

**Звіт завідувача кафедри фундаментальної математики
факультету математики і інформатики
Ямпольського Олександра Леонідовича, доктора фізико-математичних наук, професора
ректору про роботу кафедри в 2021/2022 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.

21 НПП – 14,25 ставок: науково-педагогічних працівників, 6 докт.наук, проф.; 3 докт.наук, доцента; 6 канд.наук, доцентів; 4 канд.наук, ст. викладач; 4 аспіранта, докторантів – немає.

1.2. Захист дисертацій, робота з аспірантами та докторантами.

Захистів не було. Аспіранти працюють згідно індивідуальних планів.

1.3. Підвищення кваліфікації, виконання плану стажувань.

Заплановане стажування проведено не в повному обсязі .

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

1.5. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

Частина викладачів мають неповні ставки, 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 2021 році (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 2021 та 2022 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 2021 та 2022 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 2021 та 2022 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 звітнього 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 Вченої 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 2021-2022 рік).

**Статті співробітників кафедри фундаментальної математики
факультету математики і інформатики за 2021 рік**

Ознака міжнародні - м, вітчизняні - в

N з/п	Ознака м/у	Автори: (ПІБ)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1.	м, S	Bolotov D. V.	On PL embeddings of a 2-sphere in the 4-dimensional Euclidean space	Siberian Electronic Mathematical Reports	18, 2, с. 867-883.
2.	м, S	Golinskii L., Kadets V.	Modulus support functionals, Rajchman measures and peak functions	Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matematicas	115, 2, Article number: 52
3.	м, S	Kadets V.	The diametral strong diameter 2 property of Banach spaces is the same as the Daugavet property	Proceedings of the American Mathematical Society	149, 6, с. 2579-2582
4.	м, S	Nguyen Thu Hien, Vishnyakova A.	On the entire functions from the Laguerre--Polya I class having the increasing second quotients of Taylor coefficients	Journal of Mathematical Analysis and Applications	498, 1, 1 https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2021.124955 Q2
5.	м, S	Fedoryshyna K., Rezounenko A.	Viral in-host infection model with two state-dependent delays: Stability of continuous solutions	Mathematica Bohemica	146, 1, с. 91-114
6.	м, S	Гукалов О.О., Гордевський В.Д.	The Interaction of an Infinite Number of Eddy Flows for the Hard Spheres Model	Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry	17, 2, с. 163-174
7.	м, S	Rybalko Y.,	Long-Time Asymptotics	Communications in	382 (1),

		Shepelsky D.	for the Integrable Nonlocal Focusing Nonlinear Schrodinger Equation for a Family of Step-Like Initial Data	Mathematical Physics	c. 87-121
8.	м, S	Derevyanko S., Balogun M., Aluf O., Shepelsky D., Prilepsky J.E.	Channel model and the achievable information rates of the optical nonlinear frequency division-multiplexed systems employing continuous b-modulation	Optics Express	29 (5), c. 6384-6406
9.	м, S	Rybalko Y., Shepelsky D.	Long-time asymptotics for the nonlocal nonlinear Schrodinger equation with step-like initial data	Journal of Differential Equations	270 (1), c. 694-724
10.	м, S	Rybalko Y., Shepelsky D.	Curved wedges in the long-time asymptotics for the integrable nonlocal nonlinear Schrödinger equation	Studies in Applied Mathematics	147, c. 872–903
11.	м, S	Rybalko Y., Shepelsky D.	Asymptotic stage of modulation instability for the nonlocal nonlinear Schrödinger equation	Physica D	428, 133060, c. 1-30
12.	в	Фаворов С.Ю., Удодова О.І.	Теорема єдності для майже періодичних об'єктів	Буковинський математичний журнал	9, 1, c. 39-48
13.	м, S	Фаворов С.Ю.	Uniqueness theorems for Fourier quasicrystals and temperate distributions with discrete support.	Proceedings American Mathematical Society	149, c. 4431-4440.
14.	м, S	Gefter S.L., Piven' A.L.	Implicit Linear Differential-Difference Equations in the Module of Formal Generalized Functions over a Commutative Ring	Journal of Mathematical Sciences	255, 4, c. 409–422.
15.	м, S	Gefter S.L., Piven' A.L.	Linear Partial Differential Equations in Module of Formal Generalized Functions over Commutative Ring	Journal of Mathematical Sciences	257, 5, c. 579–596

