

Протокол № 7
засідання Вченої ради факультету математики та інформатики
від 20.05.2025
(он-лайн засідання через Google Meet)

Присутні 23 членів ради з 26

Порядок денний

1. Перспективи нового набору студентів.
2. Про нові освітньо-наукові (міждисциплінарні) програми
3. Про результати студентського моніторингу якості освітнього процесу.
4. Про підготовку дисертацій аспірантами четвертого року навчання.
5. Про показники оригінальності кваліфікаційних робіт студентів факультету під час перевірки на наявність запозичень.
6. Затвердження звітів за результатами науково-дослідницької практики (без відриву від занять) за кафедрою прикладної математики.
7. Затвердження звітів за результатами науково-виробничої практики за кафедрою теоретичної та прикладної інформатики.
8. Поточні справи.
- 8.1. Про рекомендацію до друку Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках та інформаційних технологіях. Тези доповідей XIX Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених (6–7 травня 2025 року, м. Харків, Україна). – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2025.
- 8.2. Про рекомендацію до друку «Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна» серія «Математика, прикладна математика і механіка» Том 101, 2025 р.
- 8.3. Про підвищення кваліфікації працівників кафедри теоретичної та прикладної інформатики.

1. СЛУХАЛИ: Перспективи нового набору студентів.

ВИСТУПИЛИ: Заступник декана з навчальної роботи Вікторія КУЗНЄЦОВА, яка повідомила, що протягом січня-лютого 2025 року було проведено низку заходів для школярів, а саме було прочитано лекції Горькавим В.О., професором кафедри фундаментальної математики, та Аршавою О.А., доцентом кафедри вищої математики та інформатики.

У березні 2025 року факультет приймав активну участь у заходах присвячених Дню відкритих дверей у Каразінському. Окрема подяка нашому Голові студентського самоврядування Хохлову Богдану, викладачам Селютіну Д.Д., Гончарук Г.Б. та аспіранту Гавриленко Ігорю, а також доценту Менялову Є.С., доценту Пославському С.О. та професору Ігнатович С.Ю. Було багато зацікавлених майбутніх вступників. Наразі викладачами та завідувачами профільних кафедр здійснюється профорієнтаційна робота зі

школами. Так, кафедра вищої математики та інформатики уклала низку договорів зі школами, приймає активну участь в роботі відповідних методичних комісій, проводить заняття зі школярами.

17 травня 2025 року факультет приймав активну участь у заході «День Науки у Каразінському». Окрема подяка, викладачам Селютіну Д.Д., Гончарук Г.Б., а також доценту Менялову Є.С., доценту Аршаві О.О., доценту Пославському С.О. та професору Ігнатович С.Ю.

Наразі триває реєстрація вступників на складання вступних випробувань до магістратури.

З метою зацікавлення до вступу до магістратури не тільки випускників-бакалаврів нашого факультету, але й інших факультетів, було запропоновано нові дві освітньо-наукові (міждисциплінарні) програми на базі ОНП «Інформатика», галузь знань F3 Комп'ютерні науки:

1. спільна (міждисциплінарна) **ОНП «Квантові технології та квантові обчислення»** з ННІ «Фізико-технічний факультет», гарант ОНП доцент кафедри фізики ядра та високих енергій ім. О.І. Ахієзера ГАХ А. Г., кандидат фіз.-мат. наук, доцент (F3 Комп'ютерні науки та E6 Прикладна фізика та наноматеріали)
2. спільна (міждисциплінарна) **ОНП «Науки про данні (Data science)»** кафедри Теоретичної та прикладної інформатики та кафедри Фундаментальної інформатики, гарант ОНП професор кафедри фундаментальної математики ДУБОВОЙ В.К. , доктор фіз.-мат.наук, професор (F3 Комп'ютерні науки та E7 Математика)

Також планується повне оновлення сайту факультету, сайтів кафедр. Здійснюється рекламна компанія в соціальних мережах. На базі культурного центру «ГОРОД» (м. Мюнхен, Німеччина) проводиться низка заходів зі школярами та їх батьками, що перебувають наразі у Німеччині, проводиться моніторинг відповідних груп у соціальних мережах, працівники відповідають на питання та аналізують заповнені і гугл-форми, що було створено саме для вступної компанії.

