

Комплексний звіт кафедри математики і фізики

структурних підрозділів університету

за підсумками наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності за 2023 р.

1. Інформація з виконання науково-дослідної роботи на кафедрі за 2023 р.
 - 1.1. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу НПП.

№ з/п	Назва теми НДР, кафедра, науковий керівник	Термін виконання		Результати, значущість
		початок	кінець	
	«Інформаційно-комунікаційні технології в професійній підготовці вчителя математики і фізики» Науковий керівник-кандидат педагогічних наук, доцент кафедри математики і фізики Бельчев Павло Васильович	01.2021	12.2023	Публікаційна активність. Охороні документи. Теоретично обґрунтовані дидактичні засади впровадження інформаційних технологій в навчальний процес вищої та загальноосвітньої школи
	«Варіативне дискретне геометричне моделювання об'єктів, явищ та процесів» Науковий керівник – доктор технічних наук, професор кафедри математики і фізики Найдиш Андрій Володимирович	01.2021	12.2023	Публікація статей за темою кафедри

Бельчев П.В. приймав участь у роботі журі Малої академії наук у 2023 році.

Лисенко К.О. Член Ради молодих вчених та Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених університету.

Спірінцев Д.В. є відповідальним секретарем фахового збірника наукових праць «Сучасні проблеми моделювання» Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького. Верещага В.М., Муртазієв Е.Г., Лисенко К.О. члени редколегії фахового збірника наукових праць «Сучасні проблеми моделювання» Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького.

Спірінцев Д.В., Лисенко К.О. - Члени Мелітопольської школи прикладної геометрії. Верещага В.М. керує Мелітопольською школою прикладної геометрії.

Спірінцев Д.В., Лисенко К.О., Верещага В.М. – є членами Української асоціації з прикладної геометрії.

Спірінцев Д.В., Муртазієв Е.Г., Верещага В.М., Лисенко К.Ю. є членами оргкомітету 25 Міжнародної науково – практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання»..

Спірінцев Д.В. є головою оргкомітету постійно-діючого Всеукраїнського міжвузівського науково-практичного семінару «Сучасні проблеми геометричного моделювання».

Робота проектної групи по підготовці матеріалів до заявки на участь у міжнародному проєкті Еразмус+ (Жан Моне. Модуль). Склад проектної групи: Фоменко В.Г (керівник), Спірінцев Д.В, Яковенко А.С. Тема проєкту: «Математика, яка об'єднала Європу: історія і сучасність».

Таблер Т.І. 3 грудня 2022 року є Головою Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького.

Фоменко В.Г є членом Mathematical Assotiation of America (MAA), USA (MAA ID 0066607).

1.2. Опис найбільш ефективних розробок, відкриттів, роботи зі значним економічним і соціальним ефектом та інформацією щодо реалізації їх результатів за формою:

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ/науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)

Інформація відсутня

1.3 Конкурентноспроможні прикладні розробки та новітні технології за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки із зазначенням підприємств і організацій, які можуть бути зацікавлені у їх використанні.

Інформація відсутня

1.4 Інформація про діяльність з комерціалізації науково-технічних розробок за формою:

Назва розробки (наявність охоронного документу)	Замовник (назва суб'єкта, адреса)	Початок і кінець розроблення	Вартість (загальна сума, тис. грн.)	Джерела фінансування			Наявність укладення договору про передачу розробки				
				Бюджетні кошти	Власні кошти	Кошти замовників	Назва юридичної особи	Сума договору	Результат впровадження	Джерело фінансування (власні, залучені, бюджетні кошти)	

Інформація відсутня

1.5 Відомості про наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями (договори, участь у виставках, кількість грантів та інше).

Інформація відсутня

1.6. Підвищення кваліфікації НПП, стажування (установа, термін), закордонні відрядження.

Бурцева О.Г.З 3.04.23-15.05.23 пройшла міжнародне онлайн-стажування (180 годин) «Internationalization of education. New and innovative teaching methods. Implementation of international educational projects in the EU financial perspective», яке організувало Collegium Civitas, місто Варшава, Польща. (сертифікат NR 96/2023).

Бурцева О.Г. Отримала міжнародний сертифікат B2 з англійської мови (серія №001001310 від 7.11.2023).

Таблер Т.І. 27.03.2023 пройшла онлайн-курс «Дивись під ноги! Дивись, куди йдеш».

