

Протокол № 2
засідання Вченої ради факультету математики та інформатики
від 21.01.2025

Присутні 26 членів ради з 26

Порядок денний

1. Про організацію переведення та поновлення здобувачів вищої освіти у 2025 році.
2. Про залучення запрошених викладачів до освітньої діяльності.
3. Про висунення кандидатури доктора філософії, доцента кафедри фундаментальної математики Заварзіної Олеси Олегівни на присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим.

1. СЛУХАЛИ: Про організацію переведення та поновлення здобувачів вищої освіти у 2025 році.

ВИСТУПИЛИ: заступник декана з навчальної роботи Вікторія КУЗНЄЦОВА, яка повідомила, що згідно з розпорядженням 1775 від 20 грудня 2024 року до НАКАЗУ №910 від 24 червня 2024 року МОН України Веною Радою університету 20 січня 2025 року було затверджено нове Розпорядження про переведення та поновлення здобувачів вищої освіти. Потрібно звернути увагу на наступні зміни:

1. Обов'язковим є виконання вимог до вступників на відповідну ОП, встановлених в рік початку навчання здобувачів освіти, до якого приєднується ця особа.
2. Обов'язковим є оцінювання здатності особи успішно виконати освітню програму відповідною комісією (яка має бути створена на факультеті, а також затверджено програму співбесіди) шляхом проведення співбесіди. Співбесіда оцінюється за дворівневою шкалою «здатний»/«нездатний». За результатами співбесіди члени комісії заповнюють аркуш співбесіди.
3. Програма співбесіди розробляється науково-методичною комісією факультету, затверджується вченою радою та деканом факультету.
4. Комісія затверджується Вченою радою факультету та відповідним розпорядженням декану факультету. Склад комісії: щонайменше два провідних працівника (запропоновано гарант ОП та завідувач відповідної кафедри).

Тому пропонується затвердити програми співбесід та наступні склади комісій на поточний рік.

За освітніми програмами кафедри фундаментальної математики:

1. ГЕФТЕР Сергій Леонідович, зав. кафедри фундаментальної математики, доц. ЗВО кафедри фундаментальної математики, к.ф.-м.н., доцент (гарант ОПП першого (бакалаврського) рівня вищої освіти "Математика").
2. ЗАВАРЗІНА Олеся Олегівна, доц. ЗВО каф. фундаментальної математики, доктор філософії (гарант ОПП другого (магістерського) рівня вищої освіти "Математика").
3. ПЕТРОВ Євген Вячеславович, ст. викл. ЗВО кафедри фундаментальної математики, к.ф.-м.н.

За освітніми програмами кафедри прикладної математики:

1. КОРОБОВ Валерій Іванович, зав. кафедри прикладної математики, проф. ЗВО кафедри прикладної математики, д.ф.-м.н., професор (гарант ОПП другого (магістерського) рівня вищої освіти "Прикладна математика").
2. ІГНАТОВИЧ Світлана Юріївна, проф. ЗВО кафедри прикладної математики, д.ф.-м.н., доцент (гарант ОПП другого (магістерського) рівня вищої освіти "Прикладна математика").
3. ПОСЛАВСЬКИЙ Сергій Олександрович, доц. ЗВО кафедри прикладної математики, к.ф.-м.н. (гарант ОПП першого (бакалаврського) рівня вищої освіти "Прикладна математика").

За освітніми програмами кафедри вищої математики та інформатики:

1. ЛИСИЦЯ Віктор Тимофійович, зав. кафедри вищої математики та інформатики, доц. ЗВО кафедри вищої математики та інформатики, к.ф.-м.н., доцент.
2. ЧЕРНОВА Ганна Вікторівна, доц. ЗВО кафедри вищої математики та інформатики, к.пед.н., доцент (гарант ОПП першого (бакалаврського) рівня вищої освіти "Математика та інформатика").
3. ЖОВТОНІЖКО Ірина Миколаївна, доц. ЗВО кафедри вищої математики та інформатики, к.пед.н., доцент (гарант ОПП другого (магістерського) рівня вищої освіти "Математика та інформатика").

За освітніми програмами кафедри теоретичної та прикладної інформатики:

1. МЕНЯЙЛОВ Євген Сергійович, в.о. зав. кафедри теоретичної та прикладної інформатики, доц. ЗВО кафедри теоретичної та прикладної інформатики, к.т.н., доцент.
2. ЗАРЕЦЬКА Ірина Тимофіївна, доц. ЗВО кафедри теоретичної та прикладної інформатики, к.ф.-м.н., доцент (гарант ОПП першого (бакалаврського) рівня вищої освіти "Теоретична і прикладна інформатика").

