

**Звіт завідувача кафедри вищої математики та інформатики  
факультету математики і інформатики  
Лисиці Віктора Тимофійовича, к. ф.-м.н., доцента  
ректору про роботу кафедри у 2023/2024 навчальному році**

**1. Робота з кадрами:**

1.1. Склад кафедри (кількість осіб та ставок): загальна кількість науково-педагогічних працівників; загальна кількість наукових працівників; кількість докторів наук, професорів; кількість кандидатів наук, доцентів; кількість доцентів без наукового ступеня; кількість аспірантів, докторантів.

**Науково-педагогічних працівників (7,5 ставок осн. фонд + 5,25 позабюджетні кошти), 1 докт.наук, проф.; 10 канд.наук, 8 доцентів; викладачів без ступеня – 4; Навчально-допоміжний склад: 2 ставки, 2 чол.**

1.2. Захист дисертацій, робота з аспірантами та докторантами: немає

1.3. Підвищення кваліфікації, виконання плану стажувань.

**Аршава Олена Олександрівна - Міжнародне підвищення кваліфікації наукових, науково-педагогічних працівників та працівників освітніх закладів «АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ТА ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ ПІДГОТОВЦІ НАУКОВИХ РОБІТ: ЗАРУБІЖНИЙ ТА ВІТЧИЗНЯНИЙ ДОСВІД» ( Інститут Науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародна фундація науковців та освітян) Сертифікат ESN № 14374 від 05.06.2023р.**

**Аршава Олена Олександрівна - Навчання за програмою підвищення кваліфікації І онлайн школи «Цифрові технології в наукових дослідженнях» Інститут цифровізації освіти НАПН України) Сертифікат №20231213/12 від 13.12.2023р.**

**Аршава Олена Олександрівна - Стажування за програмою «Інновації в системі дистанційного (змішаного) навчання» (ХНУ імені В.Н. Каразіна, Інститут післядипломної освіти та заочного (дистанційного) навчання) Сертифікат №0207/1635 від 17.05.2024**

**Жовтоніжко Ірина Миколаївна - Міжнародне підвищення кваліфікації наукових, науково-педагогічних працівників освітніх закладів "Non-Formal Education in the training of Masters and doctors of Philosophy (PhD) students in the countries of the European Union and Ukraine" Сертифікат ES №17061 від 13.11.2023 р. Люблін, Польща**

**Кузнєцова Вікторія Олександрівна - Міжнародне стажування на базі Білостоцького університету, факультет педагогічних наук (Faculty of Education, University of Bialystok, Poland). Програма стажування: "Innovations in teaching and learning in higher education" Сертифікат №52 від 15.12.2023р.**

1.4. Діяльність із забезпечення оптимального балансу досвідчених та молодих викладачів і науковців.

**Молоді викладачі –Вовчук С.В.**

**Середній вік науково-викладацького складу: 55 років.**

1.5. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

**Необхідне оновлення комп'ютерів у комп'ютерному класі. Наявні комп'ютери застарілі.**

**Необхідно встановити у кімнаті 8-11 мультимедійне обладнання**

**Частина викладачів мають неповні ставки (по 0,5), що потребує залучення коштів позабюджетного фінансування.**

**2. Результати науково-інноваційної діяльності і роботи з комерціалізації результатів НДР:**

2.1. Фундаментальні та прикладні НДР, що виконуються за результатами конкурсу, проведеного МОН України, обсяги їх фінансування в 2023 та 2024 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників) – немає

2.2. НДР, що виконуються за кошти держбюджету на конкурсній основі (ДФФД України,

програма «Наука в університетах» тощо), обсяги їх фінансування в 2023 та 2024 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників) – **немає**.

2.3. Роботи, що виконуються за договорами, грантами, замовленнями з іноземними замовниками, обсяги коштів, що надійшли до університету в 2023 та 2024 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників) – **немає**.

2.4. Роботи, що виконуються за договорами, грантами, замовленнями з українськими замовниками, обсяги коштів, що надійшли до університету в 2023 та 2024 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників) – **немає**.

2.5. Подання проектів для участі у міжнародних науково-освітніх програмах (навести назви програм, назви проектів, перелік партнерів) – **немає**.