Сертифікат № eef EEF-033 Обсяг годин – 6 (0,2 кредитів ECTS)

Таблер Т.І. 24.05.2023 взяла участь у III Всеукраїнській науково-практичній онлайн-конференції «Дистанційне та змішане навчання як засіб реалізації індивідуальної траєкторії професійного зростання педагога». Сертифікат № НК No 23400416. Обсяг годин – 6 (0,2 кредитів ECTS)

Таблер Т.І. 6-7 квітня 2023р взяла участь у IX Всеукраїнській науково-практичній конференції з міжнародною участю «Дистанційне навчання – старт із сьогодення в майбутнє». Сертифікат № НК No 23400416. Обсяг годин – 6 (0,2 кредитів ECTS)

Таблер Т.І. 18 травня 2023р взяла участь у вебінарі «Природничо-математична освіта в умовах провадження нового державного стандарту базової середньої освіти». Сертифікат № МНК No 02136146/12832-23. Обсяг годин – 3 (0,1 кредитів ECTS)

Таблер Т.І. З 1.10.2023 по 13.11.2023 пройшла підвищення кваліфікації (стажування) у Харківському національному педагогічному університеті імені Г.С. Сковороди (180 годин). Сертифікат додається №07/23-51. Результати стажування: оволодіння специфічними знаннями в галузі педагогіки, методикою викладання фахових дисциплін; втілення отриманого науково-педагогічного досвіду під час викладання освітніх компонент «Методика викладання математики у закладах вищої освіти», «Методика викладання математики і фізики в закладах середньої та вищої освіти», «Шкільний курс з математики з методикою навчання математики»; удосконалення вміння керувати науковою роботою здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти, які мають фахову педагогічну освіту та виконують дослідження в галузі 01 Освіта/Педагогіка.

Таблер Т.І. З 16 жовтня 2023 року до 13 листопада 2023 року пройшла курси підвищення кваліфікації «Формування базових цифрових компетенцій педагогічних та науково-педагогічних працівників» (наказ ЛНТУ № 274/01-02 від 23.09.2023р.) при навчально-науковому центрі «Volyn Business Hub» Луцького національного технічного університету в рамках проєкту грантової програми ЄС Erasmus+KA2 CBHE «Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання/ UTTERLY» та отримав(ла) відповідні компетентності щодо набуття навичок використання цифрових інструментів в освітній діяльності (Google Classroom, Moodle, Google Meet, Zoom та BigBlueButton). Обсяг програми 1,0 кредит. (30 годин). Сертифікат додається (№ ПК 05477296/000853-23)

Гончар Т.О. отримала Сертифікат №ПК-2023/6785 участі Підвищення кваліфікації в Україні за програмою цифрового простору для освітян і освітянок «Екосистема цифрових рішень для освіти: сучасні сервіси та інструменти; цифрові вміння (Digital Skills) та компетентності; електронне освітнє середовище закладу освіти; цифрова трансформація уроку» 24-28.04.2023 року 15 годин/0,5 ЄКТС.

Гончар Т.О. 19-20.05.2023 року психологічному тренінгу «Чи можливо згуртувати громаду після війни? # ». (16 годин).

Спирінцев Д.В. 20.11-24.11.2023 Розбудова системи забезпечення академічної доброчесності у закладі освіти, Сертифікат СП№05408289/3004-23 1кр (30год)

Спирінцев Д.В. 27-28 жовтня 2023 року I Міжнародній виставці «Рефлексивно-конструктивні новації забезпечення якості вищої освіти», Сертифікат №323/35-19 0,5 кредити ЄКТС, 15 год.

Лисенко К.Ю. отримала диплом Доктор філософії з Прикладної механіки. ДР №004819, 02.11.2023 р.

Лисенко К.Ю. пройшла Міжнародне стажування Польща-Україна «Фандрейзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід». Форма навчання: дистанційна. Термін: з 04 листопада по 10 грудня 2023 року. Програмою передбачено: 180 год (6 кредитів ECTS).

1.7. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів (участь у конференціях, конкурсах, олімпіадах).

Здійснюється керівництво дипломними проектами здобувачів магістратури спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика). Муртазієв Е.Г., Спірінцев Д.В., Фоменко В.Г., Яковенко А.С., Бурцева О.Г..

Здійснюється керівництво курсовими проектами здобувачів спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика). Титаренко Н.Є.

Фоменко В.Г. керує науковим гуртком «Радикал», який готує студентів до всеукраїнських студентських олімпіад.

Підготовлена робота на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)» (м. Київ, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова). Діана Рудакова (Волкова) зайняла I місце на університетському конкурсі з роботою. Керівник – Фоменко В.Г.

Доповіді на конференціях

25 МІЖНАРОДНІЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ «СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ»:

1. Андрющенко О.Ю. - Інтегровані лабораторні роботи з фізики як компонент Stem освіти.
2. Бедюх Г.С. - Методика організації дидактичних ігор на уроках математики засобами ІКТ .
3. Вишневський О.О. - Елементи 3d проєктування та моделювання на заняттях з фізики.
4. Жукова Г.В. - Розвиток пізнавального інтересу старшокласників у навчанні теми «Степеневі функції».
5. Ісагулян А.Т. - Організація позакласної роботи з фізики на засадах нової української школи.
6. Олійник В.Ю. - Використання інформаційно-комунікаційних технологій на заняттях з астрономії.

III МІЖНАРОДНІЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ, «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ ТА НАУЦІ»

7. Андрющенко О.Ю. - Використання мобільних технологій при формування мотивації до навчання фізики у здобувачів освіти.

