive.google.com/file/d/1wulJxdK9Jm-0AGwKrRuAbqxdddRWPTRYZ/view?usp=drive_link
Таточенко Володимир Іванович	інформальна освіта Навчальний курс «Учителі в курсі: базовий курс з розвитку цифрових навичок освітян». Курс пройдено через платформу EdEra.		1/30	Сертифікат від 20.08.2024 https://drive.google.com/file/d/1ss56ei0-yE4mOXMYeV V5TjYcOUvdSeZh/view?usp=drive_link
Котова Ольга Володимирівна	інформальна освіта Навчальний курс «Master the		0.17/5	Сертифікат від 25.08.2024. https://drive.google.com/file/d/1DM-Cpi3tQK9liWFHqm_Lyw3KmbmEae3w/view?usp=drive_link

	Fundamentals of Math». Курс пройдено через платформу Udemy.			
Котова Ольга Володимирівна	інформальна освіта Навчальний курс «Аналіз даних та статистичне виведення на мові R». Курс пройдено через платформу Prometheus.			Сертифікат від 21.08.2024 https://drive.google.com/file/d/1xeM1DeWCDiaZiwO7YRHtmXxBltWyf2Ez/view?usp=drive_link
Котова Ольга Володимирівна	інформальна освіта Навчання за програмою професійного розвитку «Цифрові компетенції сучасного викладача»	Херсонський державний університет	1/30	Сертифікат від 27.01.2024 № 19-24/1777 https://drive.google.com/file/d/1CIMEoXe9RMTfZ40Fsa-GywJJ0TViTpgb/view?usp=drive_link
Котова Ольга Володимирівна	інформальна освіта Навчальний курс «Українська за 27 уроків». Курс пройдено через платформу Prometheus.			Сертифікат від 02.01.2024 https://drive.google.com/file/d/19Rrr7zNZt4HUIEB4xK72uXbgEYYSnfyn/view?usp=drive_link
Котова Ольга Володимирівна	інформальна освіта Тестування «Кіберграм» на національній онлайн-платформі Дія.Освіта			Сертифікат від 12.02.2024 № D0001074952 https://drive.google.com/file/d/1gAypDAI0SANKj-2odXqPzZFA68kFWV15/view?usp=drive_link
Котова Ольга Володимирівна	інформальна освіта Навчальний симулятор з кібербезпеки «Персональна кібергігієна» Курс пройдено через платформу Дія.Освіта			Сертифікат від 12.02.2024 № S0000020027 https://drive.google.com/file/d/1n_t3oLB8ZMJuRIN0Ld6Zl8RM68rdHU3O/view?usp=drive_link
Котова Ольга Володимирівна	інформальна освіта Навчальний серіал з кібербезпеки		0,2/6	Сертифікат від 12.02.2024 № C0062482571 https://drive.google.com/file/d/1xPy9G_pHpZrYs-i4sTXcCliyEjpJ-eNU/view?usp=drive_link

	«Персональна кібергігієна» Курс пройдено через платформу Дія.Освіта			
Котова Ольга Володимирівна	інформальна освіта Навчальний курс «Вища математика. 1-й семестр» Курс пройдено через платформу Математика. Укр-освіта онлайн			Сертифікат від 21.08.2024 № wTwTtOwv9y https://drive.google.com/file/d/1rGiVLQ-o0Vo0F5fCs_O8xw7Z2iVzD0H8/view?usp=drive_link
Гигор'єва Валентина Борисівна	інформальна освіта Навчальний курс «Основи роботи з mozaBook та mozaWeb» Курс пройдено через платформу EdPro		07/2 0	Сертифікат № 9842 від 08.08.2024 https://docs.google.com/document/d/11euW8KHxr8Zjx6OUyL5piFbZHjEvrWql/edit?usp=drive_link&oid=102787410298774193122&rtpof=true&sd=true
Гигор'єва Валентина Борисівна	інформальна освіта Навчальний курс «Використання програмного комплексу Mozaik в дистанційній освіті» Курс пройдено через платформу EdPro		0,7/2 0	Сертифікат № 9849 від 11.08.2024 https://docs.google.com/document/d/11euW8KHxr8Zjx6OUyL5piFbZHjEvrWql/edit?usp=drive_link&oid=102787410298774193122&rtpof=true&sd=true
Гигор'єва Валентина Борисівна	інформальна освіта Навчальний курс «Використання програмного комплексу Mozaik вчителем математики» Курс пройдено через платформу EdPro		0,3/1 0	Сертифікат № 9849 від 11.08.2024 https://docs.google.com/document/d/11euW8KHxr8Zjx6OUyL5piFbZHjEvrWql/edit?usp=drive_link&oid=102787410298774193122&rtpof=true&sd=true
Гигор'єва Валентина Борисівна	інформальна освіта Навчальний курс «The General English			Сертифікат № 000539 від 28.06.2024 https://docs.google.com/document/d/11euW8KHxr8Zjx6OUyL5piFbZHjEvrWql/edit?usp=drive_link&oid=102787410298774193122&rtpof=true&sd=true