УХВАЛИЛИ: Прийняти інформацію до відома.

2. СЛУХАЛИ: Про нові освітньо-наукові (міждисциплінарні) програми.

ВИСТУПИЛИ: Заступник декана з навчальної роботи Вікторія КУЗНЄЦОВА, яка повідомила, що у 2025 році на факультет математики і інформатики буде здійснюватися набір на 4 спеціальності, а саме E7 Математика, F1 Прикладна математика, F3 Комп'ютерні науки. З метою зацікавлення до вступу до магістратури не тільки випускників-бакалаврів нашого факультету, але й інших факультетів, було запропоновано нові дві освітньо-наукові (міждисциплінарні) програми на базі ОНП «Інформатика», галузь знань F3 Комп'ютерні науки. Відповідно, прошу додати до п. 4. Спеціальність F3 Комп'ютерні науки новий пункт 4.4, а саме

4.4. Освітньо-професійна програма «Науки про данні (Data science)», другий (магістерський) рівень вищої освіти

4.4.1. Гарант освітньої програми. керівник робочої групи – ДУБОВОЙ Володимир Кирилович, професор кафедри фундаментальної математики, д-р фіз.-мат. наук, професор.

УХВАЛИЛИ: Затвердити освітні програми та навчальні плани до освітніх програм.

3. СЛУХАЛИ: Про результати студентського моніторингу якості освітнього процесу.

ВИСТУПИЛИ: Голова студентської ради Богдан ХОХЛОВ, який зазначив, що протягом опитування студентам було запропоновано відповісти на питання щодо їх думки стосовно оцінки навчального процесу, котрий відбувається у дистанційній формі. Критерії, що були проаналізовані, виходячи з результатів опитування респондентів: оцінка якості роботи викладачів, забезпеченість матеріалами для вивчення дисциплін та ситуації, у яких опинилися студенти. Звіт моніторингу якості освітнього процесу по кожній спеціальності додається.

В опитуванні взяли участь 102 студентів факультету, з них 27,45% – студенти першого курсу, 27,45% – другого, 18,63% – третього, 8,82% – четвертого, 9,8% – п'ятого, 7,84% – шостого.

Під час опитування студентам пропонувалося додавати коментарі стосовно їх рекомендацій або зауважень для викладачів та що, на їх думку, можна покращити, виправити, додати. В звіті після кожного розділу ці коментарі додаються (див. додаток).

УХВАЛИЛИ: Прийняти інформацію до відома. Залучати більше респондентів. Більш ретельно та чітко формулювати питання в анкетах. Ознайомити усіх викладачів факультету, працювати над поліпшенням дистанційної форми викладання, обмінятися позитивним досвідом роботи он-лайн. Заступнику декана з наукової роботи проконтролювати, щоб в таких опитуваннях було залучено як умога більше респондентів.

4. СЛУХАЛИ: Про підготовку дисертацій аспірантами четвертого року навчання.

ВИСТУПИЛИ: В.о. завідувача кафедри фундаментальної математики Сергій ГЕФТЕР, який повідомив, що аспірантка Лотарець Ляни Андріївна а період навчання повністю виконала освітню і наукову складові програми підготовки докторів філософії, пройшла попередню експертизу дисертації на засіданні кафедри, отримала висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації та очікує на затвердження разової спеціалізованої вченої ради.

Завідувач кафедри прикладної математики професор Валерій КОРОБОВ, який повідомив, що аспірантка Андрєва Дар'я Миколаївна за період навчання повністю виконала освітню і наукову складові програми підготовки докторів філософії, пройшла попередню експертизу дисертації на засіданні кафедри, отримала висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації та очікує на захист у червні. Разову спеціалізовану вчену раду затверджено.

