

**ЗВІТ ДЕКАНКИ**  
**про основні результати діяльності**  
**факультету математики та інформатики**  
**за 2022 рік**

Факультет математики та інформатики – один із найстаріших факультетів у Чернівецькому університеті. На факультеті забезпечується підготовка здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським), другим (магістерським) та третім (освітньо-науковим) рівнями.

Структурно факультет математики та інформатики складається з 5 кафедр (алгебри та інформатики, математичного аналізу, диференціальних рівнянь, прикладної математики та інформаційних технологій, математичного моделювання), 7 лабораторій («Лабораторія методики викладання математичного та функціонального аналізу і теорії функцій», «Лабораторія економіко-математичного моделювання та баз даних», «Лабораторія Web-технологій та комп'ютерного моделювання», «Лабораторія прикладного системного та стохастичного аналізу», спеціалізована науково-дослідна лабораторія з дослідження та розробки систем автоматизованого проєктування «Development of CAD/CAM/CAE-systems», спеціалізована науково-дослідна лабораторія 3D-друку «Технології 3D-друку», наукова лабораторія), кабінету математики та деканату, що забезпечують підготовку фахівців за 6-ма спеціальностями 3-х галузей знань 12 «Інформаційні технології», 11 «Математика та статистика» та 01 «Освіта/Педагогіка».

Кількісний та якісний склад груп забезпечення спеціальностей факультету математики та інформатики за всіма рівнями вищої освіти відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту» та ліцензійно-акредитаційним вимогам. Кожна спеціальність факультету представлена належною кількістю фахівців відповідної кваліфікації.

На факультеті математики та інформатики працює 77 співробітників, з них штатних – 71, що складає 92,21 % від загальної кількості, зокрема:

- докторів наук – 15, з них штатних – 12,
- кандидатів наук – 45, з них штатних – 44,
- асистентів без наукового ступеня – 4, з них штатних – 2,
- завідувачів лабораторій – 3 шт.,
- фахівців 1 категорії – 1 шт.,
- фахівців 2 категорії – 1 шт.,
- старших лаборантів – 3 шт.,
- лаборантів – 5 шт.

Вікова структура співробітників факультету математики та інформатики:

- до 30 років – 4 співробітників (5%),

- 30-45 р. – 28 співробітників (36%),
- 45-60 р. – 29 співробітників (38%),
- понад 60 р. – 16 співробітників (21%).

Особливістю організації освітнього процесу в 2022 році було уже не лише дотримання карантинних вимог, як у попередні роки (у зв'язку з пандемією), а ще й дотримання всіх безпекових правил в умовах запровадження спочатку військового, а згодом воєнного стану. Навчальний процес відбувався у змішаній формі з урахуванням місткості сховищ, де під час сигналу «Повітряна тривога» перебувають студенти та працівники факультету. Щодо організації дистанційних занять чи заходів, то залишається проблемою низька мотивація студентів, часткова відсутність якісного технічного забезпечення та можливості під'єднання до якісного інтернету, а останнім часом ще й відсутність світла.

### Контингент студентів

Всього на факультеті математики та інформатики навчається 808 студентів (з них 683 студенти – денна форма, 18 студентів в академічній відпустці, 107 студентів – заочна форма).

Динаміка контингенту студентів факультету математики та інформатики в останні навчальні роки має позитивну тенденцію.

Статистика контингенту студентів-вступників факультету математики та інформатики засвідчує приріст за останні 5 років, а саме – з 192 студентів у 2018 році до 368 студентів у 2022 році. Зокрема, на 1 курс – з 79 студентів у 2018 році до 177 у 2022 році (Табл.1). Незначне коливання спостерігаємо при вступі до магістратури за попередні роки, але цього року спостерігається значний приріст.

Таблиця 1

Динаміка студентів-вступників факультету математики та інформатики денної та заочної форм навчання протягом 2018-2022 рр.

| Курси           | 2018 рік | 2019 рік | 2020 рік | 2021 рік | 2022 рік |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1-й             | 79       | 96       | 111      | 145      | 177      |
| 2-й, скорочений | 9        | 9        | 14       | 5        | 2        |
| 3-й, скорочений | 10       | 5        | 13       | 13       | 16       |
| 5-й             | 94       | 88       | 77       | 85       | 173      |
| Всього          | 192      | 198      | 217      | 248      | 368      |

Результати вступної кампанії у 2022 році за спеціальностями (Табл.2), денна форма ОР «Бакалавр» (4 роки навчання)