	Course Level B1» Курс пройдено через платформу Head of Bars Studio			
Гигор'єва Валентина Борисівна	інформальна освіта Навчання за програмою професійного розвитку «Використання навчальних курсів освітніх платформ Coursera, Udemu, Prometheus, EdPro, Plus by Physiopedia у викладанні освітніх компонент усіх рівнів вищої освіти і визнання здобутих результатів навчання»	Херсонський державний університет	1/30	Сертифікат 19-24/686 https://docs.google.com/document/d/11euW8KHxr8Zjx6OUyL5piFbZHjEvrWql/edit?usp=drive_link&ouid=102787410298774193122&rtpof=true&sd=true
Гигор'єва Валентина Борисівна	інформальна освіта International professional development programme (webinar) on the topic: «International experience of using artificial intelligence in the educational process (part 1)»		1.5/45	Сертифікат № 21952 від 07.12.2024 https://docs.google.com/document/d/11euW8KHxr8Zjx6OUyL5piFbZHjEvrWql/edit?usp=drive_link&ouid=102787410298774193122&rtpof=true&sd=true

5. Упровадження результатів наукових досліджень.

Увага! У пп. 5.1-5.3 зазначати лише ті видання, що:

- 1) мають універсальний ідентифікаційний номер ISBN, що присвоюють будь-якому виданню (електронному чи паперовому) для ідентифікації його;
- 2) наявні у фондах електронного репозитарію наукової бібліотеки ХДУ;
- 3) наявні в електронних профілях науковців.

5.1.3. Розділи монографій, опубліковані в закордонних виданнях офіційними мовами ЄС, крім молодих учених

№	ППП автора	Назва	Вихідні дані	ISBN	Покликання
---	------------	-------	--------------	------	------------

1	Таточенко В.І., Гаран І.О.	Формування готовності майбутніх учителів математики до проектно-дослідницької діяльності	Culturology, upbringing and education as components of pedagogical and philological activity: collective monograph / Stadnyk V. – etc. –International Science Group. – Boston: Primedia eLaunch, 2024. 482 p. - P. 375-410 DOI – 10.46299/ISG.2024. MONO.PED.4	979-8-8 9480-6 90-7	https://isg-konf.com/culturology-upbringing-and-education-as-components-of-pedagogical-and-philological-activity/
---	-------------------------------	---	--	---------------------------	---

5.4. Статті

5.4.1. Статті, надруковані в **вітчизняних наукових фахових виданнях категорії «А»** (індексованих у наукометричних базах даних Scopus та/або WoS), крім молодих учених

№	ППП автора / авторів	Назва	Вихідні дані з покликанням на публікацію	НБД	імпакт-ф актор видання
1	Savchenko A., Shevchenko T., Hedulian S.	Conformal recurrent Kähler spaces	Proceedings of the International Geometry Center. – 2024. – V. 17. – № 1. – P. 88 – 98. https://doi.org/10.15673/pigc.v17i1.2752	Scopus	SJR= =0,305
2	Kuz'mich V., Kuzmich L., Savchenko A., Valko K.	Analytical and geometric interpretation of the flat arrangement of points by means of metric geometry in the study of metric spaces	Journal of Physics: Conference Series. – 2024. – 2871 – Issue 1. – 012006. ICOn-MaSTEd 2024, 15/05/2024 - 17/05/2024 Kryvyi Rih, Ukraine https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2871/1/012006 https://doi.org/10.1088/1742-6596/2871/1/012006 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2871/1/012006/pdf	Scopus	SJR= =0,183

5.4.4. Статті, надруковані в закордонних виданнях, що не увійшли до 5.4.2, крім молодих учених