I Міжнародній виставці Рефлексивно-конструктивні новації забезпечення якості вищої освіти

8. Ісагулян А. Організація позакласної роботи з фізики на засадах Нової української школи

- 1.8. Інформація про заходи, що здійснювались спільно з науковими установами НАН та галузевих академій наук України, з підприємствами.

Інформація відсутня

- 1.9. Інформація про заходи з наукової та науково-технічної діяльності, здійснені спільно з облдержадміністраціями.

Інформація відсутня

- 1.10. Відомості щодо виділення місцевими органами влади бюджетних коштів на проведення наукових досліджень та розробок.

Інформація відсутня

- 1.11. Нові форми організації наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності.

У січні 2023 р. Бельчев П.В. та Бурцева О.Г. для викладачів кафедри математики і фізики провели науково-методичний семінар «Медіаосвітні технології в професійній діяльності вчителя».

У березні 2023р. ст. викладач Яковенко А.С. провела Науково-методичний семінар «Особливості курикулу з математики британської середньої школи».

У березні 2023р. ст.. викладач Титаренко Н.Є. провела Науково-методичний семінар «Розвиток логічного мислення при розв'язанні задач з параметрами».

У березні 2023р. ст.. викладач Фоменко В.Г. провів Науково-методичний семінар «Про основи теорії множин»

У березні 2023р. Спірінцевим Д.В. було проведено Всеукраїнський міжвузівський науково – практичний семінар «Композиційна геометрія». Учасники: Муртазієв Е.Г., Фоменко В.Г., Верещага В.М., Лисенко К.Ю.

У квітні 2023р. Спірінцевим Д.В. було проведено Всеукраїнський міжвузівський науково – практичний семінар «Параметричне геометричне моделювання спряжених криволінійних поверхонь». Учасники: Муртазієв Е.Г., Фоменко В.Г., Верещага В.М., Лисенко К.Ю.

Фоменко В.Г. - підготовка матеріалів до науково-методичного семінару для вчителів математики «Аксиоматичний підхід у математиці» (авторське право №107248 від 11.08.2021 р. на літературний письмовий твір наукового характеру).

8-9 червня 2022 року під керівництвом Спірінцева Д.В. було проведено XXV Міжнародну науково-практичну конференцію "Сучасні проблеми геометричного моделювання".

Участь в роботі Мелітопольської школи з прикладної геометрії, в роботі 4 засідання постійно діючого Всеукраїнського міжвузівського науково-практичного семінару «Сучасні проблеми геометричного моделювання»:

- «Композиційна геометрія»
- «Параметричне геометричне моделювання спряжених криволінійних поверхонь»
- «Сучасний стан розвитку фрактальної геометрії»
- «Геометро-кінематичні методи визначення параметрів руху частинок по поверхнях»

1.12. Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу про патентно-ліцензійну діяльність.

Інформація відсутня

1.13. Розвиток матеріально-технічної бази з наведенням даних про потреби в унікальних наукових приладах та обладнанні іноземного виробництва за формою:

Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу), марка, фірма виробник, країна походження	Обґрунтування потреби закупівлі приладу (обладнання) в розрізі наукової тематики, що виконується науковою установою	Вартість

1.14. Основні труднощі та недоліки в організації досліджень та впровадження, пропозиції щодо їх усунення.

2. Бібліографія статей, тез з урахуванням Національного стандарту України ДСТУ 8302:2015

Прізвище та ініціали автора	Назва та вид публікації	Видання (видавництво, сторінки, місто, рік)	Обсяг (др.арк .)	Співавтори
Фахові статті (Категорія А, Б)				

Бельчев П.В.	Підготовка майбутніх вчителів до створення аудіофайлів засобами онлайн-сервісів та програм	Науковий часопис Гаціонального педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія Б. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Випуск №93, 2023, с11-17 Index Copernicus http://enpuir.npu.edu.ua/handle/123456789/42494	0,5	Бурцева О.Г.
Верещага В.М.	Утворення композиційних похідних для точкових поліномів	Прикладна геометрія, інженерна графіка. Випуск 104. КНУБА, 2023 р. https://doi.org/10.32347/0131-579X.2023.104.49-58	0,56	Ернест Муртазієв
Верещага В.М.,	Композиційні матриці – геометрична фігура	Сучасні проблеми моделювання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь, 2023. – Вип.25. С176-183.	0,44	Павленко О.М., Лисенко К.Ю. Ернест Муртазієв
Верещага В.М.	Елементи композиційного диференціювання у точковій формі.	Прикладна геометрія, інженерна графіка. Випуск 103. КНУБА, 2023 р. 114-122 с.	0,5	Лисенко К.Ю.
Ернест Муртазієв	Узагальнений графічний аналіз кривих з використанням їхніх похідних	Прикладна геометрія та інженерна графіка, Київський національний університет будівництва і архітектури м. Київ, випуск 103, 2022 р. С. 142-150	0,4	Верещага В.М.
Ернест Муртазієв	Точкові поліноми як композиційні геометричні моделі	Прикладні питання математичного моделювання № 5.1, 2022, Херсонський національний технічний університет. – Херсон, С.64-71	0,3	Павленко О.М., Верещага В.М.
Лисенко, К. Ю.	Композиційні символи.	Прикладна геометрія та інженерна графіка: міжвідомчий наук.-техн. зб. (104). 2023. с. 38-48.		Верещага, В. М.
Бурцева О.Г.	Використання медіаосвітніх технологій для підвищення інформаційної компетентності в процесі навчання майбутніх вчителів математики	Освітологічний дискурс, № 1(40), 2023. С. 59-75 Index Copernicus	0,714	
Бурцева	Використання	Науковий журнал Педагогічні науки:	0,294	