В.о. завідувача кафедри теоретичної та прикладної інформатики Євген МЕНЯЙЛОВ, який повідомив, що аспірантка Зозуля Анна Вікторівна наразі перебуває у академічній відпустці за станом здоров'я.

УХВАЛИЛИ: Прийняти інформацію до відома.

5. СЛУХАЛИ: Про показники оригінальності кваліфікаційних робіт студентів факультету під час перевірки на наявність запозичень.

ВИСТУПИЛИ: Завідувачі кафедр надали результати перевірки дипломних робіт на наявність запозичень за допомогою антиплагіатної інтернет-системи Strikeplagiarism.com (додатки додаються) відповідно:

1	МІШІНЄВ Денис Євгенійович	Пославський Сергій Олександрович, каф. прикладної математики
2	ДРОЗДОВ Володимир Олексійович	викл. Дейнега О.А., каф. теоретичної та прикладної інформатики
3	ЗВАГОЛЬСЬКИЙ Олексій Володимирович	викл. Дейнега О.А., каф. теоретичної та прикладної інформатики
4	КОЛМОГОРОВ Дмитро Антонович	викл. Дейнега О.А., каф. теоретичної та прикладної інформатики
5	ОЛЕФІРЕНКО Ігор Ігорович	проф. Фролов В.В., каф. теоретичної та прикладної інформатики
6	СОВРАСОВ Юрій Едуардович	доц. Морозова А.Г., каф. теоретичної та прикладної інформатики
7	СТАТКЕВИЧ Антон Олексійович	проф. Руккас К.М., каф. теоретичної та прикладної інформатики
8	ЦИБУЛЬКО Віктор Олегович	проф. Фролов В.В., каф. теоретичної та прикладної інформатики
9	ЧАНТУРІЯ Георгій Нукрійович	доц. Меньяйлов Є.С., каф. теоретичної та прикладної інформатики

УХВАЛИЛИ: Прийняти інформацію до уваги, продовжувати докладати зусилля задля забезпечення високого рівня оригінальності дипломних робіт студентів факультету.

6. СЛУХАЛИ: Затвердження звітів за результатами науково-дослідницької практики (без відриву від занять) за кафедрою прикладної математики.

ВИСТУПИЛИ: Завідувач кафедри прикладної математики професор Валерій КОРОБОВ, який повідомив, що науково-дослідна практика проходила в гр. МП41 (ОНП, денна форма навчання за державним замовленням кафедри прикладної математики факультету математики і інформатики) в період з 17.02.2025 по 15.04.2025 р., керівник кафедри професор кафедри прикладної математики професор Кізілова Н.М. За час проходження практики студенти продемонстрували високі знання з фундаментальних математичних дисциплін, вміння сформулювати математичну модель досліджуваних процесів, аналізувати великі обсяги даних, застосовувати відповідні аналітичні та чисельні методи дослідження, зробити якісні висновки з отриманих результатів та надати певні практичні рекомендації. Предметом дослідження студентів були проблеми з наступних тем:

1. БАБАЄВ Єгор Миколайович – «Побудова 3D моделі тіла за набором його горизонтальних розрізів методом поверхні кривих по сітці»;
2. БЕЛЬМАС Сергій-Саулюс Сергійович – «Побудова 3D моделі тіла за набором його горизонтальних розрізів та аналіз оптимізації цього процесу»;
3. БЄГУНОВ Ілля Олексійович – «Дослідження впливу методу донавчання Fine-Tuning на якість генерації тексту великими мовними моделями»;
4. ДАНИЛОВ Володимир Максимович – «Логістична регресія у машинному навчанні. Предикція інсульту на основі даних дослідження»;
5. ЗАХАРОВ Дмитро Олегович – «Аналіз ефективних для активації архітектур нейронних мереж для задач машинного навчання»;
6. ЛЕОНОВА Ксенія Олександрівна – «Статистичний аналіз екологічних даних забруднення повітря у Харківській області під час воєнних дій»;
7. ЛИСОЙВАН Антон Володимирович – «Розв'язання лінійних задач теплопровідності за допомогою комп'ютерної системи математичних обчислень Scilab»;
8. МАТЮШЕНКО Іван Миколайович – «Побудова 3D моделі тіла за набором його горизонтальних розрізів з використанням програмного забезпечення Python»;
9. НОСИК Віталій Сергійович – «Методи виявлення аномалій у транзакціях з кредитними картками»;