№	ППП автора / авторів	Назва	Вихідні дані з покликанням на публікацію в архівах видань
---	----------------------------	-------	--

1	Таточенко В.І.	Formation of professional competence of future teachers of mathematics in the conditions of digitalization of higher education	The International Scientific Periodical Journal "ScientificWorldJournal". Issue №27, Part 3. SWorld & D.A. Tsenov Academy of Economics, Svishtov, Bulgaria. 2024. 170 p. – P. 57-91 ISSN 2663-5712 DOI: 10.30888/2663-5712 https://www.sworldjournal.com/index.php/swj/issue/view/swj27-03/swj27-03
2	Таточенко В.І., Гаран І.О.	Формування проєктно-дослідницької компетентності майбутніх учителів математики як складової їх професійної підготовки	International Science Journal of Education & Linguistics. Vol. 3, No. 6, 2024, pp. 25-33. doi: 10.46299/j.isjel.20240306.03 ISSN: 2720-684X https://isg-journal.com/isjel/article/view/889/494
3	Таточенко В.І., Гаран І.О.	Формування та розвиток критичності мислення старшокласників на уроках математики	Sciences of Europe (Praha, Czech Republic). № 155 – 2024. – P. 67-78 ISSN 3162-2364 https://doi.org/10.5281/zenodo.14561079 https://www.europe-science.com/archive/
4	Таточенко В.І., Гаран І.О.	Формування професійної компетентності майбутніх учителів математики в квазіпрофесійній діяльності	The journal «Annali d'Italia». №62 - 2024. – P. 80-90 ISSN 3572-2436 https://doi.org/10.5281/zenodo.14558381 https://www.anditalia.com/archive/

5.5. Збірники тез, матеріалів конференцій тощо, які підготувала до видання кафедра*

№	Назва	протокол вченої ради ун-ту про надання грифа від 202 р. №)	Вихідні дані з покликанням	ISBN
1	Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математичних дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти	Затверджено відповідно до рішення вченої ради факультету комп'ютерних наук, фізики та математики Херсонського державного університету (протокол від 18.11.2024 р. № 4)	Зб. наук. праць за матеріалами всеукраїнської науково-практичної конференції "Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математичних дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти" м. Івано-Франківськ, 17-18 жовтня 2024 року.) [Електронний ресурс] / ред. колегія: О.Г. Савченко, О.В. Котова, В.Б. Григор'єва, В.І. Кузьмич, В.І. Таточенко (відп. за випуск) : Херсон – Івано-Франківськ, ХДУ, 2024. 75 с. https://ksu24.kspu.edu/s/fScDW	978-617-7090-55-6

*** Увага! У п. 5.5 зазначати лише ті видання, що мають універсальний ідентифікаційний номер ISBN, що присвоюють будь-якому виданню (електронному чи паперовому) для ідентифікації його!**

7. Апробація результатів наукових досліджень.

7.1. Проведення наукових заходів (конференцій, семінарів тощо)

№	Назва (покликання на інформацію про захід)	Рівень заходу (міжнародний, усеукраїнський, регіональний)	Кількість учасників		Збірники матеріалів за результатами заходу		
			всього	з інших закладів	кількість		вихідні дані з покликанням на електронне видання
					сторінок	друк. арк.	
	Всеукраїнська науково-практична конференція «Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математичних дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти» https://ksu24.kspu.edu/s/sbnZB	усеукраїнський	37	16	75	8,71	Зб. наук. праць за матеріалами всеукраїнської науково-практичної конференції "Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математичних дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти" м. Івано-Франківськ, 17-18 жовтня 2024 року.) [Електронний ресурс] / ред. колегія: О.Г. Савченко, О.В. Котова, В.Б. Григор'єва, В.І. Кузьмич, В.І. Таточенко (відп. за випуск) : Херсон – Івано-Франківськ, ХДУ, 2024. 75 с. https://ksu24.kspu.edu/s/fScD

8. Робота у складі редакційних колегій друкованих/електронних наукових фахових видань