3. ФРОЛОВ В'ячеслав Вікторович, проф. ЗВО теоретичної та прикладної інформатики, д.т.н., доцент (гарант ОПП другого (магістерського) рівня вищої освіти "Інформатика").

УХВАЛИЛИ: Затвердити програми співбесід та комісії у зазначеному складі.

2. Про залучення запрошених викладачів до освітньої діяльності.

СЛУХАЛИ: Про залучення Запрошеного професора Ірену БОУВ до освітньої діяльності у вигляді проведення очних занять (лекцій та практичних занять) з освітньої компоненти «Лінійна алгебра» для здобувачів освіти 2-го курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 Комп'ютерні науки, освітньої програми «Теоретична та прикладна інформатика», представника університету міста Ульм, м. Ульм, Німеччина, з 01.04.2025 р. по 20.08.2025 р., та пропозицію від кафедри щодо призначення відповідальної особи.

ВИСТУПИЛИ: в.о. зав. кафедри теоретичної та прикладної інформатики Євген МЕНЯЙЛОВ, який запропонував залучити Запрошеного професора Ірену БОУВ до освітньої діяльності та призначити відповідальну особу.

УХВАЛИЛИ:

1. Підтримати залучення Запрошеного професора Ірену БОУВ до освітньої діяльності у вигляді проведення очних занять (лекцій та практичних занять) з освітньої компоненти «Лінійна алгебра» для здобувачів освіти 2-го курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 Комп'ютерні науки, освітньої програми «Теоретична та прикладна інформатика», представника університету міста Ульм, м. Ульм, Німеччина, з 1.04.2025 р. по 20.08.2025 р.
2. Затвердити програму приймання та план занять запрошеного лектора.
3. Призначити відповідальним за виконання програми приймання доцента ЗВО кафедри теоретичної та прикладної інформатики факультету математики і інформатики Марину ВЛАДИМИРОВУ.

СЛУХАЛИ: Про залучення Запрошеного професора Євгена СПОДАРЕВА до освітньої діяльності у вигляді проведення очних занять (лекцій та практичних занять) з освітньої компоненти «Математичний аналіз» для здобувачів освіти 2-го курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 Комп'ютерні науки, освітньої програми «Теоретична та прикладна інформатика», представника університету міста Ульм, м. Ульм, Німеччина, з 01.04.2025 р. по 20.08.2025 р., та пропозицію від кафедри щодо призначення відповідальної особи.

ВИСТУПИЛИ: в.о. зав. кафедри теоретичної та прикладної інформатики Євген МЕНЯЙЛОВ, який запропонував залучити Запрошеного професора Євгена СПОДАРЕВА до освітньої діяльності та призначити відповідальну особу.

УХВАЛИЛИ:

1. Підтримати залучення Запрошеного професора Євгена СПОДАРЕВА до освітньої діяльності у вигляді проведення очних занять (лекцій та практичних занять) з освітньої компоненти «Математичний аналіз» для здобувачів освіти 2-го курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 Комп'ютерні науки, освітньої програми «Теоретична та прикладна інформатика», представника університету міста Ульм, м. Ульм, Німеччина, з 1.04.2025 р. по 20.08.2025 р.
2. Затвердити програму приймання та план занять запрошеного лектора.
3. Призначити відповідальним за виконання програми приймання доцента ЗВО кафедри теоретичної та прикладної інформатики факультету математики і інформатики Марину ВЛАДИМИРОВУ.

СЛУХАЛИ: Про залучення Запрошеного лектора Юлії БУРМАКА до освітньої діяльності у вигляді проведення очних занять (лекцій та практичних занять) з освітньої компоненти «Лінійна алгебра» для здобувачів освіти 1-го курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 Комп'ютерні науки, освітньої програми «Теоретична та прикладна інформатика», представника Культурний центр GOROD, м. Мюнхен, Німеччина, з 10.02.2025 р. по 20.06.2025 р., та пропозицію від кафедри щодо призначення відповідальної особи.

ВИСТУПИЛИ: в.о. зав. кафедри теоретичної та прикладної інформатики Євген МЕНЯЙЛОВ, який запропонував залучити Запрошеного лектора Юлії БУРМАКА до освітньої діяльності та призначити відповідальну особу.

