

Протокол № 5
засідання Вченої ради факультету математики та інформатики
від 28.04.2026
(он-лайн засідання через Google Meet)

Присутні 20 членів ради з 25

Порядок денний

1. Затвердження освітньо-професійних і освітньо-наукових програм, навчальних планів, каталогів вибіркових дисциплін за ступенями вищої освіти бакалавр, магістр, доктор філософії за всіма спеціальностями, за якими здійснюється освітня діяльність на факультеті.
2. Про наукову роботу здобувачів вищої освіти факультету математики і інформатики протягом 2025/2026 навчального року.
3. Про нову модель базового фінансування наукової та науково-технічної діяльності закладів вищої освіти та наукових установ.
4. Підсумки науково-дослідної практики студентів за кафедрою прикладної математики.
5. Підсумки науково-виробничої практики студентів за кафедрою теоретичної та прикладної інформатики.
6. Поточні справи.
 - 6.1. Про підсумки регіонального круглого столу «Особливості імплементації Закону України “Про академічну доброчесність” в освітньому процесі».
 - 6.2. Про рекомендацію до оприлюднення в електронному вигляді методичних вказівок: Карєва В.В. «Штучні нейронні мережі». Методичні вказівки до виконання практичних завдань та самостійного вивчення теми «Штучні нейронні мережі» з дисципліни «Алгоритми аналізу даних та штучні нейронні мережі».
 - 6.3. Про рекомендацію до друку «Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна» серія «Математика, прикладна математика і механіка» Том 103, 2026 р.

1. СЛУХАЛИ: Затвердження освітньо-професійних і освітньо-наукових програм, навчальних планів, каталогів вибіркових дисциплін за ступенями вищої освіти бакалавр, магістр, доктор філософії за всіма спеціальностями, за якими здійснюється освітня діяльність на факультеті.

ВИСТУПИЛИ: Заступник декана з навчальної роботи Вікторія КУЗНЕЦОВА, яка повідомила про наступне.

- Для затвердження Вченою радою факультету математики і інформатики винесено наступні освітньо-професійних і освітньо-наукових програм за всіма спеціальностями, за якими здійснюється освітня діяльність на факультеті (додаються):

№	Освітній рівень	Спеціальність	Освітня програма
1.	перший	A4.04 Середня освіта (Математика)	Освітньо-професійна програма «Математика та інформатика»
2.	перший	E7 Математика	Освітньо-професійна програма «Математика»
3.	перший	F1 Прикладна математика	Освітньо-професійна програма «Прикладна математика»
4.	перший	F3 Комп'ютерні науки	Освітньо-професійна програма «Теоретична і прикладна інформатика»
5.	перший	F3 Комп'ютерні науки C1 Економіка та міжнародні економічні відносини	Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки та економіка»
6.	другий	A4.04 Середня освіта (Математика)	Освітньо-професійна програма «Математика та інформатика»
7.	другий	E7 Математика	Освітньо-професійна програма «Математика»
8.	другий	E7 Математика	Освітньо-наукова програма «Математика»
9.	другий	E7 Математика	Освітньо-наукова програма «Фундаментальна математика / Pure mathematics» (англійська мова викладання)
10.	другий	F1 Прикладна математика	Освітньо-професійна програма «Прикладна математика»
11.	другий	F1 Прикладна математика	Освітньо-наукова програма «Прикладна математика»
12.	другий	F3 Комп'ютерні науки	Освітньо-професійна програма «Інформатика»
13.	другий	F3 Комп'ютерні науки	Освітньо-наукова програма «Інформатика»
14.	другий	F3 Комп'ютерні науки E6 Прикладна фізика та наноматеріали	Міждисциплінарна освітньо-наукова програма «Науки про дані (Data science)»
15.	другий	F3 Комп'ютерні науки,	Міждисциплінарна освітньо-наукова програма