10. ПЕТРОВ Микола Юрійович – «Дослідження впливу методу донавчання Group Relative Policy Optimization (GRPO) на якість генерації тексту великими мовними моделями»;

11. ПИЛИПЕЦЬ Кирило Костянтинович – «Моделювання динаміки руху та підтримання рівноваги тіла за допомогою подвійного маятника за заданими параметрами»;

12. ПОНОМАРЬОВ Олександр Олександрович – «Логістична регресія у машинному навчанні. Сучасні методи і практики»;

13. РЯБОВ Олег Олексійович – «Порівняння методів та алгоритмів машинного навчання для виявлення шахрайства з кредитними картками»;

14. СДОБНОВ Артем Дмитрович – «Аналіз впливу криптовалют на економічні показники країн світу»;

15. СЕДЮК Анастасія Денисівна – «Аналіз соціально-економічних показників (ВВП та рівень безробіття)»;

16. ШЕХОВЦОВА Єлизавета Олегівна – «Використання кластерного аналізу для дослідження впливу криптовалют на світові економічні показники».

Результати практики були захищені студентами на відкритому семінарі кафедри 15.04.2025. За результатами захисту студенти отримали таку підсумкову оцінку з науково-дослідницької практики:

1. БАБАЄВ Єгор Миколайович – зараховано, 50 балів;

2. БЕЛЬМАС Сергій-Саулюс Сергійович – зараховано, 60 балів;

3. БЄГУНОВ Ілля Олексійович – зараховано, 100 балів;

4. ДАНИЛОВ Володимир Максимович – зараховано, 70 балів;

5. ЗАХАРОВ Дмитро Олегович – зараховано, 100 балів;

6. ЛЕОНОВА Ксенія Олександрівна – зараховано, 95 балів;

7. ЛИСОЙВАН Антон Володимирович – зараховано, 50 балів;

8. МАТЮШЕНКО Іван Миколайович – зараховано, 70 балів;

9. НОСИК Віталій Сергійович – зараховано, 100 балів;

10. ПЕТРОВ Микола Юрійович – зараховано, 100 балів;

11. *ПИЛИПЕЦЬ Кирило Костянтинович* – зараховано, 90 балів;
12. *ПОНОМАРЬОВ Олександр Олександрович* – зараховано, 50 балів;
13. *РЯБОВ Олег Олексійович* – зараховано, 100 балів;
14. *СДОБНОВ Артем Дмитрович* – зараховано, 100 балів;
15. *СЕДЮК Анастасія Денисівна* – зараховано, 95 балів;
16. *ШЕХОВЦОВА Єлизавета Олегівна* – зараховано, 100 балів.

Короткий звіт: 1. В групі МП61 студентів – 16,

2. Якісна успішність студентів – 100%.

3. За результатами захисту практики студентам Захарову В.М., Сдобнову А.Д., Шеховцові Є.О., Седюк А.Д. і Леоновій К.О. рекомендовано опублікувати результати робіт у вигляді статей у фахових виданнях.

УХВАЛИЛИ: Прийняти інформацію до відома. Затвердити звіти та результати. Викладачам кафедр ознайомитися з результатами успішності студентів науково-дослідної практики нашого факультету, а також вжити заходи для покращення рівня навчальних досягнень. У подальшому не проводити практику без відриву від занять.

7. СЛУХАЛИ: Затвердження звітів за результатами науково-виробничої практики за кафедрою теоретичної та прикладної інформатики.