**Тези співробітників кафедри фундаментальної математики
факультету математики і інформатики за 2021 рік**

Ознака міжнародні - м, вітчизняні - в

N з/	Ознака м/у	Автори: (ПІБ)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки)
------	------------	------------------	--------------	---------------------------------------	---

п					роботи)
1.	м	Шугайло О.О.	Методика викладання vs глибоке знання предмета	Проблеми викладання математики у закладах освіти: теорія, методика, практика. Тези доповідей II-ої міжнародної конференції	с. 255 - 256
2.	м	Favorov S.	Uniqueness theorems for almost periodic objects	International conference «Algebraic and Geometric Methods of Analysis», dedicated to the memory of Y. Trokhimchuk» May 25-28, 2021	с. 34
3.	м	Favorov S.	Uniqueness theorems for almost periodic objects	International conference «Complex Analysis and Related To-pics, dedicated to the 90th anniversary of A.A. Gol'dberg», Lviv, June 28-July 1, 2021	с. 20
4.	м	Favorov S.	Discrete temperate distributions in Euclidean spaces	Abstracts of 30th St.Petersburg Summer Meeting in Mathematical Analysis, July 1-6, 2021	с. 2
5.	м	Favorov S.	Discrete temperate distributions in Euclidean spaces	The International Conference in Complex and Functional Analysis dedicated to the memory of Bohdan Vynnytskyi: International Conference (September 13–16, 2021, Drohobych, Ukraine) Book of abstracts	с.16
6.	м	Vishnyakova A.	On the entire functions from the Laguerre-Polya I class having the increasing second quotients of Taylor	Збірник тез International conference «Complex Analysis and Related To-pics,	с. 48

			coefficients	dedicated to the 90th anniversary of A.A. Gol'dberg», Lviv, June 28-July 1, 2021	
7.	M	Nguyen T.H., Vishnyakova A.	On the entire functions from the Laguerre-Polya I class with non-monotonic second quotients of Taylor coefficients	Збірник тез International conference «Complex Analysis and Related Topics, dedicated to the 90th anniversary of A.A. Gol'dberg», Lviv, June 28-July 1, 2021	c. 36
8.	M	Vishnyakova A.	On the entire functions from the Laguerre-Polya class with the monotonic second quotients of Taylor coefficients	The International Conference in Complex and Functional Analysis dedicated to the memory of Bohdan Vynnytskyi: International Conference (September 13–16, 2021, Drohobych, Ukraine) Book of abstracts	c. 42
9.	M	Goncharuk A., Geftter S.	Linear differential equations in the ring of formal power series over a topological ring	The International Conference in Complex and Functional Analysis dedicated to the memory of Bohdan Vynnytskyi: International Conference (September 13–16, 2021, Drohobych, Ukraine) Book of abstracts	c.19
10.	M	Nguyen T.H., Vishnyakova A.	On the real zeros of the entire functions with non-monotonic second quotients of Taylor coefficients	The International Conference in Complex and Functional Analysis dedicated to the memory of Bohdan Vynnytskyi: International Conference (September 13–16, 2021, Drohobych, Ukraine) Book of abstracts	c.31
11.	M	Zavarzina O.	Plasticity of the unit balls and related	The International Conference in	c. 47