		Е7 Математика	«Квантові технології та квантові обчислення»
16.	третій	Е7 Математика	Освітньо-наукова програма «Математика»
17.	третій	Е1 Прикладна математика	Освітньо-наукова програма «Прикладна математика»
18.	третій	Е3 Комп'ютерні науки	Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» (спільно з ННІ КНШІ)

- Також для затвердження Вченою радою факультету математики і інформатики винесено навчальні плани за освітніми програмами по всім спеціальностям, за якими здійснюється освітня діяльність на факультеті (додаються).
- Для затвердження Вченою радою факультету математики і інформатики винесено наступний каталог вибіркових дисциплін на 3-4 семестри за ступенями вищої освіти бакалавр, магістр за всіма спеціальностями, за якими здійснюється освітня діяльність на факультеті:

перший (бакалаврський) рівень

Освітня програма	Назва вибіркової дисципліни	Всього годин	Семестр	Екзамен / залік	Викладач
Математика Теоретична і прикладна інформатика	Теорія графів	90	3 сем.	залік	Щербина О.С.
Математика Теоретична і прикладна інформатика	Вступ до криптографії	90	4 сем.	залік	Каролінський Є. С.
Прикладна математика	Історія математики	90	3 сем.	залік	Аршава О.О.
Прикладна математика	Диференціальні рівняння в моделюванні природничих процесів	90	3 сем.	залік	Пославський С.О.
Прикладна математика	Лінійні різницеві рівняння	180	4 сем.	залік	Півень О.Л.
Прикладна математика Середня освіта (Математика)	Чисельні методи лінійної алгебри	180	4 сем.	залік	Ігнатович С.Ю

Теоретична і прикладна інформатика Математика	Програмування мовою Python	90	3 сем.	залік	Доля П.Г.
Теоретична і прикладна інформатика Математика	Математичні основи геймдеву в Unity	90	3 сем.	залік	Пирогов П.А.
Теоретична і прикладна інформатика Математика	Prompt engineering для IT задач	90	3 сем.	залік	Бородай Р.Р.
Теоретична і прикладна інформатика Математика	Основи роботи з розподіленою системою контролю версій GIT	90	3 сем.	залік	Волков І.В.
Теоретична і прикладна інформатика Математика	Мова статистичних обчислень та аналізу даних R	90	3 сем.	залік	Леонов О.С.
Теоретична і прикладна інформатика Математика	Алгоритми, advanced level (англійською мовою).	90	4 сем.	залік	Панченко А.С.
Теоретична і прикладна інформатика Математика	Прикладні алгоритми	90	4 сем.	залік	Власенко Д.І.
Теоретична і прикладна інформатика Математика	Програмування мовою C#	90	4 сем.	залік	Фролов В.В.
Теоретична і прикладна інформатика Математика	Структури даних, advanced level (англійською мовою).	90	4 сем.	залік	Панченко А.С.
Математика та інформатика	Лінійна алгебра	180	3 сем.	залік	Каролінський Є. О.
Математика та інформатика	Комплексні задачі з елементарної математики	180	3 сем.	залік	Ігнатович С. Ю.
Математика та інформатика	Дискретна математика	180	4 сем.	залік	Пославський С. О.