ВИСТУПИЛИ: Керівник практики В'ячеслав ФРОЛОВ, який повідомив, що відповідно до наказу №1101-5/325 від 06.02.2025 з 10.02.2025р. по 19.04.2025 року здійснювалося керівництво практикою (дистанційно) студентів 2 курсу денної форми навчання освітньо-наукової програми "Інформатика" факультету математики і інформатики на кафедрі теоретичної та прикладної інформатики. Всього практику проходило 10 студентів. Загальна характеристика та оцінка роботи студентів: один студент відрахований, один студент не виконав завдання практики, вісім студентів завдання виконали в повному обсязі, необхідна документація була оформлена та здана у строки, зазначені у наказі.

Підсумкова оцінка студентів за практику:

- атестовано 8 (вісім)
- не атестовано 1 (один)

Оцінка взаємодії та співпраці з адміністрацією бази практики: всі необхідні заходи з боку бази практики виконувалися.

УХВАЛИЛИ: Прийняти інформацію до відома. Затвердити звіти та результати. Викладачам кафедр ознайомитися з результатами успішності студентів науково-дослідної практики нашого факультету, а також вжити заходи для покращення рівня навчальних досягнень.

8. Поточні справи.

8.1. СЛУХАЛИ: Про рекомендацію до друку Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках та інформаційних технологіях. Тези доповідей XIX Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених (6–7 травня 2025 року, м. Харків, Україна). – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2025.

ВИСТУПИЛИ: заступник декана з наукової роботи доц. Олена АРШАВА, яка надала інформацію про підготовку до друку тез доповідей учасників XIX Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених «Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках та інформаційних технологіях». Конференція пройшла 6-7 травня 2025 року.

До збірки включено більше 60 публікацій здобувачів вищої освіти та молодих науковців, які представляли 14 закладів освіти та 2 наукові установи Болгарії, України та Словаччини такі, як:

- Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара;
- Донецький національний університет імені Василя Стуса;
- Інститут математики НАН України;
- Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача;
- Київський національний університет імені Тараса Шевченка;
- Комунальний заклад «Харківський фаховий вищий коледж мистецтв» Харківської обласної ради;
- Львівський національний університет імені Івана Франка;
- Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»;
- Національний університет «Львівська політехніка»;
- Рівненський державний гуманітарний університет;
- Ужгородський національний університет;
- Університет Матея Бела (Словаччина);
- Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця;
- Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна
- Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича;
- Шуменський університет імені Костянтина Преславського (Болгарія).

Тези перевірено на антиплагіат та встановлено допустимі показники оригінальності тексту. Посилання на російськомовні літературні джерела в публікаціях відсутні.

УХВАЛИЛИ: Рекомендувати Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках та інформаційних технологіях. Тези доповідей XIX Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених (6–7 травня 2025 року, м. Харків, Україна). – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2025 до друку.

8.2. СЛУХАЛИ: Про рекомендацію до друку «Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна» серія «Математика, прикладна математика і механіка» Том 101, 2025 р.

ВИСТУПИЛИ: Голова редколегії професор Валерій КОРОБОВ з пропозицією рекомендувати до друку «Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна» серія «Математика, прикладна математика і механіка» Том 101, 2025 р.

УХВАЛИЛИ: Затвердити до друку «Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна» серія «Математика, прикладна математика і механіка» Том 101, 2025 р.

8.3. СЛУХАЛИ: Про підвищення кваліфікації працівників кафедри теоретичної та прикладної інформатики.

ВИСТУПИЛИ: В.о. завідувача кафедри теоретичної та прикладної інформатики Євген МЕНЯЙЛОВ запропонував заслухати наступні звіти та визнати навчання або стажування як підвищення кваліфікації:

1. Звіт про навчання науково-педагогічного працівника кафедри теоретичної та прикладної інформатики старшого викладача закладу вищої освіти Бережної Наталії Ігорівни в IT Ukraine Association «Teacher's Internship 2024 held by EPAM» за програмою «Team-based website development with a focus on digital accessibility» (липень 2024, обсягом 180 годин).
2. Звіт про навчання науково-педагогічного працівника кафедри теоретичної та прикладної інформатики доцента закладу вищої освіти Владимирової Марини Володимирівни в Cultural Centre GOROD, м. Мюнхен, Німеччина в період з 10.02.2025 року по 14.05.2025 року обсягом 180 годин.
3. Звіт про навчання науково-педагогічного працівника кафедри теоретичної та прикладної інформатики старшого викладача закладу вищої освіти Власенка Дмитра Івановича на онлайн-платформі Fundamentals of Reinforcement Learning (березень-квітень 2023) обсягом 90 годин як підвищення кваліфікації.