№	ППП	Обов'язки (гол. редактор, заст. гол. редактора, відповідальний секретар, член редколегії)	Назва видання	Категорія видання (А, Б, В)	Засновник видання / покликання на вебсторінку видання
1	Савченко О.Г.	Член редколегії	«Proceedings of the international geometry center» / «Праці міжнародного геометричного центру»	Категорія "А" (наказ МОН № 1188 від 24.09.2020, пункт 6, п/п 3, тобто 6.3).	https://geom-center.ontu.edu.ua/uk/site/page/journal ; https://geom-center.ontu.edu.ua/uk/site/editors
2	Савченко О.Г.	Член редколегії	«Carpathian Mathematical Publications» /	Категорія "А" (наказ МОН № 358 від	https://journals.pnu.edu.ua/index.php/cmp ;

			«Карпатські математичні публікації»	15.03.2019, додаток № 9)	https://journals.pnu.edu.ua/index.php/cmp/editorialteam ; https://journals.pnu.edu.ua/index.php/cmp/osa
3	Савченко О.Г.	Член редколегії	«Mechanics and Mathematical Methods» / «Механіка та математичні методи»	Категорія «Б» (наказ МОН № 1471 від 26.11.2020, додаток № 3)	http://mmm-journal.com.ua/ ; http://mmm-journal.com.ua/pages/board.html
4	Кузьмич В. І.	Член редколегії	Прикладні питання математичного моделювання	Б	Херсонський національний технічний університет 2024, том 7, № 1, https://journals.kntu.kherson.ua/index.php/pmm/issue/view/67/66
5	Котова О.В.	Член редколегії	Електронний альманах «Магістерські студії» (випуск XXVI)		https://ksu24.kspu.edu/s/OiLUR

12. Наукова робота студентів.

12.1. Студентські наукові публікації (одноосібні)

№	ППП автора	Назва	Вихідні дані з покликанням на публікацію	Кількість	
				сторінок	друк. арк.
1	Зіновська В.О.	Методика використання нестандартних задач на уроках математики у закладах загальної середньої освіти	Магістерські студії. Альманах. Вип. 24. 2024. – Херсон – Івано-Франківськ. ХДУ, 2024, с. 689-692. https://ksu24.kspu.edu/s/OiLUR	4	0,48

2	Татаринцев а А.М.	Вплив використання VR на розвиток геометричних навичок та математичного мислення у закладах середньої освіти	Магістерські студії. Альманах. Вип. 24. 2024. – Херсон – Івано-Франківськ. ХДУ, 2024, с. 769-772. https://ksu24.kspu.edu/s/ OiLUR	4	0,48
3	Зіновська В.О.	Методика використання нестандартних задач на уроках математики у закладах загальної середньої освіти	Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математич них дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти» : Зб. наук. праць за матеріалами всеукраїнської науково-практичної конференції "Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математич них дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти" м. Івано-Франківськ, 17-18 жовтня 2024 року.) [Електронний ресурс] / ред. колегія: О.Г. Савченко, О.В. Котова, В.Б. Григор'єва, В.І. Кузьмич, В.І. Таточенко (відп. за випуск) : Херсон – Івано-Франківськ, ХДУ, 2024. 75 с. – С. 22-23 https://www.kspu.edu/Ab out/Faculty/FPhysMathe mInformatics/ChairAlgG eomMathAnalysis/Math Olimpiad2019.aspx	2	0,24

4	Панченко К.С.	Інформаційні технології в навчанні геометрії, як невід’ємна частина сучасної освіти	Магістерські студії, Випуск XXIV Альманах ХДУ, Херсон – Івано-Франківськ 2024. 821 с. С. 736-738 https://ksu24.kspu.edu/s/OiLUR	3	0,36
5	Холодняк В.С.	Сучасні підходи у навчанні алгебри та початків аналізу: впровадження інноваційних технологій	Магістерські студії, Випуск XXIV Альманах, ХДУ, Херсон – Івано-Франківськ, 2024. 821 с. С. 782-785 https://ksu24.kspu.edu/s/OiLUR	4	0,48
6	Сичак О.М.	Формування математичної компетентності здобувачів – майбутніх учителів математики в умовах неформальної та інформальної освіти	І Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю “Сучасні проблеми математики: прикладний аспект” 30 травня 2024 р. Збірник наукових праць «Актуальні проблеми сучасної математики» Житомирського державного університету імені Івана Франка , 30.05.2024 http://eprints.zu.edu.ua/40412/1/%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82.pdf	1	0,06
7	Сичак О.М	Окремі аспекти формування математичної компетентності у здобувачів-майбутніх учителів математики	Магістерські студії, Випуск XXIV Альманах ХДУ, Херсон – Івано-Франківськ, 2024. 821 с. С. 755-762. https://ksu24.kspu.edu/s/OiLUR	7	0,84