другий (магістерський) рівень

Освітня програма	Назва вибіркової дисципліни	Всього годин	Семестр	Екзамен / залік	Викладач
Математика	Задача Рімана-Гільберта та нелінійні рівняння	180	3 сем.	залік	Шепельський Д.Г.
Математика	Топологічні векторні простори	180	3 сем.	залік	Гефтер С.Л.
Математика	Теорія гомологій і топологічний аналіз даних	180	3 сем.	залік	Петров Є.В.
Прикладна математика	Аналітичні методи нелінійної теорії керування	180	3 сем.	МП-61 - екзамен, МП-62 - залік	Бєбія М.О.
Прикладна математика	Наномеханіка і сучасні нанотехнології	180	3 сем.	МП-61 - екзамен, МП-62 - залік	Кізілова Н.М.
Прикладна математика	Математичне моделювання динамічних систем в біології, екології і медицині	180	3 сем.	МП-61 - екзамен, МП-62 - залік	Кізілова Н.М.
Прикладна математика	Фільтраційні течії рідини	180	3 сем.	МП-61 - екзамен, МП-62 - залік	Пославський С.О.
Прикладна математика	Машинне навчання	180	4 сем.	залік	Карєва В.В.
Прикладна математика	Проблема моментів та її застосування	180	4 сем.	залік	Ігнатович С.Ю.
Інформатика Науки про дані (Data science)	Сертифіковане програмування з використанням The Coq Proof Assistant	180	3 сем.	екзамен	Жолткевич Г.М.
Інформатика Науки про дані (Data science) Математика	Апроксимація даних за допомогою штучних нейронних мереж	180	3 сем.	екзамен	Фролов В.В.

Інформатика Науки про дані (Data science)	Моделювання інформаційних процесів	180	3 сем.	екзамен	Руккас К.М.
Інформатика Науки про дані (Data science) Математика	Основи квантових обчислень і квантова інформатика	180	3 сем.	екзамен	Пирогов П.А.
Інформатика Науки про дані (Data science)	Навчання з підкріпленням	180	3 сем.	екзамен	Власенко Д.І.
ОПП «Математика та інформатика»	3-D графіка та моделювання	90	3 сем.	залік	Лисиця В.Т.
ОПП «Математика та інформатика»	Аналіз експерименталь них даних у хмарних середовищах	90	3 сем.	залік	Вельма С.В.
ОПП «Математика та інформатика»	Педагогічні конфлікти	90	3 сем.	залік	Чернова Г.В.
ОПП «Математика та інформатика»	Використання математичних комп'ютерних програм в освітньому процесі	180	3 сем.	залік	Дейнега О.А.
ОПП «Математика та інформатика»	Додаткові розділи теорії ймовірностей і математичної статистики в шкільному курсі математики	180	3 сем.	залік	Жовтоніжко І.М.
ОПП «Математика та інформатика»	Менеджмент в освіті	180	3 сем.	залік	Аршава О.О.
ОПП «Математика та інформатика»	Основи статистичних методів у педагогічних дослідженнях	180	3 сем.	залік	Жовтоніжко І.М.
Інформатика Науки про дані (Data science)	Особливості застосування методів машинного	180	3 сем.	Екзамен	Дейнега Олександр Андрійович

Математика	навчання у прикладних задачах				
------------	-------------------------------	--	--	--	--

- Також для затвердження Вченою радою факультету математики і інформатики винесено каталоги вибіркового дисциплін на усі семестри за ступеннями вищої освіти бакалавр, магістр за всіма спеціальностями, за якими здійснюється освітня діяльність на факультеті (додаються).

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити освітні програми, навчальні плани, каталоги вибіркового дисциплін за ступеннями вищої освіти бакалавр, магістр, доктор філософії за всіма спеціальностями, за якими здійснюється освітня діяльність на факультеті.
2. Рекомендувати Науково-методичній раді Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна затвердити освітні програми та навчальні плани до освітніх програм.

2. СЛУХАЛИ: Про наукову роботу здобувачів вищої освіти факультету математики і інформатики протягом 2025/2026 навчального року.

ВИСТУПИЛИ: Заступник декана з наукової роботи Олена АРШАВА, яка надала інформацію про результати виконання наукової роботи здобувачів вищої освіти факультету математики і інформатики протягом 2025/2026 навчального року.