2.6. Подання проектів для участі в українських науково-освітніх програмах (навести назви програм, назви проектів, перелік партнерів) – **немає**.

2.7. Переговори, проведені з метою комерціалізації наукових результатів та їх результативність: **не було**.

2.8. Перелік інноваційних розробок, підготовлених для впровадження, описи яких надані до Інноваційного центру університету протягом звітного періоду – **немає**.

2.9. Монографії, розділи монографій, видані англійською мовою та іншими іноземними мовами у провідних іноземних видавництвах наукової літератури (надати список) – **немає**.

2.10. Монографії, видані за рішенням Ученої ради Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна – **немає**

2.11. Статті, опубліковані у виданнях, що враховуються системами SCOPUS та / або ISI (надати список):  
(за 2023 - 2024 рік)

№	Тип запису: м/в/у	Назва	Рік	Назва видання, де опубліковано роботу	Том (номер), випуск, pp. перша-остання сторінки роботи	Посилання в інтернеті	Автори через точку з комою ;
1		Information system for assessing the informativeness of an epidemic process features	2023,	System Research and Information Technologies <b>(Scopus)</b>	vol. 4., pp. 100–112		Bazilevych K.; Kyrylenko O.; Parfeniuk Y.; Krivtsov S.; Yakovlev S.; Meniailov I.; <b>Kuznietcova V.</b> ; Chumachenko D.
2		Development of a Syntax for Representing Regular Constraints on the Behavior of Distributed Systems with Output	2023	<i>CEUR Workshop Proceedings,</i> <b>(Scopus)</b>	3641, pp. 59–70		Zholtkevych, G.; Kovalev, P.; <b>Kuznietcova V.</b> ; Morozova, A.
3		Comparative analysis of the machine learning models determining COVID-19 patient risk levels	2023	Radioelectronic and Computer Systems. National aerospace university „Kharkiv Aviation Institute”, Kharkiv, Ukraine.	No.3 , pp. 5-17		Kseniia Bazilevych, Olena Kyrylenko, Yurii Parfenyuk, Serhii Krivtsov,

				(Scopus).			Ievgen Meniailov, <b>Victoriya Kuznietcova</b> , Dmytro Chumachenko.
4		Використання нейронних мереж для масштабування табличних даних тренувальних dataset	2023	Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, сер. «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління»	вип. 59, с.63-71.		<b>Кузнєцова В. О.</b> , Морозова А. Г., Руккас К. М., Узлов Д. Ю.
5		Перевернуте навчання: новий підхід у відтворенні освітнього процесу. .	2024	III Міжнародна конференція на честь 105-річчя О. В. Погорелова ПРОБЛЕМИ ВИКЛАДАННЯ МАТЕМАТИКИ У ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ: ТЕОРІЯ, МЕТОДИКА, ПРАКТИКА. ХНУ ім. В.Н. Каразіна., Харків	с.73-76.		<b>Кузнєцова В. О.</b>
6		Матриці. Системи лінійних рівнянь. Вектори : методичні рекомендації до виконання розрахункової роботи з дисципліни «Вища математика» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти	2023	Харків : Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	52 с. (PDF).		<b>В. О. Кузнєцова, Г. В. Чернова</b>
7		Experimental Verification of the Effectiveness of the Pedagogical System of the Formation of Educational Environment in a Higher	2023	The New Educational Review. —Toruń: Wydawnictwo	Vol.71. – No.1. – S. 50-62.		<b>I. Zhovtonizhko</b> , O. Marchenko, P. Onypchenko, O. Zelenska,