8	Нігальчук Є.Р.	Використання цифрових технологій при розв'язуванні конструктивних задач	Зб. наук. праць за матеріалами всеукраїнської науково-практичної конференції "Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математичних дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти" м. Івано-Франківськ, 17-18 жовтня 2024 року.) [Електронний ресурс] / ред. колегія: О.Г. Савченко, О.В. Котова, В.Б. Григор'єва, В.І. Кузьмич, В.І. Таточенко (відп. за випуск) : Херсон – Івано-Франківськ, ХДУ, 2024. 75 с. – С. 9-10 https://www.kspu.edu/About/Faculty/FPhysMathematicsInformatics/ChairAlgebraMathAnalysis/MathOlimpiad2019.aspx	2	0,24
---	----------------	---	--	---	------

9	Шевченко І.К.	Використання цифрового інструменту GeoGebra для візуалізації та моделювання перерізів многогранників	Зб. наук. праць за матеріалами всеукраїнської науково-практичної конференції "Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математичних дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти" м. Івано-Франківськ, 17-18 жовтня 2024 року.) [Електронний ресурс] / ред. колегія: О.Г. Савченко, О.В. Котова, В.Б. Григор'єва, В.І. Кузьмич, В.І. Таточенко (відп. за випуск) : Херсон – Івано-Франківськ, ХДУ, 2024. 75 с. – С. 11-13 https://www.kspu.edu/About/Faculty/FPhysMathematics/ChairAlgebra/ChairMathAnalysis/MathOlimpiad2019.aspx	3	0,36
---	---------------	--	--	---	------

1 0	Алісова В.Г.	Вивчення теорії ймовірностей на основі відеоігор	Зб. наук. праць за матеріалами всеукраїнської науково-практичної конференції "Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математич них дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти" м. Івано-Франківськ, 17-18 жовтня 2024 року.) [Електронний ресурс] / ред. колегія: О.Г. Савченко, О.В. Котова, В.Б. Григор'єва, В.І. Кузьмич, В.І. Таточенко (відп. за випуск) : Херсон – Івано-Франківськ, ХДУ, 2024. 75 с. – С. 30-32 https://www.kspu.edu/About/Faculty/FPhysMathematics/ChairAlgebraMathAnalysis/MathOlimpiad2019.aspx	2	0,24
--------	-----------------	--	---	---	------

1 1	Землякова К.В.	Ознайомлення здобувачів освіти з діагональним процесом кантора	Зб. наук. праць за матеріалами всеукраїнської науково-практичної конференції "Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математич них дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти" м. Івано-Франківськ, 17-18 жовтня 2024 року.) [Електронний ресурс] / ред. колегія: О.Г. Савченко, О.В. Котова, В.Б. Григор'єва, В.І. Кузьмич, В.І. Таточенко (відп. за випуск) : Херсон – Івано-Франківськ, ХДУ, 2024. 75 с. – С. 39-42 https://www.kspu.edu/About/Faculty/FPhysMathematics/ChairAlgebraMathAnalysis/MathOlimpiad2019.aspx	4	0,48
--------	-------------------	---	---	---	------

1 2	Клименко І.О.	Задача Кеплера про найщільніше пакування куль	Зб. наук. праць за матеріалами всеукраїнської науково-практичної конференції "Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математич них дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти" м. Івано-Франківськ, 17-18 жовтня 2024 року.) [Електронний ресурс] / ред. колегія: О.Г. Савченко, О.В. Котова, В.Б. Григор'єва, В.І. Кузьмич, В.І. Таточенко (відп. за випуск) : Херсон – Івано-Франківськ, ХДУ, 2024. 75 с. – С. 43-45 https://www.kspu.edu/About/Faculty/FPhysMathematics/ChairAlgebraMathAnalysis/MathOlimpiad2019.aspx	3	0,36
--------	------------------	---	---	---	------