О.Г.	медіаосвітніх технологій у процесі професійної підготовки фахівців у закладі вищої освіти	теорія та практика № 1 (45), 2023. С. 223-229 Index Copernicus		
Бурцева О.Г.	Підготовка майбутніх вчителів до створення аудіофайлів засобами онлайн-сервісів та програм	Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Випуск № 93, 2023. С.11-17 Index Copernicus	0,294	Бельчев П.В.
Спірінцев Д.В.	Алгоритми встановлення даних автора тексту	Сучасні проблеми моделювання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь, 2023. – Вип.25.С52-59. Фахове видання	0,4	Ванін В.В., Залевська О.В., Можаровський В.М., Яблонський П. М.,
Спірінцев Д.В.	Застосування клітинних автоматів при розробці нейронних мереж	Сучасні проблеми моделювання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь, 2023. – Вип.25., С 60-67. Фахове видання	0,4	Ванін В.В., Залевська О.В., Можаровський В.М., Голова О.О.
Сюсюкан Ю.М.	«Застосування математичного моделювання в сучасному комп'ютерному середовищі»	Сучасні проблеми моделювання: наукове фахове видання / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь, 2023. – Вип.25. Фахове видання С.242-250	0,4	Муратазієв Е.Г.
Сюсюкан Ю.М.	Організація онлайн навчання фізики з використанням інформаційно-комунікаційних технологій	Науковий вісник Мелітопольського державного педагогічного університету: зб. наук. праць, No 1 (30)' 2023, С145-150 Фахове видання	0,33	
Таблер Т.І.	Підготовка викладача математики у контексті сучасних суспільних викликів	Науковий вісник МДПУ імені Богдана Хмельницького, серія: педагогіка, Україна, Запоріжжя, 1(30). 2023. С123-128	0,42	Бунчук О.В.
Титаренко Н.Є.	Інтелект-карти як засіб активізації	Збірник наукових праць «Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах» № 88 (2023),	0,5	

	пізнавальної діяльності здобувачів вищої освіти з дисципліни “Диференціальн і рівняння”	м. Запоріжжя 27 червня 2023 року с147-152		
Титаренко Н.С.	Особливості навчання математики українських школярів за кордоном	Збірник матеріалів XVII Міжнародної науково-практичної конференції "Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору" Том II(91) 28 лютого 2023 року. С199-207.	0,5	
Інші публікації (тези)				
Верещага В.М.	Утворення точкових поліномів з використанням компоматриць - геометрична фігура Тези	25 Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, Мелітополь, 06-09 червня 2023 р.	0.1	Павленко О.М., Муртазієва Е.Г., Лисенко К.Ю.
Верещага В.М.	Застосування методів композиційної геометрії для оцифрування креслеників. Стаття	Восьма міжнародна науково-технічна конференція "МОДЕЛЮВАННЯ І КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА" 11-14 квітня 2023 року, Луцьк, Київ, 2023 р.		Муртазієв Е.Г., Лисенко К.Ю.
Верещага В.М.,	Застосування методів композиційної геометрії для оцифрування креслеників стаття	Моделювання і комп'ютерна графіка: зб. матер. Восьмої міжнар. наук.-техн. конф, 11-14 квітня 2023 р.: присв. 100-річчю з дня народж. Л. П. Фельдмана / Донецький національний технічний університет. - Луцьк – Київ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2023. - 199 с. ISBN 978-966-377-252-3 С.110-113	0,2	Ернест Муртазієв Лисенко К.Ю.
Верещага В.М.	Теорія композиційних матриць Тези	25 Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, Мелітополь, 06-09 червня 2023 р.12-13	0,01	
Ернест Муртазієв	Алгоритм утворення смуги дифпроекцій та визначення композиційних	Обуховські читання: ХУІ Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 30 березня 2023 року: тези конференції. Національний університет біоресурсів і природокористування України. К., 2023.С. 87-91	0,2	