	Educational Institution		Adam Marszałek,		M. Barannyk.
8	Огляд економічної діяльності хмарних провайдерів та дослідження теоретичних основ хмарних обчислень	2023	Вісник економіки: науковий журнал. — Тернопіль: ЗНУ	Вип. 2. С. 74-88.	<b>Жовтоніжко І.,</b> Койбічук В., Кочежеренко Р.
9	Сучасні пріоритети професійної підготовки здобувачів вищої освіти природничо-математичного профілю	2024	Вісник науки та освіти: журнал. – Київ	Вип. № 1(19). – С. 849-862.	<b>Жовтоніжко І.М.,</b> Баранник М.О., Боднар М. О.
10	Деякі аспекти формування професійної компетентності майбутнього фахівця в едукативному середовищі закладу вищої освіти у кризових умовах	2024	Наукові інновації та передові технології: журнал. – Київ	Вип. № 2(30). – С. 1133-1145.	<b>Жовтоніжко І.М.,</b> Марченко О. Г.
11	Компетентнісний підхід до викладання математичних дисциплін здобувачам освіти хіміко-біологічних спеціальностей	2024	Вісник науки та освіти: журнал, Київ	Вип. № 2(20). С. 719—737	<b>Жовтоніжко І.М.,</b> Нессонова М. М.
12	Використання інноваційних методів навчання у процесі вивчення майбутніми фахівцями-біотехнологами математичних дисциплін	2023.	Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матер. III міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (24 бер. 2023 р., м. Харків). Х.: НФаУ,	С. 172–173.	<b>Жовтоніжко І.М.</b>
13	Вивчення фундаментальних дисциплін за допомогою хмарних інформаційно-комунікаційних технологій	2023	Тези доп. Всеукр. наук.-пр. інтернет-конф. «Застосування інноваційних технологій та методів навчання при викладанні фундаментальних та мовних дисциплін у вишах» (16 бер. 2023 р., м. Харків).	С. 39-41.	<b>Жовтоніжко І.М.,</b> Марченко О.Г.

				– Х.: НФаУ.		
14		Організація дистанційного навчання у закладах вищої освіти в умовах війни та його вплив на психологічний стан здобувачів освіти та викладачів	2023	Психологія особистості фахівця в умовах воєнного часу та поствоєнної реабілітації: матер. VIII Всеукр. наук.-пр. конф. (27 жов. 2023 р.), Львів: ЛДУВС	С. 184-187.	<b>Жовтоніжко І.М.</b> , Марченко О.Г., Баранник М.О.
15		Історія, стан та перспективи використання тестування у сучасній математичній освіті	2024	Проблеми викладання математики у закладах освіти: теорія, методика, практика: тези доповідей III міжнар. конф. (26–28 бер., м. Харків, Україна). – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна	С. 53–56.	<b>Жовтоніжко І.М.</b> , Боднар М. О.
16		Застосування освітніх онлайн-платформ для формування ключових компетентностей школярів	2024	Проблеми викладання математики у закладах освіти: теорія, методика, практика: тези доповідей III міжнар. конф. (26–28 бер., м. Харків, Україна). – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна	С. 56–59.	<b>Жовтоніжко І.М.</b> , Дмітрієва Г.
17		Вплив цифровізації на освіту майбутнього	2024	Тенденції розвитку педагогіки та освіти в умовах цифрових трансформацій: матер. I Між-нар. наук.-пр. конф. (Харків, 17–19 кв. 2024 р.). – Х.: ХНУ ім. В.Н. Каразіна	С. 109–112.	<b>Жовтоніжко І.М.</b> , Боднар М. О., Нелін Є.П.

