

**Протокол № 16**  
**засідання Вченої ради факультету математики та інформатики**  
**від 23.12.2025**  
**(он-лайн засідання через Google Meet)**

Присутні 18 членів ради з 23

**Порядок денний**

1. Про затвердження звітів НДР
2. Про виконання плану набору до аспірантури.
3. Про стан дистанційного навчання на факультеті.
4. Про хід зимової екзаменаційної сесії (підсумкового семестрового контролю у першому семестрі 2025-2026 н.р.).

**1. СЛУХАЛИ:** Про затвердження звітів НДР

**ВИСТУПИЛИ:** Заступник декана з наукової роботи Олена АРШАВА, яка надала інформацію про результати досліджень, що проводилися в рамках держбюджетної теми БФ-32-2021(11) «Фундаментальні дослідження з функціонального аналізу» (виконавці: д.ф.-м.н., професор Фаворов С.Ю., доктор філософії, доцент Заварзіна О.О., доктор філософії Селютін Д.Д.).

1.1. Використовуючи теорію квазікристалів Фур'є, знайдено прості умови на логарифмічну похідну майже періодичної голоморфної функції з нулями в горизонтальній смузі, зокрема ряду Діріхле з обмеженим спектром, за якими ця функція є скінченний добуток синусів.

Для довільного Евклідового простору доведено, що маси перетворення Фур'є обмеженої за зсувами кристалічної міри в кожній кулі обмеженого радіусу мають скінченну  $l_2$  норму.

1.2. Встановлено взаємозв'язок між трьома різними формами сильного закону великих чисел для випадкових множин у банахових просторах.

1.3. Розглянуто можливості застосування загальної теорії фільтрів до класичних задач математичного аналізу, зокрема побудовано конструкцію, яка дозволяє дати загальне означення похідної функції однієї змінної. Досліджено властивості нового поняття, показано, що класична похідна функції однієї змінної є частковим випадком запропонованої у роботі конструкції.

**Публікації**

Статті:

1. S.Yu.Favorov. Application of Meyer's theorem on quasicrystals to exponential polynomials and Dirichlet series. Archiv der Mathematik. 25(2), (2025). Pp. 193-200.

<https://doi.org/10.1007/s00013-025-02140-y> (Scopus)

2. S.Yu.Favorov. Application of methods of quasicrystals theory to entire functions of exponential growth. Analysis Mathematica.

<https://doi.org/10.1007/s10476-025-00106-4> (Scopus)

3. S.Yu.Favorov. Analogues of Fourier quasicrystals for a strip. *Analysis Mathematica*. 51(2), (2025). Pp. 457-475.

<https://doi.org/10.1007/s10476-025-00089-2> (Scopus)

4. Kadets, V., Zavarzina, O. Strong law of large numbers for random sets in Banach spaces. *Rev. Real Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A-Mat.* 119, 106 (2025).

<https://doi.org/10.1007/s13398-025-01776-3> (Scopus)

5. Селютін Д., Про диференціювання відносно фільтрів (прийнято до друку до Вісника ХНУ імені В. Н. Каразіна)

#### **Тези:**

1. Favorov S.Yu. Crystalline measures, Fourier quasicrystals, their generalizations and some applications. International conference. Complex and Hypercomplex analysis and their applications. Zhitomir, Ukraine, August 6-10, 2025. С. 16.

[https://6cd3fd33-86c0-466c-ac03-3cfe44e0ce3c.filesusr.com/ugd/a5b200\\_a06186a8475849649551d12ccc3186af.pdf](https://6cd3fd33-86c0-466c-ac03-3cfe44e0ce3c.filesusr.com/ugd/a5b200_a06186a8475849649551d12ccc3186af.pdf)

2. Favorov S.Yu.. A new description of uniformly spread discrete sets. *Analysis Days IV - in Honor of Vladimir Kadets' 65 Birthday*. Holon, Israel, November 17-19, 2025.

3. Селютін Дмитро. Використання теорії фільтрів у деяких питаннях математичного аналізу. Міжнародна конференція, присвячена 75-й річниці від дня народження Володимира Маслюченка, 25-27 вересня, 2025. Чернівці. Тези доповідей. С. 84-85. [Book of abstracts MVK.pdf - Google Диск](#)

4. Seliutin D. Fixed point theorem in an arbitrary topological vector. XII International Skorobohatko Mathematical Conference (September 23 – 25, 2025, Lviv, Ukraine). ABSTRACTS. Pp. 88. [2025tezy.pdf](#)

Виконавцю теми доктору філософії, доценту Заварзіній О.О. за роботу «Розтягувально-стискальна пластичність у метричних та нормованих просторах» присуджена Премія Верховної Ради України молодим ученим за 2025 рік.