			problems	Complex and Functional Analysis dedicated to the memory of Bohdan Vynnytskyi: International Conference (September 13–16, 2021, Drohobych, Ukraine) Book of abstracts	
12.	м	Heneralov M.V. (студент М-141), Piven' A.L.	Implicit linear difference equations over finite commutative rings	International conference in complex and functional analysis dedicated to the memory of Bohdan Vynnytskyi, 2021	с. 20–21
13.	м	Gefter S.L., Piven' A.L.	Linear differential equations in the module of copolynomials	5 th International conference “Differential equations and control theory” (DECT-2021) Book of abstracts	с. 18.
14.	м	Goncharuk A., Gefter S.	Linear differential equations in the ring of formal power series	5 th International conference “Differential equations and control theory” (DECT-2021) Book of abstracts	с. 19
15.	м	Karpenko I., Shepelsky D.	The large-time asymptotics for the modified Camassa–Holm equation on a non-zero background	5 th International conference “Differential equations and control theory” (DECT-2021) Book of abstracts	с. 23

Статті за перше півріччя 2022 року.

м - міжнародна, в - вітчизняна, у - університетська

№	Тип запису: м/в/у	Назва	Рік	Назва видання, де опубліковано	Том (номер), випуск, рр. перша-остання	Посилання в інтернеті	Автори через точку з комою ;
---	----------------------	-------	-----	--------------------------------------	--	--------------------------	------------------------------------

				роботу	сторінки роботи		
1	М	Connection between the Riemann integrability of a multi-valued function and of its convex hull	2022	Journal of Mathematical Analysis and Applications	505, 2, article 125652	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022247X21007319	Kadets V.; Kulykov A.; Shevchenko O;
2	М	Banach Actions Preserving Unconditional Convergence	2022	Axioms	11, 1 article 13	https://doi.org/10.3390/axioms11010013	Banakh T.; Kadets V.
3	М	Conglomerated filters and statistical measures	2022	Journal of Mathematical Analysis and Applications	509, 1, article 125955	https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2021.125955	Kadets V.; Seliutin D.; Tryba J.
4	М	Completeness in topological vector spaces and filters on \mathbb{N}	2022	Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin	28, 4, pp. 531-545	https://doi.org/10.36045/j.bbms.210512	Kadets V.; Seliutin D.
5	М	Geodesics of fiberwise cigar soliton deformation of the Sasaki metric	2022	Turkish Journal of Mathematics:	46, 1, article 10, pp. 130-144	https://journals.tubitak.gov.tr/math/vol46/iss1/10	Лотарець Л.
6	В	Local versions of the Wiener-Levy theorem	2022	Matematychni Studii	57, 1, pp. 45-52	http://matstud.org.ua/ojs/index.php/matstud/article/view/310	Фаворов С.Ю.
7	М	On the number of real zeros of real entire functions with a non-decreasing sequence of the second quotients of Taylor coefficients	2022	Mathematical Inequalities and Applications	25, 1, pp. 73–89.	https://dx.doi.org/10.7153/mia-2022-25-06	Nguyen Thu Hien; Vishnyakova A.
8	М	Implicit Linear Nonhomogeneous Difference Equation over \mathbb{Z} with a Random Right-Hand Side	2022	Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry	18, 1, pp. 105–117	https://doi.org/10.15407/mag18.01.105	Gefter S. L.; Piven' A. L.

м - міжнародні, в - вітчизняні, у - університетські.

№	Тип запису: м/в/у	Назва	Рік	Назва видання, де опубліковано роботу	пр. перша-остання сторінки роботи	Посилання в інтернеті	Автори через точку з комою ;
1	м	Completeness in topological vector spaces and filters on \mathbb{N}	2022	The international online conference "Current trends in abstract and applied analysis". Book of abstracts, Ivano-Frankivsk, Ukraine, May 12-15, 2022"	37	https://conference.pu.if.ua/cta/index.php	Kadets V.; Seliutin D.
2	м	On relation between statistical ideal and ideal generated by a modulus function	2022	The international online conference "Current trends in abstract and applied analysis". Book of abstracts, Ivano-Frankivsk, Ukraine, May 12-15, 2022	72	https://conference.pu.if.ua/cta/index.php	Seliutin D.
3	в	Measures and temperate distributions with discrete support and spectrum	2022	The international online conference "Current trends in abstract and applied analysis". Book of abstracts, Ivano-Frankivsk, Ukraine, May 12-15, 2022	28	https://conference.pu.if.ua/cta/index.php	Фаворов С.Ю.
4	м	Necessary and sufficient conditions on Taylor coefficients	2022	The International Conference "Computational Methods	77	https://cmft2021.inf.utsm.cl/wp-content/u	Vishnyakova A.