Наукова робота здобувачів вищої освіти факультету математики і інформатики протягом 2025/2026 навчального року проводилася за наступними напрямками:

1. підготовка та публікація наукових статей, зокрема, було опубліковано:
 - 1 стаття, проіндексована в наукометричній базі Scopus та співавтором якої був студент спеціальності ФЗ «Комп'ютерні науки» Дробін Д.С.,
 - 5 статей в журналах категорії «Б», співавторами яких є студенти спеціальності 014.04 «Середня освіта (Математика)» Свіщ О., Семенюк Л., Юрченко А., Трезінська Л., Ломоносова Н.,
 - 2 статті підготовлено до публікації в журналах категорії «Б», співавторами яких є студенти спеціальності «Прикладна математика»;
2. участь у роботі міжнародних та всеукраїнських наукових конференцій;
3. участь у конкурсах:
 - на факультеті математики і інформатики проведено перший тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальностей Прикладна математика та Комп'ютерні науки, в якому взяли участь 5 здобувачів вищої освіти;
 - студенти групи МП-61 взяли участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт «Прикладна математика та математичні

методи системного аналізу» Барська Юлія (науковий керівник доцент Бебія М.О.) посіла III місце та Чахмахчян Давид (науковий керівник доцент Півень О.Л.) посів III місце;

- студенти групи МП-21 Чебiтько Ірина, Воротинцев Олексій, Шипенко Софія взяли участь у конкурсі проєктів з моделювання за допомогою диференціальних рівнянь SCUDEM X;
- студентка гр. М-131 Гуркіна О.М. взяла участь у конкурсі стипендіальної програми «[Завтра.UA](#)» 2025/2026 р. з подачею наукової роботи, успішно пройшла два тури конкурсу та стала учасницею третього туру, отже, надалі братимуть участь у змаганнях за отримання річної стипендії;

4. студенти спеціальності А4.04 (014.04) «Середня освіта (Математика)» беруть активну участь у тренінгах та вебінарах, присвячених сучасним проблемам освітянської галузі;

5. на факультеті працює Студентське наукове товариство, до складу якого входять більше 20 студентів факультету, за сприянням яких було проведено низку заходів наукового спрямування.

Наразі триває підготовка до проведення ХХ Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених «Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках та інформаційних технологіях».

УХВАЛИЛИ:

1. Вважати результати виконання наукової роботи здобувачів вищої освіти факультету математики і інформатики протягом 2025/2026 навчального року задовільними.
2. Заступнику декана з наукової роботи, завідувачам кафедр, науковим керівникам кваліфікаційних робіт посилити роботу з підвищення публікативної активності здобувачів вищої освіти, сприяти поширенню інформації щодо конкурсних програм серед молодих науковців та залученню здобувачів до наукових досліджень, що проводяться на факультеті математики і інформатики.

3. СЛУХАЛИ: Про нову модель базового фінансування наукової та науково-технічної діяльності закладів вищої освіти та наукових установ.

ВИСТУПИЛИ: Заступник декана з наукової роботи Олена АРШАВА, яка надала інформацію про нові підходи до фінансування наукової та науково-технічної діяльності закладів вищої освіти.

У 2026 році базове фінансування науки базується на результатах державної атестації, а саме – фінансування надається науковим установам та закладам вищої освіти на основі їх віднесення до груп А або Б за результатами державної атестації. Основна увага приділяється стимулюванню науково-педагогічних кадрів, модернізації інфраструктури та інституційному розвитку. Вперше буде виділено додаткове базове

фінансування наукової діяльності, що розподілятиметься за формулою з урахуванням результатів атестації. Кошти вперше будуть розподілятися до структурних підрозділів закладів вищої освіти та наукових установ (кафедр, лабораторій тощо) залежно від їхнього внеску в загальний результат установи.

Основними чинниками, що впливатимуть на обсяг фінансування, стануть:

1. отримана атестаційна група (у 2025 році – група А),
2. залучення молодих учених у кожному підрозділі,
3. наявність публікацій у виданнях першого квартиля,
4. коефіцієнт регіональної підтримки для прифронтових і прикордонних територій.