4. Звіт про навчання науково-педагогічного працівника кафедри теоретичної та прикладної інформатики професора закладу вищої освіти Жолткевича Григорія Миколайовича в рамках проєкту Wildau-Kharkiv IT Bridge (WKITB) програми DAAD «Digital Ukraine: Ensuring Academic Success in Crisis» з 01.09.2024 р. по 31.12.2024 р. (обсягом 180 годин).
5. Звіт про стажування науково-педагогічного працівника кафедри теоретичної та прикладної інформатики доцента закладу вищої освіти Зарецької Ірини Тимофіївни у компанії з розробки програмного забезпечення «SightPowerUkraine обсягом 180 годин з 10 лютого 2025року по 10 травня 2025року.
6. Звіт про стажування науково-педагогічного працівника кафедри теоретичної та прикладної інформатики старшого викладача закладу вищої освіти Полякової Людмили Юріївни у компанії Представництво «ІНТЕГО ГРУП, ЛЛС» з розробки програмного забезпечення обсягом 180 годин з 10 лютого 2025року по 10 травня 2025року.
7. Звіт про навчання науково-педагогічного працівника кафедри теоретичної та прикладної інформатики професора закладу вищої освіти Руккаса Кирила Марковича за програмою «Outstanding Personalities: Studying Experience and Professional Achievements for Forming a Successful Personality and Transforming of the World» (12.08.2021-12.10.2021) обсягом 180 годин.

УХВАЛИЛИ:

1. Визнати навчання старшого викладача закладу вищої освіти Бережної Наталії Ігорівни в IT Ukraine Association «Teacher's Internship 2024 held by EPAM» за програмою «Team-based website development with a focus on digital accessibility» (липень 2024, обсягом 180 годин) як підвищення кваліфікації.
2. Визнати навчання доцента закладу вищої освіти Владимирової Марини Володимирівни в Cultural Centre GOROD, м. Мюнхен, Німеччина в період з 10.02.2025 року по 14.05.2025 року обсягом 180 годин як підвищення кваліфікації.
3. Визнати навчання старшого викладача закладу вищої освіти Власенка Дмитра Івановича на онлайн-платформі Fundamentals of Reinforcement Learning (березень-квітень 2023) обсягом 90 годин як підвищення кваліфікації.
4. Визнати навчання професора закладу вищої освіти Жолткевича Григорія Миколайовича в рамках проєкту Wildau-Kharkiv IT Bridge (WKITB) програми DAAD «Digital Ukraine: Ensuring Academic Success in Crisis» з 01.09.2024 р. по 31.12.2024 р. (обсягом 180 годин) як підвищення кваліфікації.

5. Визнати стажування доцента закладу вищої освіти Зарецької Ірини Тимофіївни у компанії з розробки програмного забезпечення «SightPowerUkraine» обсягом 180 годин як підвищення кваліфікації.
6. Визнати стажування старшого викладача закладу вищої освіти Полякової Людмили Юріївни у компанії Представництво «ІНТЕГО ГРУП, ЛЛС» з розробки програмного забезпечення обсягом 180 годин з 10 як підвищення кваліфікації.
7. Визнати навчання професора закладу вищої освіти Руккаса Кирила Марковича за програмою «Outstanding Personalities: Studying Experience and Professional Achievements for Forming a Successful Personality and Transforming of the World» (12.08.2021-12.10.2021) обсягом 180 годин як підвищення кваліфікації.

Голова Вченої ради

Григорій ЖОЛТКЕВИЧ

Секретар Вченої ради

Євген ПЕТРОВ