		for an entire function to belong to the Laguerre-Polya class		and Functional Theory", Stephan Ruscheweyh, in memoriam, January 10-14, 2022, Virtual Conference, Valparaiso, Chile		ploads/2021/12/20211228-Booklet-CMFT-2021.pdf	
5	М	On necessary and sufficient conditions for entire functions to belong to the Laguerre-Polya class in terms of their Taylor coefficients	2022	The International Conference "The Laguerre-Polya Class and Combinatorics", Oberwolfach, Germany, March 13-19, 2022.		https://owpodb.mfo.de/detail?photo_id=24786	Nguyen T.H.; Vishnyakova A.
6	М	Quasi-polynomial solutions of implicit linear difference equations over a local commutative ring	2022	The international online conference "Current trends in abstract and applied analysis". Book of abstracts, Ivano-Frankivsk, Ukraine, May 12-15, 2022	32	https://conference.pu.if.ua/cta/index.php	Gefter S.L.; Goncharuk A.B.; Piven' O.L.
7	М	Foliations on closed three-dimensional Riemannian manifolds with a bounded mean curvature of leaves	2022	Algebraic and geometric method of analysis, May 24-27, 2022, Odesa, Ukraine	3	https://www.onaft.edu.ua/download/konfi/2022/Abstracts-AGMA-2022-2.pdf	Bolotov D.V.

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

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.

Призери I етапу всеукраїнського Конкурсу наукових робіт з математики (всі студенти групи М-141):

1 місце - Олексій Колупасєв

2 місце - Роман Сарапіна та Микита Веприк

3 місце - Микола Генералов

Колупасєв О., Сарапін Р., Веприк М. були рекомендовані до участі у II етапі, але він не відбувся внаслідок війни в Україні.

Студент групи М-141 посів 3 місце на Міжнародній математичній олімпіаді (International Mathematics Competition 2022), що проводилась дистанційно.

2.16. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

Підсилувати 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 2021-2022 навчальному році складає 8484,15 годин. Середнє навантаження на 1 ставку – 595 годин.

3.1. Розвиток матеріальної бази навчального процесу.

3.2. Ліцензування та акредитація напрямів і спеціальностей підготовки фахівців.

Ліцензовані всі напрямки та спеціальності, за якими ведеться підготовка фахівців на кафедрі.

3.3. Запровадження нових навчальних дисциплін (надати список, прізвища викладачі-розробників)

Символьні обчислення і моделювання – зав. кафедри Ямпольський О.Л., Теорія ймовірностей – старший викладач Щербина О.С., Математична статистика – доцент Фастовська Т.Б

3.4. Робота зі вступниками, профорієнтаційна активність.

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

3.6. Розміщення навчальної та методичної літератури в репозитарії університету (надати список) – немає.

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).

Всі навчальні дисципліни забезпечені електронними навчальними ресурсами (плани та програми, електронні версії підручників, навчальних посібників, матеріали для самостійної роботи студентів, завдання для самоконтролю).

3.8. Розвиток кафедрального веб-сайту.

Кафедральний веб-сайт регулярно оновлюється.

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

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

3.10. Оновлення форм і методик викладання.

Методика викладання 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).

Ст. викладач Шугайло О. О. оновила та доповнила електронний дистанційний курс «Алгебра та геометрія» I сем., «Алгебра та геометрія» II сем.