УХВАЛИЛИ:

1. Підтримати залучення Запрошеного лектора Юлії БУРМАКА до освітньої діяльності у вигляді проведення очних занять (лекцій та практичних занять) з освітньої компоненти «Лінійна алгебра» для здобувачів освіти 1-го курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 Комп'ютерні науки, освітньої програми «Теоретична та прикладна інформатика», представника Kulturzentrum «GOROD», м. Мюнхен, Німеччина, з 10.02.2025 р. по 20.06.2025 р.
2. Затвердити програму приймання та план занять запрошеного лектора.
3. Призначити відповідальним за виконання програми приймання доцента ЗВО кафедри теоретичної та прикладної інформатики факультету математики і інформатики Марину ВЛАДИМИРОВУ.

СЛУХАЛИ: Про залучення Запрошеного лектора Євгена ВИШНЕВСЬКОГО до освітньої діяльності у вигляді проведення очних занять (лекцій та практичних занять) з освітньої компоненти «Математичний аналіз» для здобувачів освіти 1-го курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 Комп'ютерні науки, освітньої програми «Теоретична та прикладна інформатика», представника Культурний центр GOROD, м. Мюнхен, Німеччина, з 10.02.2025 р. по 20.06.2025 р., та пропозицію від кафедри щодо призначення відповідальної особи.

ВИСТУПИЛИ: в.о. зав. кафедри теоретичної та прикладної інформатики Євген МЕНЯЙЛОВ, який запропонував залучити Запрошеного лектора Євгена ВИШНЕВСЬКОГО до освітньої діяльності та призначити відповідальну особу.

УХВАЛИЛИ:

1. Підтримати залучення Запрошеного лектора Євгена ВИШНЕВСЬКОГО до освітньої діяльності у вигляді проведення очних занять (лекцій та практичних занять) з освітньої компоненти «Математичний аналіз» для здобувачів освіти 1-го курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 Комп'ютерні науки, освітньої програми «Теоретична та прикладна інформатика», представника Kulturzentrum «GOROD», м. Мюнхен, Німеччина, з 10.02.2025 р. по 20.06.2025 р.
2. Затвердити програму приймання та план занять запрошеного лектора.
3. Призначити відповідальним за виконання програми приймання доцента ЗВО кафедри теоретичної та прикладної інформатики факультету математики і інформатики Марину ВЛАДИМИРОВУ.

3. СЛУХАЛИ: Про висунення кандидатури доктора філософії, доцента кафедри фундаментальної математики Заварзіної Олеси Олегівни на присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим.

ВИСТУПИЛИ: кандидат фізико-математичних наук, доцент, в. о. завідувача кафедри фундаментальної математики Сергій ГЕФТЕР з інформацією про молодого вченого та циклу робіт, що висувається на присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим.

Заварзіна Олеся Олегівна – доктор філософії, стаж наукової та педагогічної роботи – 5 років, з 29.08.2023 р. обрана на посаду доцента кафедри фундаментальної математики за конкурсом.

Заварзіна О. О. має 21 наукову та науково-методичну публікацію, з яких 10 у виданнях, що індексуються науково-метричною базою **Scopus**, у тому числі 5 публікацій після захисту дисертації доктора філософії у **Scopus** виданнях. Одна з робіт отримала відзнаку «краща стаття року» від редколегії журналу *Annals of Functional Analysis*. Бере участь у міжнародних конференціях.

Є ревьюером для JMAA (*Journal of Mathematical Analysis and Applications*).

Міжнародний досвід Заварзіної О. О. підтверджується участю у програмі ERASMUS+ (університет Мурсії, Іспанія, 2022, 2024), науковими візитами до університетів: Вільний університет Берліна (Німеччина, 2020), Тартуський університет, (Естонія, 2020), Брауншвейзький технічний університет (Німеччина, 2022, 2023, 2024), Берлінський університет імені Гумбольдтів (Німеччина, 2024), Холонський інститут технологій (Ізраїль, 2024), що підтверджується сертифікатами.

Робота, що висувається на участь у конкурсі має наступний зміст. Метричний простір називається розтягувально-стискально пластичним, якщо будь-яке нерозтягувальне біективне відображення цього простору на себе є

ізометрією. Висунута серія наукових робіт сконцентрована навколо проблеми про пошук простої характеристики пластичних метричних просторів. Незважаючи на певні часткові результати та публікації у цьому напрямку, що належать видатним міжнародно визнаним математикам, задача протягом майже десятиріччя залишається нерозв'язаною, що обумовлює актуальність даного напрямку дослідження. У серії робіт, що висувається на конкурс, було вперше доведено пластичність одиничної кулі банахового простору, який є l_2 -сумою просторів l_1 та R , зроблено повний опис лінійно-пластичних еліпсоїдів у гільбертових просторах, були знайдені достатні умови пластичності, сильної пластичності та рівномірної пластичності для пар різних метричних просторів, зокрема, для підмножин дійсної осі зі звичайною метрикою були знайдені достатні умови пластичності та наведений ряд цікавих прикладів пластичних і непластичних підмножин. Також було доведено, що на відміну від цілком обмежених метричних просторів, цілком обмежені квазі-метричні простори не мають властивості сильної пластичності.