	похідних у базисних точках Тези			
Ернест Муртазієв	Обґрунтування необхідності розробки методів композиційного диференціювання та інтегрування стаття	Київський національний університет будівництва і архітектури м. Київ, випуск 12, 2023 р. С. 22-26	0,3	
Ернест Муртазієв	Про можливість застосування методу композиційного геометричного моделювання для створення моделей освітніх процесів у школі стаття	Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах глобальних викликів сьогодення: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції, 23-24 листопада 2023 року, м. Запоріжжя. 2023. 156-159 с.	0,2	Лисенко К.Ю., Павленко О.М., Верещага В.М.
Бурцева О.Г.	Використання онлайн-сервісу сапва на уроках математики старшої школи для розробки інфографіки стаття	Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми науки, освіти і суспільства: досвід та перспективи» (м. Дрогобич, 22 лютого 2023 р.). – Дрогобич : Центр фінансово-економічних наукових досліджень, 2023. С. 17-19	0,126	
Бурцева О.Г.	Використання засобів медіаосвітніх технологій в підготовці майбутнього вчителя математики Стаття	Матеріали II міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Scientific Research and Innovation» (м. Дніпро, 3-4 квітня 2023 р.). С. 121-123	0,126	
Бурцева О.Г.	Використання медіаосвітніх технологій в освітньому процесі з дисциплін	Матеріали XXV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання» (м. Мелітополь, 6-9 червня 2023 р.). – Мелітополь: МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2023. С. 10-11		

	фізико-математичного циклу вищого навчального закладу Тези			
Бурцева О.Г.	Задачі економічного змісту як засіб активізації пізнавальної діяльності школярів Тези	Матеріали I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Progressive Opportunities and Solutions of Advanced Society» (м. Дніпро, 16-17 листопада 2023 р.). -Дніпро, 2023. С. 61-62	0,084	Вінькова М.А.
Бурцева О.Г.	Тотожні перетворення виразів у курсі алгебри в закладах загальної середньої освіти Тези	Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Mechanisms of Scientific and Technical Potential Development» (м. Дніпро, 23-24 листопада 2023 р.). – Дніпро, 2023. С. 42-43	0,084	Бандура Н.С.
Бурцева О.Г.	Стимулювання пізнавальної діяльності учнів на уроках математики засобами інформаційно-комунікаційних технологій стаття	Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Mechanisms of Scientific and Technical Potential Development» (м. Дніпро, 23-24 листопада 2023 р.). – Дніпро, 2023. С. 44-46	0,126	Кузнецов В.В.
Лисенко К.Ю.	Точкові композиційні матриці. стаття	Обуховські читання: XVII Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 30 березня 2023 року: тези конференції. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2023 С. 97-99.	0,2	
Лисенко К.Ю.	ВІСІМ ВІДМІННОСТЕЙ МІЖ NURBS-КРИВИМИ І ТОЧКОВИМИ ПОЛІНОМАМИ. стаття	Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності, 1(XII), 2023. 13–16.		Верещага, В.

Лисенко К.Ю.	Застосування композиційних методів моделювання для аналізу економіки енергоефективності будівель. стаття	Збірник матеріалів II Всеукраїнської науково-практичної конференції “Сучасні технології управління соціально- економічним розвитком України в умовах глобальних викликів сьогодення” 22-23 грудня 2022 року, м. Мелітополь, 120-122 с.	0,2	Верещага В.М.
Лисенко К.Ю.	Утворення точкових поліномів з використанням компоматриць - геометрична фігура тези	25 Міжнародна науково-практична конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, Мелітополь, 06-09 червня 2023 р.	0.1	Павленко О.М., Муртазієва Е.Г., Верещага В.М.
Лисенко К.Ю.	Точкові композиційні матриці. стаття	Обуховські читання: XVII Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 30 березня 2023 року: тези конференції. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2023 С. 97-99.	0,2	-
Лисенко К.Ю.	Застосування методів композиційної геометрії для оцифрування креслеників. стаття	Восьма міжнародна науково-технічна конференція "МОДЕЛЮВАННЯ І КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА" 11-14 квітня 2023 року, Луцьк, Київ, 2023 р.110-113 с.	0,2	Муртазієв Е.Г., Верещага В.М.
Лисенко К.Ю.	Оптимізовані точкові поліноми стаття	Матеріали Дев'ятнадцятої міжнародної наукової конференції імені академіка Михайла Кравчука, 11–12 жовтня 2023 року, Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського. с. 113-114	0,1	-
Спірінцев Д.В.	Використання мобільних технологій при формування мотивації до навчання	III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, « Інформаційні технології в освіті та науці», 25-26 травня 2023 року, Запоріжжя – 2023, С.	0,25	Андрющенко О.Ю.