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4713-IX#top>

**УХВАЛИЛИ:** Затвердити звіт із науково-дослідної роботи «Фундаментальні дослідження з функціонального аналізу».

**2. СЛУХАЛИ:** Про виконання плану набору до аспірантури.

**ВИСТУПИЛИ:** Заступник декана з наукової роботи Олена АРШАВА, яка надала інформацію про кількісні показники здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти факультету математики і інформатики, які зараховані в 2025 році.

| № п/п | Шифр та назва спеціальності | Обсяг держзамовлення | Кількість поданих заяв | Зараховано |
|-------|-----------------------------|----------------------|------------------------|------------|
| 1.    | Е7 Математика               | 5                    | 2                      | -          |
| 2.    | F1 Прикладна                | 1                    | 4                      | 1          |

|    |                      |   |    |   |
|----|----------------------|---|----|---|
|    | математика           |   |    |   |
| 3. | ФЗ Комп'ютерні науки | 3 | 10 | 3 |

Загалом на денну форму здобуття освіти вступили 4 здобувача, 5 місць денної форми здобуття освіти залишилося вакантними.

**УХВАЛИЛИ:** Вважати план набору до аспірантури за державним замовленням в 2025 році виконаним в повному обсязі за спеціальностями F1 Прикладна математика та ФЗ Комп'ютерні науки. У подальшому посилити роботу з профорієнтації щодо вступу до аспірантури.

**3. СЛУХАЛИ:** Про стан дистанційного навчання на факультеті.

**ВИСТУПИЛИ:** Заступник декана з навчальної роботи Вікторія КУЗНЄЦОВА, яка повідомила наступне:

1. Згідно з НАКАЗОМ від 26.07.2025 № 0202-1/328 «Про організацію освітнього процесу у 1 семестрі 2025-2026 н.р.» та згідно з переліком дисциплін, що затверджені навчальним планом відповідних **теоретичне навчання почалось 01 вересня та тривало до 30 листопада 2025 року (для третього (освітньо-наукового) рівня – з 01 жовтня по 30 листопада 2025 року).**
2. Керівництвом факультету було забезпечено проведення освітнього процесу в дистанційному форматі з використанням LMS платформи Moodle для кожної навчальної дисципліни та режиму відео-конференції (Zoom, Google Meet та інші).
3. Розклад занять на факультеті було затверджено до 28 серпня 2025 року та сформовано у системі ПС "Деканат". Також була забезпечена наявність у розкладі навчальних занять посилань для входу на лекційні, семінарські, практичні та лабораторні заняття, що проводяться в онлайн форматі.
4. Кожної середи о 13:40 проводилась «Кураторська година».
5. Протягом семестру щосереди о 08.30 та 10:10 годині та у суботні дні були проведені проведення заняття з дисципліни «Теоретична підготовка базової загальної військової підготовки» / «Домедична допомога та ментальне здоров'я» у здобувачів освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти другого року навчання.
6. Викладачам та здобувачам вищої освіти було запропоновано (проведено відповідне опитування серед студентства), що в разі наявності офіційного дозволу уповноважених органів державної влади допускати, за можливості, проведення у змішаному форматі форм освітнього процесу, видів навчальних занять або виконання окремих освітніх компонентів, які

потребують проведення з використанням навчально-лабораторного обладнання. Але в такому форматі факультет працював лише зі здобувачами вищої освіти, які навчаються за спеціальністю F3/122 «Комп'ютерні науки» на базі Культурного центру «ГОРОД» у м. Мюнхен (Німеччина).

**УХВАЛИЛИ:** Прийняти інформацію до відома. Викладачам кафедр ознайомитися з зауваженнями.

**4. СЛУХАЛИ:** Про хід зимової екзаменаційної сесії (підсумкового семестрового контролю у першому семестрі 2025-2026 н.р.).

**ВИСТУПИЛИ:** Заступник декана з навчальної роботи Вікторія КУЗНЄЦОВА, яка повідомила наступне:

1. Згідно з НАКАЗОМ № 0202-1/607 від 18.11.2025 року «Про підсумковий семестровий контроль у 2025-2026 н.р. та відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна, затвердженого рішенням Вченої ради університету від 03 липня 2025 року (протокол № 18), з метою забезпечення належного проведення підсумкового семестрового контролю у 2025-2026 навчальному році **підсумковий семестровий контроль здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітніми програмами підготовки фахівців першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня, розпочався у строк, що визначено наказом від 22.09.2025 № 0202-1/410 «Про графік проведення підсумкового семестрового контролю у 1 семестрі 2025-2026 н.р.» та згідно з переліком дисциплін, що затверджені навчальним планом відповідних освітніх програм на факультеті математики і інформатики, а саме 01 грудня 2025 року.**
2. Проведення підсумкового семестрового контролю здійснюється дистанційно (у синхронному режимі) із використанням LMS Moodle, ZOOM або Google Workspace,. Забезпечується надійна автентифікація здобувачів вищої освіти та дотримуються засади академічної доброчесності.
3. Якщо іспит проводиться в усній або комбінованій формі у синхронному режимі, тоді викладачі факультету математики і інформатики використовують програмні продукти LMS Moodle, Zoom, CiscoWebex, Skype, GoogleMeet , ти самим забезпечують надійну автентифікацію здобувачів вищої освіти та дотримання засад академічної доброчесності.
4. Потрібно зауважити, що на факультеті математики і інформатики: не пізніше, ніж за три тижні до початку екзаменаційної сесії було розроблено та затверджено розклад проведення екзаменів для студентів зазначених освітніх програм, освітніх рівнів, курсів та академічних груп; не пізніше, ніж за тиждень до початку екзаменаційної сесії розклад було розміщено на офіційному сайті факультету математики і інформатики, а також