18	From the experience of using web technologies in the educational process of higher education institution	2024	Наукові горизонти XXI ст. Мультидисциплінарні дослідження: Матер. міжнар. конф. (16-17 трав., м. Ужгород). – Ужгород, Київ	С. 522–525		<b>Жовтоніжко І.М., Марченко О.Г., Баранник М.О.</b>
19	Підготовка майбутніх учителів математики до ефективного впровадження комп'ютерних освітніх програм в закладах загальної середньої освіти.	2023	Наукові записки кафедри педагогіки.	№ 53. С. 72-79	<a href="https://doi.org/10.26565/2074-8167-2023-53-09">https://doi.org/10.26565/2074-8167-2023-53-09</a>	<b>Чернова Г. В.</b>
20	Вдосконалення підходів до організації навчально-виховного процесу в закладах загальної середньої освіти.	2024	Актуальні питання у сучасній науці. Київ,	№ 3(21). С. 1005–1019.	<a href="https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-3(21)-1005-1019">https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-3(21)-1005-1019</a>	<b>Чернова Г. В.</b>
21	Проблеми та перспективи розвитку середньої освіти в Україні.	2024	<i>Інноваційна педагогіка.</i>	Вип. 68. Том 1. С. 82–85.	<a href="https://doi.org/10.32782/2663-6085/2024/68.1.14">https://doi.org/10.32782/2663-6085/2024/68.1.14</a>	Котова А. В., <b>Чернова Г. В.</b>
22	Значення інформатичної компетентності майбутніх учителів інформатики та напрямки її розвитку.	2024	<i>Актуальні питання у сучасній науці.</i> Київ.	№ 4(22). С. 1101–1112.	<a href="https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-4(22)-1101-1112">https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-4(22)-1101-1112</a>	<b>Чернова Г. В.,</b> Колмакова В. О.
23	Методичні аспекти викладання дисципліни «Алгоритмізація та програмування» у вищій школі.	2024	<i>Молоді і ринок</i>	№ 3/223(2024). С. 56–60.	<a href="https://doi.org/10.24919/2308-4634.2024.299138">https://doi.org/10.24919/2308-4634.2024.299138</a>	Шаров С., <b>Чернова Г.,</b> Сіциліцин Ю.
24	Навчальні можливості освітньої платформи «Kahoot!» в дистанційному навчанні учнів.	2023	<i>European scientific congress : proceedings of VI International Scientific and Practical Conference (10-12 July, 2023).</i>	С. 142-145.		<b>Чернова Г. В.</b>

				Madrid, Spain			
25		Застосування апарату диференціальних рівнянь у соціальній сфері..	2023	Science and innovation of modern world: proceedings of XI International Scientific and Practical Conference (13-15 July, 2023). London, United Kingdom	C. 130–134		<b>Чернова Г. В.</b>
26		До питання математичного моделювання складних хімічних процесів.	2023.	Modern problems of science, education and society: proceedings of V International Scientific and Practical Conference (17-19 July, 2023). Kyiv, Ukraine,	C. 207–210.		Чернова Г. В.
27		Застосування комп'ютерних освітніх сервісів при дистанційному вивченні математики.	2024	Проблеми викладання математики у закладах освіти: теорія, методика, практика: матеріали Міжнар. конф., (м. Харків, 26-28 березня 2024 р.). Харків,.			<b>Чернова Ганна, Тализіна Аліна.</b>
28		Значення активних методів навчання у підготовці майбутніх вчителів інформатики.	2024	Збірник наукових праць «Українські студії в європейському контексті». Київ	№ 8. С. 323–328.		<b>Чернова Г. В.</b>
29		Методичні рекомендації до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Дискретна математика» для здобувачів вищої освіти спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека та захист інформації», 174	2023	[Електронне видання] / уклад.. О.О Аршава. – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна	PDF 44 с.	<a href="http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/123456789/18091">http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/123456789/18091</a>	<b>О. О. Аршава</b>

		«Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти					
30		Управління сучасною школою. Педагогічний менеджмент : методичні рекомендації до практичних занять і самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 014.04 «Середня освіта (Математика)» (освітньо-професійна програма «Математика та інформатика») /	2023	уклад. О. О. Аршава. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, <a href="http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/123456789/18154">http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/123456789/18154</a>	PDF 28 с		<b>О. О. Аршава</b>
31		Застосування чисел Фібоначчі в криптографічних алгоритмах	2023	Modern methods of applying scientific theories. Proceedings of the X International Scientific and Practical Conference. Lisbon, Portugal.	Рр. 351–355.	<a href="https://isg-konf.com/wp-content/uploads/2023/03/MODERN-METHODS-OF-APPLYING-SCIENTIFIC-THEORIES.pdf#page=352">https://isg-konf.com/wp-content/uploads/2023/03/MODERN-METHODS-OF-APPLYING-SCIENTIFIC-THEORIES.pdf#page=352</a>	<b>О. О. Аршава,</b> І.М. Заєць.
32		Теорія множин: сучасний погляд айтівця на класичну математику	2024	Advanced technologies for the implementation of new ideas. Proceedings of the X International Scientific and Practical Conference. Brussels, Belgium.	Рр. 257–263	<a href="https://isg-konf.com/wp-content/uploads/2024/01/ADVANCED-TECHNOLOGIES-FOR-THE-IMPLEMENTATION-OF-NEW-IDEAS.pdf#pa">https://isg-konf.com/wp-content/uploads/2024/01/ADVANCED-TECHNOLOGIES-FOR-THE-IMPLEMENTATION-OF-NEW-IDEAS.pdf#pa</a>	<b>О.О. Аршава,</b> О.В. Михайловська, А.С. Пронька.