	фізики у здобувачів освіти Стаття			
Спірінцев Д.В.	Геометричне моделювання дискретно представлених кривих ліній довільної конфігурації Тези	XVII Міжнародна науково – практична конференція «Обуховські читання» 30 березня 2023 року, Київ – 2023, С.119-120	0,01	
Спірінцев Д.В.	Інтегровані лабораторні роботи з фізики як компонент Stem освіти. Тези	Матеріали 25 Міжнародної науково- технічної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», 6-9 червня 2023р. С. 38- 39.	0,01	Андрющенк о О.Ю.,
Спірінцев Д.В.	Методика організації дидактичних ігор на уроках математики засобами ІКТ Тези	Матеріали 25 Міжнародної науково- технічної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», 6-9 червня 2023р. С.7-8.	0,01	Бедюх Г.С.,
Спірінцев Д.В.	Елементи 3d проектування та моделювання на заняттях з фізики. Тези	Матеріали 25 Міжнародної науково- технічної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», 6-9 червня 2023р. С.14	0,01	Вишневськи й О.О.,
Спірінцев Д.В.	Розвиток пізнавального інтересу старшокласник ів у навчанні теми «Степеневі функції». Тези	Матеріали 25 Міжнародної науково- технічної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», 6-9 червня 2023р. С.21- 22.	0,01	Жукова Г.В.,
Спірінцев Д.В.	Організація позакласної роботи з фізики на засадах нової української школи. Тези	Матеріали 25 Міжнародної науково- технічної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», 6-9 червня 2023р. С.22.	0,01	Ісагулян А.Т.,
Спірінцев Д.В.	Використання інформаційно-	Матеріали 25 Міжнародної науково- технічної конференції «Сучасні	0,01	Олійник В.Ю.,

	комунікаційних технологій на заняттях з астрономії. Тези	проблеми геометричного моделювання», 6-9 червня 2023р. С.31-32.		
Спірінцев Д.В.	Вдосконалення демонстраційного експерименту з фізики на основі ІКТ. Тези	Матеріали 25 Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», 6-9 червня 2023р. С.37-38	0,01	
Спірінцев Д.	Організація позакласної роботи з фізики на засадах Нової української школи стаття	Сучасна вища освіта: досягнення, виклики та перспективи розвитку в умовах невизначеності: Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річчю Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького (Запоріжжя – Мелітополь – Київ, 05–06 жовтня 2023 р.). Запоріжжя: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2023. С154-158	0,3	Ісагулян А., Таблер Т.,
Сюсюкан Ю.М.	Організація онлайн навчання фізики засобами інформаційно-комунікаційних технологій стаття	Інформаційні технології в освіті та науці: Збірник наукових праць. Випуск 13. Мелітополь-Запоріжжя: ФОП Однорог Т.В., 2023. С.	0,3	Муратазєв Е.Г.
Таблер Т.І.	Підготовка викладача ЗВО: виклики сьогодення стаття	Сучасні освітні методики та технології в умовах викликів сьогодення: матеріали Міжнародної науково-методичної конференції (18-19 травня 2023 р.). – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. – С.31-33	0,25	Бунчук О.В., Марецька Ю.І.
Таблер Т.І.	Організація позакласної роботи з фізики на засадах Нової української школи Стаття	Сучасна вища освіта: досягнення, виклики та перспективи в умовах невизначеності: матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції. Запоріжжя. 2023р.	0,3	Спірінцев Д.В., Ісагулян А.
Яковенко	Візуалізація	Матеріали міжнародної науково-	0,15	Бугера В.С.

А.С.,	геометричної побудови до стереометричної задачі в доповненій реальності середовища GeoGebra стаття	методичної конференції «Проблеми математичної освіти» (ПМО – 2023), м. Черкаси, 6-7 квітня 2023 р. Черкаси: Вид. від. ЧНУ ім. Б. Хмельницького, 2023. (197-198)		
Яковенко А.С.	Створення динамічної вправи в середовищі GeoGebra для дослідження кінчних перерізів стаття	Матеріали міжнародної науково-методичної конференції «Інформаційні технології в освіті та науці» (ІТОН – 2023), 25-26 травня 2023 р. МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2023.	0,16	

Відомості про виконання Плану видань наукової та навчально-методичної літератури за рік:

Прізвище та ініціали автора	Назва та вид публікації	Видання (видавництво, сторінки, місто, рік)	Обсяг (др.арк.)	Співавтори
1	2	3	4	5
Титаренко Н.Є.	Методичні матеріали до самостійної роботи "Чисельних методів" з	Мелітополь: МДПУ, 2022р. – 70с.	3	-
Титаренко Н.Є.	Методичні матеріали до практичних занять з "Елементарної математики"	Мелітополь: МДПУ, 2022р. – 50с.	2	-
Фоменко В.Г.	«Лінійні оператори». Навч.-мет. посібник (електр. вар.)	Мелітополь: МДПУ, 2023 р. – 43 с.	1,8	-
Яковенко А. С.	"Використання інформаційно-комунікаційних технологій при викладанні дисциплін для філологічних напрямків" Методичні рекомендації (електр. вар.)	Запоріжжя: МДПУ, 2023 р. – 24 с.	1	

1. Список наукових праць, опублікованих та підготовлених до друку у 2022 році у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science):