1 3	Соломатіна Я.Б.	Знайомство здобувачів освіти з побудовою неперервного відображення досконалої канторової множини на відрізок	Зб. наук. праць за матеріалами всеукраїнської науково-практичної конференції "Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математичних дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти" м. Івано-Франківськ, 17-18 жовтня 2024 року.) [Електронний ресурс] / ред. колегія: О.Г. Савченко, О.В. Котова, В.Б. Григор'єва, В.І. Кузьмич, В.І. Таточенко (відп. за випуск) : Херсон – Івано-Франківськ, ХДУ, 2024. 75 с. – С. 46-49 https://www.kspu.edu/About/Faculty/FPhysMathematics/ChairAlgebra/ChairMathAnalysis/MathOlimpiad2019.aspx	4	0,48
--------	--------------------	--	--	---	------

1 4	Смик В.М.	Психолого-педагогічні основи розвитку логічного мислення старшокласників на уроках математики	Зб. наук. праць за матеріалами всеукраїнської науково-практичної конференції "Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математичних дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти" м. Івано-Франківськ, 17-18 жовтня 2024 року.) [Електронний ресурс] / ред. колегія: О.Г. Савченко, О.В. Котова, В.Б. Григор'єва, В.І. Кузьмич, В.І. Таточенко (відп. за випуск) : Херсон – Івано-Франківськ, ХДУ, 2024. 75 с. – С. 61-63 https://www.kspu.edu/About/Faculty/FPhysMathematics/ChairAlgebraMathAnalysis/MathOlimpiad2019.aspx	3	0,36
--------	-----------	---	--	---	------

1 5	Кобилянський С.С.	STEM-освіта як основний орієнтир в оновленні інноваційних технологій навчання майбутніх учителів природничо-математичних дисциплін	Зб. наук. праць за матеріалами всеукраїнської науково-практичної конференції "Формування професійної компетентності майбутніх учителів природничо-математичних дисциплін в умовах цифровізації вищої освіти" м. Івано-Франківськ, 17-18 жовтня 2024 року.) [Електронний ресурс] / ред. колегія: О.Г. Савченко, О.В. Котова, В.Б. Григор'єва, В.І. Кузьмич, В.І. Таточенко (відп. за випуск) : Херсон – Івано-Франківськ, ХДУ, 2024. 75 с. – С. 65-67 https://www.kspu.edu/About/Faculty/FPhysMathematicsInformatics/ChairAlgebraMathAnalysis/MathOlimpiad2019.aspx	3	0,36
1 6	Алісова В.Г.	Парадокси – шлях до вивчення теорії ймовірностей	Магістерські студії. Альманах. Вип. 24. 2024. – Херсон – Івано-Франківськ. ХДУ, 2024 – 821 с. - С. 661-662 https://ksu24.kspu.edu/s/OiLUR	2	0,24
1 7	Дінець О.О.	Творчі задачі при вивченні стереометрії в старших класах	Магістерські студії. Альманах. Вип. 24. 2024. – Херсон – Івано-Франківськ. ХДУ, 2024 – 821 с. - С. 682-683 https://ksu24.kspu.edu/s/OiLUR	2	0,24

1 8	Імшеницьк а О.В.	Розвиток умінь математичного моделювання у старшокласників у процесі навчання математики в умовах цифровізації освіти	Магістерські студії. Альманах. Вип. 24. 2024. – Херсон – Івано-Франківськ. ХДУ, 2024 – 821 с. - С. 696-698 https://ksu24.kspu.edu/s/ OiLUR	3	0,36
1 9	Кістін Т.М.	Шляхи реалізація принципів перспективності та наступності викладання математики у закладах загальної середньої освіти засобами цифровізації	Магістерські студії. Альманах. Вип. 24. 2024. – Херсон – Івано-Франківськ. ХДУ, 2024 – 821 с. - С. 704-710 https://ksu24.kspu.edu/s/ OiLUR	6	0,72
2 0	Клименко І.О.	Ознайомлення учнів закладів середньої освіти з гіпотезами Гольдбаха	Магістерські студії. Альманах. Вип. 24. 2024. – Херсон – Івано-Франківськ. ХДУ, 2024 – 821 с. - С. 711-712 https://ksu24.kspu.edu/s/ OiLUR	2	0,24
2 1	Кобилянсь кий С.С.	Розвиток креативного мислення як засіб формування творчих здібностей учнів старшої школи на уроках математики в умовах цифровізації освіти	Магістерські студії. Альманах. Вип. 24. 2024. – Херсон – Івано-Франківськ. ХДУ, 2024 – 821 с. - С. 713-716 https://ksu24.kspu.edu/s/ OiLUR	4	0,48
2 2	Лахманець Є.О.	Методика вивчення теми «Многогранники»	Магістерські студії. Альманах. Вип. 24. 2024. – Херсон – Івано-Франківськ. ХДУ, 2024 – 821 с. - С. 722-725 https://ksu24.kspu.edu/s/ OiLUR	4	0,48