33	On some hypergeometric Sobolev orthogonal polynomials with several continuous parameters.	2023	Visnyk of V. N. Karazin Kharkiv National University. Ser. Mathematics, Applied Mathematics and Mechanics	98 pp. 4-24.		<b>S. Zagorodnyuk</b>
34	On orthogonal Laurent polynomials related to the partial sums of power series. —	2023	Serdica Math. J.,	49 , no.4, 231-240.		<b>S. M. Zagorodnyuk</b>
35	On bounded complex Jacobi matrices and related moment problems in the complex plane..	2023	— Surveys in Mathematics and its Applications, <a href="#">Volume 18</a> ,	P. 73-82		<b>S.M. Zagorodnyuk</b>
36	Inverse scattering problem for a third-order operator with non-local potential	2023	Journal of Differential Equations	358, pp. 1–40		<b>V. A. Zolotarev</b>
37	Inverse scattering problem for a third-order operator with local potential	2024	Journal of Differential Equations, ,	379, pp. 207–257		<b>V. A. Zolotarev</b>
38	Inverse spectral problem for a third-order differential operator on a finite interval	2024	Journal of Differential Equations,	396, pp. 102–146		<b>Zolotarev V. A.</b>
39	Constructing an inscribed triangle in traces of height, median and bisector using GeoGebra	2024	III Міжнародна конференція на честь 105-річчя О.В. Погорелова ПРОБЛЕМИ ВИКЛАДАННЯ МАТЕМАТИКИ У ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ: ТЕОРІЯ, МЕТОДИКА, ПРАКТИКА Тези доповідей 26–28 березня, 2024 року м. Харків, Україна,	с. 82-85		Victor Lysytsya, Jose Maria Carbó González

університету імені В.Н. Каразіна, що були організовані кафедрою:

**III Міжнародна конференція на честь 105-річчя О.В. Погорелова ПРОБЛЕМИ ВИКЛАДАННЯ МАТЕМАТИКИ У ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ: ТЕОРІЯ, МЕТОДИКА, ПРАКТИКА 26–28 березня, 2024 року м. Харків, Україна,**

2.13. Відомості щодо всеукраїнських конференцій, проведених на базі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, що були організовані кафедрою – **немає**

2.14. Подання матеріалів для здобуття державних премій в галузі науки і техніки, стипендій, грантів, премій Президента України, Верховної Ради України, Кабінету Міністрів України, НАН України – **немає**.

2.15. Організація наукової роботи студентів та її результати.

1. **Жовтоніжко І.М., Боднар М. О. Історія, стан та перспективи використання тестування у сучасній математичній освіті// Проблеми викладання математики у закладах освіти: теорія, методика, практика: тези доповідей III міжнар. конф. (26–28 бер., м. Харків, Україна). – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2024. – С. 53–56.**
2. **Жовтоніжко І.М., Дмитрієва Г. Застосування освітніх онлайн-платформ для формування ключових компетентностей школярів// Проблеми викладання мате-матики у закладах освіти: теорія, методика, практика: тези доповідей III міжнар. конф. (26–28 бер., м. Харків, Україна). – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2024. – С. 56–59.**
3. **Жовтоніжко І.М., Боднар М. О., Нелін Є.П. Вплив цифровізації на освіту майбутнього // Тенденції розвитку педагогіки та освіти в умовах цифрових трансформацій: матер. I Між-нар. наук.-пр. конф. (Харків, 17–19 кв. 2024 р.). – Х.: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2024. – С. 109–112.**
4. **Чернова Ганна, Талізінна Аліна. Застосування комп'ютерних освітніх сервісів при дистанційному вивченні математики. Проблеми викладання математики у закладах освіти: теорія, методика, практика: матеріали Міжнар. конф., (м. Харків, 26-28 березня 2024 р.). Харків, 2024.**
5. **Аршава О.О., Печерська О.В. Особливості математичної освіти в класах соціально-економічної профілізації. //The 2rd International scientific and practical conference “Integration of science and practice as a mechanism of effective development” (September 10 – 13, 2024). Copenhagen, Denmark. International Science Group. 2024. 255 p. - С.204-208.**
6. **Жовтоніжко І.М., Пруднікова О.О. STEM-vacation: прокачуємо математичну та інформатичну компетентності // Актуальні питання у сучасній науці. №11 2024. (в редакції)**