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінка роботи)	Наукометрична база даних (Scopus, Web of Science)
Статті					
1	Ernest Murtaziev	Problems of ukrainian school youth in the conditions of forced migration: sociological dimensions Cuestiones Políticas,	Volumen 44, Número 80, Web of Science (WOS)	Web of Science (2023). Problems of ukrainian school youth in the conditions of forced migration: Sociological dimensions. Revista Eduweb, 17(3), 47-59. https://doi.org/10.46502/issn.1856-7576/2023.17.03.4	Lyudmila Afanasieva; Natalia Hlebova; Iryna Bukrieieva; Lyudmila Glyns'ka,
2	Spiritsev D.	HOMOMO RPHIC FILTERING IN DIGITAL MULTICHANNEL IMAGE PROCESSING	ISSN 2071-2227, E-ISSN 2223-2362, Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, Scopus	2023, No 3 https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2022.108566	V.V.Hnatushenko, O.V.Spiritseva, V.V.Spiritsev, O.V.Kravets
	Лисенко К.Ю.	«CONSTRUCTION OF A MATHEMATICAL MODEL FOR APPROXIMATING THE SPHERE BY STRIPS OF UNFOLDING SURFAC	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies,	6(1 (126), 78–84. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.291554	Nesvidomin, A., Ahmed, A. K., Pylypaka, S., Volina, T., Nesvidomin, V., Vereshchaga, V., Andrukh, S., Pavlenko, O., Semirnenko, Y.

		ES»			
Статті, підготовлені до друку					
1.	Tetiana Tabler and other	Desafios de la Administracion Publica ante el Avance de la Integencia Artificial	Cuestiones Political	(планується видання у 2024 році)	Web of Science
	Fomenko V.G.	The spectrum of a singular string: a sufficient condition for discreteness given the inverse problem. <i>Готується до друку.</i>	Ukrainian Mathematical Journal, <i>Scopus</i>	0,5	

Участь у конференціях:

назва конференції: “Сучасні проблеми геометричного моделювання”

прізвища учасників: Верещага В.М., Лисенко К.Ю., Фоменко В.Г., Яковенко А.С., Муртазієв Е.Г., Спірінцев Д.В., Бурцева О.Г., Раділова Х.І., Гончар Т.О., Сюсюкан Ю.М., Бурцева О.Г., Лисенко К.Ю

статус конференції: міжнародна науково-практична;

дата і місце проведення конференції: 06-09 червня 2023р, онлайн

форма участі: тези, доповідь, стаття.

Назва конференції: «Моделювання і комп’ютерна графіка»

Прізвища учасників: Муртазієв Е.Г., Верещага В.М., Лисенко К.Ю.

Статус конференції: VIII Міжнародна науково-технічна конференція

Дата і місце проведення конференції: 11-14 квітня 2023 р. м.Луцьк

Форма участі: тези.

Назва конференції: Обухівські читання

Прізвища учасників: Муртазієв Е.Г., Верещага В.М., Спірінцев Д.В., Лисенко К.Ю.

Статус конференції: XVI Міжнародна науково-практична конференція

Дата і місце проведення конференції: 30 березня 2023 р. м. Київ

Форма участі: тези.

Назва конференції: «Інформаційні технології в освіті та науці»

Прізвища учасників: Муртазієв Е.Г., Сюсюкан Ю.М., Бурцева О.Г., Спірінцев Д.В., Таблер Т.І., Яковенко А.С.

Статус конференції: III Міжнародна науково-практична конференція

Дата і місце проведення конференції: 25-26 травня 2023 р. Запоріжжя: МДПУ ім. Б. Хмельницького
Форма участі: доповідь, тези

Назва конференції: «Актуальні проблеми науки, освіти і суспільства: досвід та перспективи»
Прізвища учасників: Бурцева О.Г.
Статус конференції: Міжнародна науково-практична конференція
Дата і місце проведення конференції: 22 лютого 2023 року, Центр фінансово-економічних наукових досліджень, м. Дрогобич.
Форма участі: тези.

Назва конференції: «Scientific Research and Innovation»
Прізвища учасників: Бурцева О.Г.
Статус конференції: II Міжнародна науково-практична інтернет-конференція
Дата і місце проведення конференції: 3-4 квітня 2023 року, м. Дніпро.
Форма участі: тези.

Назва конференції: «ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ»
Прізвища учасників: Бельчев П.В.
Статус конференції: Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
Дата і місце проведення конференції: 27 декабря 2022 года Переяслав : університет Григорія Сковороди в Переяслові
Форма участі: доповідь

Назва конференції: «Освіта та наука крізь виклики сьогодення»
Прізвища учасників: Таблер Т.І.
Статус конференції: Міжнародна науково-практична конференція
Дата і місце проведення конференції: м.Запоріжжя, 18 травня 2023 р.
Форма участі: участь у вебінарі «Природничо-математична освіта в умовах впровадження нового Державного стандарту базової середньої освіти» (3 години).

Назва конференції: «Дистанційне та змішане навчання як засіб реалізації індивідуальної траєкторії професійного зростання педагога»
Прізвища учасників: Таблер Т.І.
Статус конференції: III Всеукраїнська науково-практична онлайн-конференція
Дата і місце проведення конференції: Київський університет імені Бориса Грінченка, 24 травня 2023 р.
Форма участі: вільний слухач. (Сертифікат додається 6 год.)

Назва конференції: «Дистанційне навчання – старт із сьогодення в майбутнє»
Прізвища учасників: Таблер Т.І.
Статус конференції: IX Всеукраїнській науково-практичній конференція з міжнародною участю
Дата і місце проведення конференції: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна (Інститут післядипломної освіти та (заочного) дистанційного навчання, 6-7 квітня 2023 р.
Форма участі: спікер. (Сертифікат додається 30 год.)