Використовуючи платформу Google Classroom, Google Meet, викладачі кафедри створили дистанційні курси з дисциплін кафедри: (для 1 курсу) професор Дубовий В.К. – Математичний аналіз, професор Гордевський В.Д. – Вступ до фаху, професор Вишнякова Г.М. – Елементи алгебри та теорії чисел, Лінійна алгебра; зав. каф. Ямпольський – Аналітична геометрія, ст. викладач Щербина О.С. – Дискретна математика, доцент Гефтер С.Л. – Математичний аналіз (інформатики), ст. викладач Шугайло О.О. – Лінійна алгебра (інформатики); (для 2 курсу) професор Гордевський В.Д. – Математичний аналіз, доцент Каролінський Є.О. – Лінійна алгебра, ст. викладач Петров Є.В. – Топологія, доцент Гефтер С.Л. – Математичний аналіз (інформатики), (середня освіта); ст. викладач Шугайло О.О. – Історія математики (середня освіта), професор Горькавий В.О. – Диференціальна геометрія; (для 3 курсу) професор Фаворов С.Ю. – Комплексний аналіз, професор Кадець В.М. – Теорія міри та інтеграла, Функціональний аналіз, доцент Каролінський Є.О. – Загальна алгебра; (для 4 курсу) доцент Фастовська Т.Б. – Рівняння математичної фізики, Математична статистика; ст. викладач Щербина О.С. – Математичні моделі фізики, Теорія ймовірностей; (для 1 курсу магістратури) доцент Фастовська Т.Б. – Рівняння з частинними похідними I, доцент Каролінський Є.О. – Алгебра II, ст. викладач Петров Є.В. – Диференціальна геометрія многовидів, професор Кадець В.М. – Функціональний аналіз II, професор Фаворов С.Ю. – Магістерський семінар, професор Вишнякова Г.М. – Комплексний аналіз II; (для 2 курсу магістратури) професор Фаворов С.Ю. – Магістерський семінар.

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.

Проводиться робота з працевлаштування випускників у ВНЗ Харкова. Здійснюється прийом до аспірантури академічних інститутів.

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

1. Інформація про зовнішню діяльність факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з 02.01.2022 року по 30.06.2022 року

Країна	Місто	ЗВО, наукова установа, організація	Види діяльності ¹	Тематика співробітництва	Підстава (грант, договір, контракт, програма, протокол тощо, дата укладання та термін дії; індивідуальне запрошення)	Відповідальна особа від закордонного ЗВО/організації [прізвище, кафедра/лабораторія, факультет/інститут] (за наявності)	Відповідальна особа від структурного підрозділу Каразінського університету [прізвище, кафедра/лабораторія, факультет/інститут] (за наявності)	Ефективність співробітництва, значні досягнення та результати [міжнародні наукові конференції за кордоном та в Україні (кількість доповідей), публікації ² (назва, автори, де опубліковано), дисертації (назва, рік та місце захисту), авторські свідоцтва тощо]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Канада	Ватерлоо	Університет Ватерлоо	стажування	Дослідження в галузі геометрії розшарованих просторів	індивідуальне запрошення	David MacKinnon, завідувач кафедри чистої математики	Ямпольський Олександр Леонідович, завідувач кафедри фундаментальної математики	Стаття: On properties of the Reeb vector field of (α, β) trans-Sasakian structure. <i>Turkish Journal of Mathematics</i> : Vol. 46: No. 6, Article 19. https://doi.org/10.55730/1300-0098.3271

Іспанія	Мурсія	Університет Мурсії	стажування	викладання	ERASMUS+	Prof. Matias Raja	Шугайло Олена Олексіївна	Доповідь "Plasticity of metric spaces and related problems"
Польща	Щецин	Університет Щецина	читання лекцій	Нелінійні керовані системи	індивідуальне запрошення	Piotr Polak	Ігнатович Світлана Юрївна	Лекції для аспірантів за темою "Homogeneous approximation of nonlinear control systems"
Німеччина	Лейпциг	Університет Лейпцига	Написання статей	теорія операторів, теорія функцій	індивідуальне запрошення	Tatjana Eisner	Дубовий Володимир Кирилович	підготовка тома, присвяченого М.С. Лівшицю
Німеччина	Лейпциг	Інститут Макса-Планка	Написання статей	теорія операторів, теорія функцій	індивідуальне запрошення	Bernd Kirstein Karsten Müller	Дубовий Володимир Кирилович	підготовка тома, присвяченого М.С. Лівшицю