2 3	Марчук С.І.	Сучасні підходи до вивчення паралельності та перпендикулярності у шкільній геометрії	Магістерські студії. Альманах. Вип. 24. 2024. – Херсон – Івано-Франківськ. ХДУ, 2024 – 821 с. - С. 726-728 https://ksu24.kspu.edu/s/ OiLUR	3	0,36
2 4	Поворозни к Т.М.	Прикладні задачі в шкільному курсі алгебри	Магістерські студії. Альманах. Вип. 24. 2024. – Херсон – Івано-Франківськ. ХДУ, 2024 – 821 с. - С. 738-740 https://ksu24.kspu.edu/s/ OiLUR	3	0,36
2 5	Кістін Т.М.	Штучний інтелект як інструмент роботи вчителя в умовах війни та дистанційної освіти	People and the world: global problems of human development: зб. тез матеріалів XIV Міжнар. наук.-практ. конф. (18-20 грудня 2023 р., Прага, Чехія). С. 202 – 206 https://ksu24.kspu.edu/s/ oKFUw	5	0,25
2 6	Татаринцев а А.М.	Використання технології віртуальної реальності для розвитку математичного мислення на уроках математики у середніх навчальних закладах	Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Підтримка та відновлення освіти в Україні: виклики та перспективи»: тези доповідей. – Миколаїв : центр редакційно-видавничої діяльності МОППО, 2024. – 256 с. – С. 118-125	8	0,47

2 7	Клименко І.О.	Проблема чотирьох фарб як інструмент для розвитку математичних здібностей у старшокласників	The 8th International scientific and practical conference “Perspectives of contemporary science: theory and practice” (September 16-18, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2024. 860 p. - C. 342-346 https://sci-conf.com.ua/category/archive/	5	0,5
2 8	Соломатіна Я.Б.	Перше знайомство учнів закладів середньої освіти з канторовою множиною	The 8th International scientific and practical conference “Perspectives of contemporary science: theory and practice” (September 16-18, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2024. 860 p. - C. 257-259 https://sci-conf.com.ua/category/archive/	3	0,3
2 9	Землякова К.В.	Знайомство учнів закладів загальної середньої освіти з нескінченними множинами	The 8th International scientific and practical conference “Perspectives of contemporary science: theory and practice” (September 16-18, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2024. 860 p. - C. 240-243 https://sci-conf.com.ua/category/archive/	3	0,3

30	Алісова В.Г.	Вивчення геометричної ймовірності здобувачами освіти	The 3rd International scientific and practical conference “Current trends in scientific research development” (October 17-19, 2024) BoScience Publisher, Boston, USA. 2024. 628 p. – P. 180-185 ISBN 978-1-73981-122-8 https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/10/CURRENT-TRENDS-IN-SCIENTIFIC-RESEARCH-DEVELOPMENT-17-19.10.2024.pdf	5	0,25
	Усього			107	11,37

12.2. Робота наукових об'єднань студентів

№	Форма, назва об'єднання	Покликання на вебсторінку наукового об'єднання	Прізвище ім'я, по батькові керівника	Кількість студентів
1.	Науковий гурток з алгебри та геометрії, алгебри та теорії чисел, числових систем.	http://www.kspu.edu/About/Faculty/FPhysMathematics/ChairAlgebraGeomMathAnalysis/Scientificcircles.aspx	ст. викл. Григор'єва В.Б.	6
			доц. Котова О.В.	6
			проф. Савченко О.Г.	6
2.	Науковий гурток з методики навчання математики, історії математики, наукових основ шкільного курсу математики.	http://www.kspu.edu/About/Faculty/FPhysMathematics/ChairAlgebraGeomMathAnalysis/Scientificcircles.aspx	доц. Таточенко В.І.	5
			доц. Кузьмич Л.В.	3
3.	Науковий гурток з математичного аналізу	http://www.kspu.edu/About/Faculty/FPhysMathematics/ChairAlgebraGeomMathAnalysis/Scientificcircles.aspx	проф. Кузьмич В.І.	7