Назва конференції: «Сучасні освітні методики та технології в умовах викликів сьогодення»
Прізвища учасників: Таблер Т.І., Марецька Ю.І., Бунчук О.В.
Статус конференції: Міжнародна науково-практична конференція

Дата і місце проведення конференції: Харків, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 18-19 травня 2023 р.
Форма участі: тези

Назва конференції: «Проблеми математичної освіти» (ПМО – 2023)
Прізвища учасників: Яковено А.С., Бугера В.С.
Статус конференції: Міжнародна науково-методична конференція
Дата і місце проведення конференції: 6-7 квітня 2023 р. Черкаси:
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького
Форма участі: доповідь, тези.

Назва конференції: «Сучасна вища освіта: досягнення, виклики та перспективи розвитку в умовах невизначеності», присвячена 100-річчю МДПУ імені Богдана Хмельницького.
Прізвища учасників: Бурцева О.Г., Сюсюкан Ю.М., Таблер Т.І., Спирінцев Д.В.
Статус конференції: I Міжнародна науково-практична конференція
Дата і місце проведення конференції: 5-6 жовтня 2023 року, МДПУ ім. Б. Хмельницького, м. Мелітополь.
Форма участі: тези.

Назва конференції: «Progressive Opportunities and Solutions of Advanced Society»
Прізвища учасників: Бурцева О.Г., Вількова М.А.
Статус конференції: I Міжнародна науково-практична інтернет-конференція
Дата і місце проведення конференції: 16-17 листопада 2023 року, м. Дніпро.
Форма участі: тези.

Назва конференції: «Mechanisms of Scientific and Technical Potential Development»
Прізвища учасників: Бурцева О.Г., Бандура Н.С. Кузнецов В.В.
Статус конференції: III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція
Дата і місце проведення конференції: 23-24 листопада 2023 року, м. Дніпро.
Форма участі: тези.

Назва конференції: «Сучасні технології управління соціально- економічним розвитком України в умовах глобальних викликів сьогодення»
Прізвища учасників: Лисенко К.Ю.
Статус конференції: II Всеукраїнська науково-практична конференція
Дата і місце проведення конференції: 22-23 грудня 2022 року, м. Мелітополь.
Форма участі: тези.

Назва конференції: «Конференція імені академіка Михайла Кравчука»
Прізвища учасників: Лисенко К.Ю.
Статус конференції: Дев'ятнадцята міжнародна наукова
Дата і місце проведення конференції: 11–12 жовтня 2023 року, Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського.
Форма участі: тези

Назва конференції: «Провідництво і нова Просвіта – місія освіти XXI століття»
Прізвища учасників: Таблер Т.І.
Статус конференції: Всеукраїнська наукова онлайн-конференція
Дата і місце проведення конференції: Запоріжжя, Бердянський держаний педагогічний університет, 8 листопада 2023 р.
Форма участі: тези, доповідь. Тема доповіді: Організація успішної педагогічної діяльності викладача закладу вищої освіти. Сертифікат додається.

Назва конференції: «Development of Education, Science and Business: Results»
Прізвища учасників: Таблер Т.І.
Статус конференції: Міжнародна науково-практична інтернет-конференція
Дата і місце проведення конференції: Дніпро, 21-22 грудня 2023 р.
Форма участі: тези.

Участь викладачів кафедри у вебінарах, семінарах тощо:

Участь у міжнародному науковому семінарі «Spectral theory and Mathematical physics» (дистанційно, Zoom). Фоменко В.Г.

15.06.2023 р. взяла участь у вебінарі «Медіаграмотність суспільства на варті національної безпеки»

06.04.2023 року взяла участь у Форумі з питань законодавчого забезпечення навчання та освіти дорослих в Україні. Організаторами Форуму були Українська асоціація освіти дорослих та Представництво DVV International.

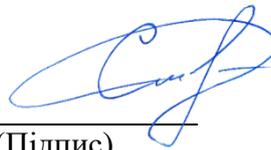
Підготовка матеріалів та участь в якості спікера вебінарі «Медіаграмотність на варті національної безпеки» (15.06.23), який проводився в рамках реалізації II (концептуально-діагностичного) етапу інноваційного освітнього проекту «Нова українська школа, університет, громада, влада – координація взаємодії на інтелектуальній платформі TeachHub» (наказ МОН України від 29.09.2021 № 1041).

06.04.2023 року взяла участь у Форумі з питань законодавчого забезпечення навчання та освіти дорослих в Україні. Організаторами Форуму були Українська асоціація освіти дорослих та Представництво DVV International. Гончар Т.О.

19.10.2023 року приймала участь у сесії Bologna Hub Peer Support II Digital Peer-Counselling Visit: Bogdan Khmelnytsky Melitopol State Pedagogical University. Таблер Т.І.

Завідувач кафедри

(Підпис)



Спірінцев Д.В.

(П.І.Б.)