¹ - наукові дослідження, читання лекцій; наукове стажування, стажування, підвищення кваліфікації; викладацька робота; конференції, семінари; навчання, практика; мовні курси; олімпіади; спортивні змагання; культурні заходи тощо, включаючи види діяльності, що проводилися в онлайн-режимі; надати інформацію стосовно роботи з розширення географії міжнародного співробітництва та співпраці з українськими ЗВО. ² - монографії, підручники, навчальні посібники, збірники наукових праць, статті тощо.

2. Інформація про участь у міжнародних проєктах (грантах)

№ з/п	Назва проєкту	Тривалість проєкту	Організація донор	Координатор/відповідальна особа на факультеті/в інституті/підрозділі	Короткий опис змісту проєкту	Посилання на сайт проєкту, онлайн-ресурс з основними положеннями та описом проєкту
1.	From modeling and analysis to approximation	2020-2022	Volkswagen Stiftung, ФРН	Доц. Т. Б. Фастовська	Дослідження у галузі диференціальних рівнянь з частинними похідними, обернених задач, задач математичного моделювання біологічних явищ та медичні застосування.	http://www.math.uni-luebeck.de/prestin/Trilateral_Partnership_2020-22/

3. Інформація про програми подвійних дипломів із зарубіжними університетами

№ з/п	Спеціальність, рівень освіти, назва програми	Кількість здобувачів (на всіх курсах)	Назва університету партнера, факультету	Період навчання	Країна	Координатор/відповідач на особа на факультеті/інституті/підрозділі	Посилання на опис програми на сайті	Форма (дистанційна/ з виїздом/змішана)
1.	122 Комп'ютерні науки, магістр "Інформатика"	4	Університет Лазурового Берега	2021/2022 навчальний рік	Франція	Жолткевич Григорій Миколайович	https://ubinet.univ-cotedazur.fr/	виїзд
2.	113 Прикладна математика	2	Університет Л'Аквіли	2021/2022 навчальний рік	Італія	Жолткевич Григорій Миколайович	https://www.INTERNETMATHS.EU/	виїзд

3.15. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

Подальше вдосконалення методичного забезпечення навчального процесу.

4. Міжнародне та міжвузівське співробітництво:

1. Інформація про викладачів факультету/інституту, що беруть участь в академічній мобільності (викладають, проходять стажування) в іноземних закладах вищої освіти

№ з/п	ПБ викладача/на уковця/співробітника	Назва закладу, в якому відбувається викладання	Країна	Період викладання	Назва міжнародної програми/проекту (опціонально – якщо викладання/стажування відбувається в рамках міжнародної програми чи проекту)	Посилання на доступні онлайн-профілі фахівця (на сайті іноземного університету, на сайті Каразінського університету тощо)	Форма (дистанційна/ з виїздом/змішана)
1.	Ямпольський Олександр Леонідович	Університет Ватерлоо (Онтаріо)	Канада	30.10.21 - 20.01.22		http://puremath.univer.kharkov.ua/~yampolsky https://uwaterloo.ca/pure-mathematics/about/people/alexander-yampolsky	з виїздом
2.	Заварзіна Олеся Олегівна	Університет Мурсії	Іспанія	31.01.22 - 04.02.22	ERASMUS+	http://puremath.univer.kharkov.ua/~Zavarzina	з виїздом
3.	Ігнатович Світлана Юріївна	Університет Щецина	Польща	01.03.22 - 18.03.22		https://appmath.univer.kharkov.ua/Ignatovich.htm	дистанційна

2. Інформація про здобувачів вищої освіти факультету/інституту, що навчаються, проходять практику в іноземних закладах вищої освіти, організаціях тощо