Кошти буде спрямовано на підвищення заробітної плати науково-педагогічних працівників у найуспішніших підрозділах, оновлення наукового обладнання та розвиток інституційної спроможності установ.

Основні наукової діяльності показники, за якими буде здійснюватися звітування науково-педагогічних, наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи та отримують надбавку за результатами державної атестації за рахунок коштів загального фонду:

- ✓ оцінка результативності підготовки дослідників – захист дисертацій аспірантами та докторантами;
- ✓ кількість монографій (розділів монографій), що індексуються в Scopus та / або Web of Science;
- ✓ кількість монографій, які опубліковані за кордоном мовами країн ОЕСР (Організація економічного співробітництва та розвитку) та / або ЄС;
- ✓ кількість монографій, які опубліковані в Україні;
- ✓ кількість наукових видань (журналів), що включено до фахових наукових видань України категорії Б, одночасним засновником (співзасновником) та видавцем яких є НУ/ЗВО;
- ✓ інтелектуальна власність (патенти на корисні моделі, кількість отриманих свідоцтв авторського права на комп'ютерні програми, кількість закордонних патентів, які обліковуються патентними базами);
- ✓ кількість реалізованих експертних ролей НП та НПП (експертиза загальнодержавних конкурсних відборів НФДУ, МОН України; участь в експертних групах та комісіях МОН з питань державної атестації ЗВО та/або процедур присудження наукового ступеня у разовій спеціалізованій вченій ради ЗВО);
- ✓ кількість поданих та прийнятих до розгляду заявок на міжнародні гранти з виконання наукових досліджень і розробок за пріоритетними програмами (Горизонт Європа, Євратом, НАТО);
- ✓ кількість поданих та прийнятих до розгляду заявок на інші міжнародні грантові програми, зокрема ті, які мають наукову складову (Erasmus+, Creative Europe та інші наукові грантові програми країн ЄС);
- ✓ кількість поданих та прийнятих до розгляду заявок на загальнодержавні конкурсні відбори проектів з виконання наукових

досліджень і розробок, які фінансуються за спецфондом (конкурси НФДУ, МОН України, Національної академії наук України, Українського фонду стартапів, Українського культурного фонду), де ЗВО є координатором (заявником);

✓ кількість заявок, які визначені переможцями загальнодержавних конкурсних відборів, та отримали фінансування на виконання наукових досліджень і розробок, які фінансуються за спецфондом (конкурси НФДУ, МОН України, Українського фонду стартапів, Національної академії наук України, Українського культурного фонду), де ЗВО є координатором (заявником);

✓ кількість реалізованих експертних ролей НП та НПП (експертиза міжнародних конкурсів: Горизонт Європа, Євратом, Erasmus+, Creative Europe, та інші).

УХВАЛИЛИ:

1. Інформацію прийняти до відома.
2. Заступнику декана з наукової роботи, завідувачам кафедрами сприяти залученню науково-педагогічних працівників до наукової роботи.

4. СЛУХАЛИ: Підсумки науково-дослідної практики студентів за кафедрою прикладної математики.

ВИСТУПИЛИ: Керівник науково-дослідницької практики, завідувач кафедри прикладної математики професор Валерій КОРОБОВ, який повідомив, що науково-дослідна практика проходила в гр. МП41 (ОПП, денна форма навчання за державним замовленням кафедри прикладної математики факультету математики і інформатики) в період з 16.02.2026 по 29.03.2026 р., керівник практики від кафедри - професор Коробов В.І. Захист результатів практики та обговорення результатів відбулися на кафедрі 07.04.2026 р.

Завідувач кафедри відмітив, що протягом практики була використана інноваційна методика наукової роботи у малих групах, відповідно до загальних компетентностей ЗК13 та фахових компетентностей ФК11, ФК15, які вказані у «Робочій програмі практики». Ця інновація показала дуже високу ефективність як у мотивації і зацікавленості студентів, так і у рівні виконаної роботи. Спільні звіти груп студентів мають достатньо цікавих наукових результатів, які можна після доробки опублікувати у вигляді спільної статті (звіт додається).