Серія наукових робіт «Розтягувально-стискальна пластичність у метричних та нормованих просторах» містить результати 5 наукових статей, опублікованих протягом 3 років у журналах, індексованих в Scopus, та представлених на 5 вітчизняних та міжнародних конференціях (опубліковано 2 тез доповідей), в якій отримано нові науково обґрунтовані результати, що в сукупності є важливими для розвитку фундаментальних математичних досліджень в Україні та за кордоном. Висунута серія робіт є носить теоретичний характер і прямо не пов'язана із суспільними практиками. Результати дослідження можуть використовуватися у науковій роботі інших математиків та при викладанні математичних курсів для магістрів та аспірантів в університетах, де є дослідницькі групи зі спорідненими інтересами, як от у Харкові, Львові, Чернівцях, Гранаді та Мурсії (Іспанія), Берліні (Німеччина), Тарту (Естонія) Холоні (Ізраїль), тощо.

Цикл наукових робіт, що висуваються на присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим:

1. Haller, R., Leo, N., Zavarzina, O.: Two new examples of Banach spaces with a plastic unit ball. *Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis de Mathematica*. 26 (1), 89-101 (2022) ISSN: 1406-2283
2. Karpenko, I., Zavarzina, O.: Linear expand-contract plasticity of ellipsoids revisited. *Matematychni Studii*. 57(2), 192-201 (2022) ISSN: 2411-0620
3. Zavarzina, O.O.: On expand-contract plasticity in quasi-metric spaces. *Carpathian Math. Publ.* 15 (2), 524–528 (2023) ISSN: 2075-9827
4. Kadets, V., Zavarzina, O.: Plastic pairs of metric spaces. *J. Math. Anal. Appl.*, 529(2), 127435 (2024) ISSN: 0022-247X
5. Langemann, D., Zavarzina, O.: Expand-contract plasticity on the real line. *Frontiers in Applied Mathematics and Statistics*, 10, 1387012 (2024) ISSN: 2297-4687

Наукові результати, що висувається на присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим були представлені на 5 конференціях:

1. Zavarzina, O.: The plasticity problem and non-expansive bijections. "From Modeling and Analysis to Approximation and Fast Algorithms", Hasenwinkel, Germany, December 2-6, 2022.
2. Zavarzina, O.: Plasticity problem and related questions. "From Modeling and Analysis to Approximation and Fast Algorithms", Hasenwinkel, Germany, September 2-6, 2023.
3. Zavarzina, O.: Plasticity problem and related questions, In: Book of abstracts: DMV annual meeting 2023, Ilmenau, Germany, 24-28 September, 2023.
4. Zavarzina, O.: Around the plasticity problem, In: Book of Abstracts of International Workshop in honor of Daoud Bshouty, David Shoikhet and Simeon Reich «Complex Analysis and Operator Theory», Holon, Israel, 27-28 May, 2024.
5. Zavarzina, O.: Plastic pairs of metric spaces, В: Збірник тез доповідей V Міжнародної конференції присвяченої 145-річчю з дня народження Ганса Гана, Чернівці, 23-27 вересня 2024.

На конференціях були зроблені доповіді. За результатами конференції DMV annual meeting 2023 та Міжнародної конференції присвяченої 145-річчю з дня народження Ганса Гана було опубліковано тези.

Результати відкритого голосування щодо висунення кандидатури доктора філософії, доцента кафедри фундаментальної математики Заварзіної Олеси Олегівни на присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим:

«ЗА» – 26;

«ПРОТИ» – 0;

«УТРИМАЛИСЬ» – 0.

УХВАЛИЛИ: За наявністю кворуму ради та на підставі результатів відкритого голосування клопотати перед Вченою радою Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна про висунення кандидатури Заварзіної Олеси Олегівни на присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим.

Голова Вченої ради



Григорій ЖОЛТКЕВИЧ

Секретар Вченої ради



Євген ПЕТРОВ