забезпечено належне інформування науково-педагогічних працівників та студентів (електронна пошта, сайти кафедр, відповідні групи у телеграм: загальна студентська, деканат, групи для академічних груп студентів).

5. Заздалегідь було узгоджено розклад заліків та іспитів з Центром електронного навчання Інституту післядипломної освіти та заочного (дистанційного), якщо викладач запалнував проведення заліка/іспита LMS Moodle (направляли запити в електронному вигляді за адресою [cel@karazin.ua](mailto:cel@karazin.ua)).
6. Сформовано заліково-екзаменаційні відомості в ПС Деканат, викладачі, які викладають відповідні дисципліни та приймають екзамен (залік), отримали своєчасно заліково-екзаменаційні, та заповнюють їх в персональному кабінеті.
7. На першому тижні I семестру 2025-2026 навчального року (з 01.по 06 вересня 2025 року), а також повторно наприкінці семестру (в період з 17 по 22 листопаду 2025 року) було забезпечено своєчасне інформування здобувачів вищої освіти про форми здійснення семестрового контролю, у тому числі процедур автентифікації (у синхронному режимі), та встановлено наявність технічної можливості здобувачів вищої освіти дистанційно взяти участь у підсумковому семестровому контролі.
8. На нарадах, що проводилось на факультеті математики та в подальшому на засіданнях кафедр, науково-педагогічним працівникам, які проводять семестровий екзамен (залік) було доведено наступне:
  - Не пізніше, ніж за один робочий день до проведення семестрового контролю з навчальної дисципліни виставити до ПС «Деканат» підсумкові бали за поточний контроль та ознайомити здобувачів вищої освіти з ними.
  - Не пізніше наступного робочого дня після проведення підсумкового семестрового екзамену (заліку) ознайомити здобувачів з загальною підсумковою оцінкою з навчальної дисципліни, виставити підсумкові бали в системі «Деканат» та заповнити заліково-екзаменаційну відомість.
  - Для підсумкового семестрового екзамену (заліку) у письмовій формі (з відкритими питаннями) відповідні заходи провести протягом трьох календарних днів після екзамену (заліку).
  - Внесення змін до системи «Деканат» здійснювати після закриття журналів успішності та ознайомлення здобувачів вищої освіти про підсумковий бал з дозволу проректора з науково-педагогічної роботи.

Всі науково-педагогічні працівники, які проводять семестровий екзамен (залік), наразі дотримуються вище наведених вимог при проведенні семестрового контролю.

9. Згідно до НАКАЗУ № 0202-1/608 від 18.11.2025 р. «Про атестацію здобувачів вищої освіти у першому семестрі 2025/2026 навчального року» та відповідно Положення про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна, затвердженого рішенням Вченої ради університету від 03.07.2025 р., протокол No 18, введеного в дію наказом No 0114-1/310 від 04.07.2025 року, з метою належного здійснення атестації здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня було проведено атестацію здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня у формі захисту кваліфікаційної роботи та/або атестаційного екзамену відповідно до освітньої програми, навчальних планів та графіку освітнього процесу, яка проходила в синхронному режимі з обов'язковою автентифікацією учасників (зокрема шляхом демонстрації членам екзаменаційної комісії документа, що посвідчує особу здобувача, у режимі відео-конференції), дотриманням вимог академічної доброчесності з використанням відео-конференції, організованої в Zoom (Google Meet, Microsoft Teams тощо), відеозаписом атестації та його завантаженням до хмарного сховища, наданого Центром розвитку цифрового простору. Атестацію здобувачів вищої освіти у формі атестаційного екзамену проводилась з використанням системи управління навчанням Moodle.

10. Також було проведено перевірку текстів кваліфікаційних робіт (проектів) здобувачів вищої освіти щодо наявності текстових запозичень у антиплагіатній системі Strikeplagiarism.com не пізніше ніж за 5 днів до захисту кваліфікаційної роботи.

**УХВАЛИЛИ:** Прийняти інформацію до відома. Викладачам кафедр ознайомитися з зауваженнями.

Заступник голови Вченої ради



Вікторія КУЗНЕЦОВА

Секретар Вченої ради



Євген ПЕТРОВ