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.

5. СЛУХАЛИ: Підсумки науково-виробничої практики студентів за кафедрою теоретичної та прикладної інформатики.

ВИСТУПИЛИ: Керівник практики В'ячеслав ФРОЛОВ, який повідомив, що відповідно до наказу №1101-5/269 від 05.02.2026 з 09.02.2026р. по 18.04.2026 року здійснювалося керівництво практикою (дистанційно) студентів на кафедрі теоретичної та прикладної інформатики. Всього практику проходило 13 студентів.

Загальна характеристика та оцінка роботи студентів: один студент відрахований на початку практики, 11 студентів всі завдання виконали в повному обсязі, необхідна документація була оформлена та здана у строки, зазначені у наказі, один студент не виконав індивідуальне завдання та не атестований.

Підсумкова оцінка студентів за практику:

- атестовано 11 (одинадцять)
- 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.

6. Поточні справи.

6.1. СЛУХАЛИ: Про підсумки регіонального круглого столу «Особливості імплементації Закону України «Про академічну доброчесність» в освітньому процесі».

ВИСТУПИЛИ: В.о. декана Євген МЕНЯЙЛОВ, що ознайомив присутніх з матеріалами регіонального круглого столу «Особливості імплементації Закону України «Про академічну доброчесність» в освітньому процесі» (додаються).

УХВАЛИЛИ: Прийняти інформацію до відома. Враховувати положення та особливості імплементації Закону України «Про академічну доброчесність» в освітньому процесі.

6.2. СЛУХАЛИ: Про рекомендацію до оприлюднення в електронному вигляді методичних вказівок: Карєва В.В. «Штучні нейронні мережі». Методичні вказівки до виконання практичних завдань та самостійного вивчення теми «Штучні нейронні мережі» з дисципліни «Алгоритми аналізу даних та штучні нейронні мережі».

ВИСТУПИЛИ: Завідувач кафедри прикладної математики професор Валерій КОРОБОВ, що повідомив про рекомендацію кафедри до оприлюднення в електронному вигляді методичних вказівок доцента кафедри прикладної математики Карєвої В.В. «Штучні нейронні мережі». Методичні вказівки до виконання практичних завдань та самостійного вивчення теми «Штучні нейронні мережі» з дисципліни «Алгоритми аналізу даних та штучні нейронні мережі». Харків: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2026. – 40 с.

Всі надані рецензії позитивні.

В матеріалах навчально-методичного видання відсутні російськомовні джерела в переліку літератури (джерел інформації), а також цитування таких джерел у тексті видання.

УХВАЛИЛИ: З урахуванням рецензій і висновків антиплагіатної інтернет-системи Strikeplagiarism.com рекомендувати до оприлюднення в електронному вигляді методичні вказівки: Карєва В.В. «Штучні нейронні мережі». Методичні вказівки до виконання практичних завдань та самостійного вивчення теми «Штучні нейронні мережі» з дисципліни «Алгоритми аналізу даних та штучні нейронні мережі». Харків: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2026. – 40 с.

6.3. СЛУХАЛИ: Про рекомендацію до друку «Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна» серія «Математика, прикладна математика і механіка» Том 103, 2026 р.

ВИСТУПИЛИ: Голова редакційної колегії журналу «Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна» серія «Математика, прикладна математика і механіка» професор Валерій КОРОБОВ з пропозицією рекомендувати до друку «Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна» серія «Математика, прикладна математика і механіка» Том 103, 2026 р.

УХВАЛИЛИ: Затвердити до друку «Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна» серія «Математика, прикладна математика і механіка» Том 103, 2026 р.

Заступник голови Вченої ради



Вікторія КУЗНЕЦОВА

Секретар Вченої ради



Євген ПЕТРОВ