2.16. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

**Підсилювати роботу в напрямку розвинення міжнародного співробітництва викладачів кафедри.**

**3. Результати роботи із забезпечення якості освіти:**

3.1. Відомості про загальне та навчальне навантаження кафедри, середнє навантаження на 1 ставку науково-педагогічних працівників (НПП).

**Обсяг навантаження кафедри в 2023-2024 навчальному році складало 7500 год. Середнє навантаження на 1 ставку – 588 год.**

3.1. Розвиток матеріальної бази навчального процесу.

**За кошти співробітників кафедри закуплено обладнання для якісного проведення онлайн навчання – камери, планшети.**

3.2. Ліцензування та акредитація напрямів і спеціальностей підготовки фахівців.

3.3. Запровадження нових навчальних дисциплін (надати список, прізвища викладачів-розробників):  
Викладання нових дисциплін:

**Доц. Жовтоніжко І.М.**

**Інноваційні технології навчання математики та інформатики для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика).**

**Методика викладання теорії ймовірностей та математичної статистики для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика).**

**Основи методики викладання математичних дисциплін у закладах вищої освіти для здобувачів третього освітнього рівня вищої освіти спеціальності 113 Прикладна математика**

**Методика викладання інформатики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 035.10 Філологія (прикладна лінгвістика).**

**Доц. Чернова Г.В.**

**"Особливості проходження педагогічної практики" для бакалаврів 4 курсу; для магістрів 1 курсу  
"Педагогічна майстерність" - 014.04 Середня освіта (Математика).**

**Доц. Лисиця В.Т.**

**«Особливості підготовки учнів до НМТ» 014.04 Середня освіта (Математика)**

**Ст. викладач Ликова О.В.**

**«Окремі розділи геометрії» 014.04 Середня освіта (Математика)**

**«Класичні задачі геометрії» 014.04 Середня освіта (Математика)**

**«Елементарна математика з точки зору вищої» 014.04 Середня освіта (Математика)**

3.4. Робота з вступниками, профорієнтаційна активність.

**Доценти Жовтоніжко І.М., Чернова Г.В., Лисиця В.Т., Кузнєцова В.О., ст. викл. Подпалов Ю.Л. брали активну участь у профорієнтаційній роботі (інформаційна робота серед школярів міста Харкова, Харківської області, інших областей України), здійснено через мережі INTERNET профорієнтаційну роботу за новою спеціальністю «Середня освіта (математика)», здійснено набір студентів на перший курс за вказаною спеціальністю на перший (бакалаврський) рівень (6 студентів на денне відділення) і на другий (магістерський) рівень (2 студенти на денне відділення і 3 студенти на заочне відділення) .**

3.5. Видання підручників та іншої навчальної літератури (з грифом МОН України та без грифу МОН України) (надати список)

**Ярмак В.О., Лисиця В.Т. Елементарна математика. Підручник / Харків: Видавництво ХНУ імені В.Н.Каразіна, 2024, 308 с.**

3.6. Розміщення навчальної та методичної літератури в репозитарії університету (надати список) – **Дмитрієва А.В. Особливості впровадження освітніх онлайн-платформ на уроках алгебри та початків аналізу. Кваліфікаційна робота бакалавра. 2024. Науковий керівник: доц. Жовтоніжко І.М.**