№ з/п	ПІБ здобувачів	Курс навчання	Назва закладу, в якому відбувається викладання	Країна	Період	Назва міжнародної програми/проєкту (опціонально – якщо навчання/стажування відбувається в рамках міжнародної програми чи проєкту)	Посилання на міжнародну програму/проєкт	Форма (дистанційна/з виїздом/змішана)
1.	Сохет Міріам Олександрівна	1 магістратури	Університет Мурсії	Іспанія	2022 р.	ERASMUS+	https://www.um.es/en/web/ari/conocenos/erasmus-charter	з виїздом
2.	Гончарук Анна Борисівна	3 аспірантури	Університет Мурсії	Іспанія	2022 р.	ERASMUS+	https://www.um.es/en/web/ari/conocenos/erasmus-charter	з виїздом

3. Інформація про викладачів факультету/інституту, які взяли участь у міжнародних заходах (конференції, конгреси, наукові дослідження тощо) в іноземних закладах вищої освіти*

№ з/п	ПІБ викладача/науковця/співробітника	Назва закладу, в якому відбувається захід	Країна	Період заходу	Назва заходу	Стислий опис заходу або що зроблено	Форма (дистанційна/з виїздом/змішана)
1.	Вишнякова Ганна Марківна	Universidad Tecnica Federico Santa Maria	Chile	January 10-14, 2022	The International Conference "Computational Methods and Functional Theory", Stephan Ruscheweyh, in memoriam	доповідь на міжнародній конференції "Necessary and sufficient conditions on Taylor coefficients for an entire function to belong to the Laguerre-Polya class"	дистанційна
2.	Вишнякова Ганна Марківна	Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach	Germany	March 13-19, 2022	The International Conference "The Laguerre-Polya Class and Combinatorics"	доповідь на міжнародній конференції "On necessary and sufficient conditions for entire functions to	дистанційна

						belong to the Laguerre-Polya class in terms of their Taylor coefficients” (joint with Nguen Thu Hien).	
3.	Вишнякова Ганна Марківна	Holon Institute of Technolo gy	Israel	May 18	Математичний семінар	доповідь на семінарі “Necessary and sufficient conditions on Taylor coefficients for an entire function to belong to the Laguerre-Polya class”	очна
4	Кадець Володимир Михайлович	Holon Institute of Technolo gy	Israel	18 травня	Математичний семінар	доповідь на семінарі “Rearrangements of series in Banach spaces. A short survey”	очна

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).

Куратори груп: М-111 – доцент Гефтер С.Л., М-112 – ст. викладач Шугайло О.О., М-121 – доцент Каролінський Є.О., М-131 – професор Вишнякова Г.М.,

М-141 – ст. викладач Щербина О.С., М-142 – ст. викладач Петров Є.В., М-151 – доцент Фастовська Т.Б., М-161 – зав. каф. Ямпольський О.Л.

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

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

7. Завдання кафедри у наступному навчальному році:

- розроблення робочих програм навчальних дисциплін;
 - оновлення робочих програм навчальних дисциплін;
 - підготовка до аудиторних занять;
 - відвідування занять викладачами кафедри;
 - контрольні відвідування завідувачем кафедри;
 - перевірка кваліфікаційних робіт магістрів на наявність запозичень
-
- публікація статті у науковому виданні, що індексується у міжнародних наукометричних базах SCOPUS та/або Web of Science та має імпакт-фактор більше 1;
 - публікація статті у науковому виданні, що індексується у міжнародних наукометричних базах SCOPUS та/або Web of Science та має імпакт-фактор менше 1;
 - виступ з усною доповіддю на науковій, науково-практичній конференції в Україні;

- захист дисертації;
- виконання обов’язків куратора академічної групи;
- робота у Вченій раді університету;
- робота у Вченій раді факультету;
- робота у методичній комісії факультету;
- керівництво кафедрою;
- ведення документації кафедри;
- участь у профорієнтаційній роботі та довузівській підготовці;
- участь у засіданнях кафедри;
- запрошення можливих роботодавців на кураторські години.

Завідувач кафедри фундаментальної математики



Олександр ЯМПОЛЬСЬКИЙ