**Тализіна А.Ю. «Методична розробка комплексу уроків за темою “Відношення та пропорції” із застосуванням освітніх комп’ютерних сервісів та платформ», кваліфікаційна робота бакалавра, 2024, Науковий керівник доц. Чернова Г.В.**

**Єршова А.А. «Роль комбінаторики у формуванні індивідуальної освітньої траєкторії учнів нової української школи», кваліфікаційна робота бакалавра, 2024, Науковий керівник доц. Аршава О.О.**

електронне видання: **"Матриці. Системи лінійних рівнянь. Вектори. В. О. Кузнєцова, Г. В. Чернова. Методичні рекомендації до виконання розрахункової роботи з дисципліни «Вища математика» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

посилання: <https://ekhnuir.karazin.ua/items/7be5b68c-d1ae-4c41-8277-e555ea28f215>

3.7. Забезпечення навчальних дисциплін електронними навчальними ресурсами, розміщеними на сайті університету (плани та програми, електронні версії підручників, навчальних посібників, лекційні презентації, матеріали для самостійної роботи студентів, завдання для самоконтролю, приклади екзаменаційних білетів тощо).

**Майже всі навчальні дисципліни забезпечені електронними навчальними ресурсами.**

3.8. Розвиток кафедрального веб-сайту.

**Кафедральний веб-сайт регулярно оновлюється. Додано програми навчальних дисциплін, посилання на розробки співробітників кафедри, що розміщені у репозитарії ХНУ, оновлено інформацію про викладачів, оновлено дизайн сайту.**

3.9. Контроль якості навчального процесу, аналіз проведення відкритих занять.

**Проводяться взаємовідвідування занять викладачами, зокрема, завідувачем кафедри, відкриті заняття. Результати обговорюються на засіданнях кафедри.**

3.10. Оновлення форм і методик викладання.

**Методика викладання регулярно обговорюється на засіданнях кафедри.**

3.11. Розробка електронних (дистанційних) курсів за заочною формою навчання, запровадження

елементів електронного навчання при навчанні за денною формою (надати назви курсів, прізвища викладачів-розробників).

**Розробляються і регулярно оновлюються дистанційні курси з вищої математики для екологічного факультету, для учителів математики, для студентів факультету математики і інформатики, філологічного факультету, факультету комп'ютерних наук та інших факультетів**  
3.12. Викладання англійською мовою (які дисципліни викладаються, кількість НПП, які беруть участь у викладанні) – **не викладаються.**

3.13. Робота з працевлаштування випускників та її результати.

**Кафедра підтримує зв'язки зі школами і проводить моніторинг шкіл, де потрібні вчителі математики.**

3.14. Інтернаціоналізація навчального процесу, забезпечення академічної мобільності працівників та осіб, які навчаються, залучення іноземних студентів та аспірантів, участь у програмах спільних дипломів.

3.15. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

**Подальше вдосконалення методичного забезпечення навчального процесу. Збільшити кількість видань навчально-методичної літератури співробітниками кафедри.**

#### **4. Міжнародне та міжвузівське співробітництво:**

Наводяться дані про виконання існуючих угод про співробітництво, роботу з укладання нових угод, результати цієї діяльності - **немає.**

#### **5. Виховна робота, взаємодія зі студентським самоврядуванням та його органами:**

Наводяться дані про роботу кураторів, роботу в гуртожитку, участь в організації дня факультету, спортивних змагань тощо.

**Куратор групи МС-11 – ст.викл. Ликова О.В.**

**Куратор групи МС-21 – доц. Чернова Г.В.**

**Куратор групи МС-31 – немає студентів**

**Куратор групи МС-41 – доц. Анощенко О.О.**

**Куратор групи МС-51 – доц. Лисиця В.Т.**

**Куратор групи МС-61 – доц. Жовтоніжка І.М.**

**Студенти академічних груп залучаються до заходів, які проводить університет: виступи перед абітурієнтами, участь у конкурсах студентських робіт тощо.**

#### **6. Робота зі створення безпечних умов праці та навчання, забезпечення протипожежної безпеки:**

**Один раз в квартал зі співробітниками кафедри проводяться інструктажі з безпеки праці та протипожежної безпеки.**



Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ **В.Т.Лисиця**

**29.09.2024**