Таблиця 2

| Спец.         | Прох.<br>бал | С/Б<br>бюдж. | Ліц. об. | шах ДЗ     | К-сть<br>заяв | Зарах.     | Бюдж.      | Контр.    | Незап.<br>б/м |
|---------------|--------------|--------------|----------|------------|---------------|------------|------------|-----------|---------------|
| КН            | 178,9        | 183,32       | 60       | 34         | 291           | 61         | 33         | 28        | 1             |
| СА            | 176          | 167,46       | 30       | 8          | 99            | 10         | 8          | 2         | 0             |
| ПМ            | 172,9        | 182,26       | 50       | 19         | 172           | 43         | 19         | 24        | 0             |
| М             | 149,5        | 163,97       | 30       | 15         | 46            | 16         | 15         | 1         | 0             |
| СО(І)         | 145,15       | 155,6        | 30       | 17         | 56            | 17         | 17         | 0         | 0             |
| СО(М)         | 161,16       | 169,52       | 30       | 16         | 61            | 16         | 16         | 0         | 0             |
| <b>Всього</b> |              |              |          | <b>109</b> | <b>825</b>    | <b>163</b> | <b>108</b> | <b>55</b> | <b>1</b>      |

Результати вступної кампанії у 2022 році за формами навчання – 325 денна форма та 43 заочна форма.

Якщо розглядати контингент студентів у розрізі випускових кафедр, то потрібно зазначити, що позитивну динаміку набору студентів за всіма рівнями вищої освіти та всіма формами навчання демонструють всі кафедри:

- кафедра математичного моделювання – 78 студентів у 2020-2021 н.р. → 105 студентів у 2021-2022 н.р. → 117 студентів у 2022-2023 н.р.
- кафедра прикладної математики та інформаційних технологій – 47 студентів у 2020-2021 н.р. → 49 студентів у 2021-2022 н.р. → 81 студентів у 2022-2023 н.р.
- кафедра диференціальних рівнянь – 10 студентів у 2020-2021 н.р. → 22 студентів у 2021-2022 н.р. → 42 студентів у 2022-2023 н.р.
- кафедрі математичного аналізу – 15 студентів у 2020-2021 н.р. → 23 студентів у 2021-2022 н.р. → 28 студентів у 2022-2023 н.р.
- кафедрі алгебри та інформатики – 61 студентів у 2020-2021 н.р. → 48 студентів у 2021-2022 н.р. → 100 студентів у 2022-2023 н.р.

У результаті перерозподілу бюджетних місць студенти, що навчалися за кошти фізичних осіб та мали пільги, були переведені на бюджетні місця – 10 студентів.

Детальний аналіз вступної кампанії зроблено на вченій раді факультету та оприлюднено на сайті

<https://fmi.chnu.edu.ua/abituriientu/analiz-vstupnoi-kampanii/vstup-2022/>

## Профорієнтаційна робота

Профорієнтаційна робота у 2022 році проводилася переважно дистанційно. Зокрема, здійснено такі заходи:

1. Активне рекламування спеціальностей факультету у соціальних мережах (фейсбук, інстаграм, ютуб):

- a) короткі агітаційні пости з описом спеціальностей;
- b) відеоролики про факультет за участю студентів та викладачів, різні інтерв'ю про важливість математики у житті;
- c) відеоролики успішних випускників минулих років, котрі агітували вступати на спеціальності факультету;
- d) банери та листівки в однаковому стилі, електронні варіанти яких систематично розміщувалися в мережі та на сайті факультету;
- e) робота з учителями та старшокласниками у спільнотах Вайбер та Телеграм;
- f) на сайті факультету та в соцмережах розміщувалися роз'яснення правил вступу та активно проводилося розповсюдження «актуальних відповідей на питання щодо вступу», зокрема, приклади мотиваційних листів;
- g) друкована продукція (календарики, буклети, флаєри, ...),
- h) ютубканал факультету, який креативно ведуть студенти.

2. Проведення Днів відкритих дверей факультету, університету та окремих спеціальностей, які активно висвітлювалися на Фейсбук та в Інстаграм, із залученням представників ІТ фірм та ІТ Cluster Chernivtsi IT Community, які розповідали про співпрацю і можливості випускника факультету, а також долучалися до нагородження призами за результатами проведених вікторин:

- 20 лютого 2022 року – День відкритих дверей факультету математики та інформатики,
- 30 квітня 2022 р. – онлайн День абітурієнта кафедри математичного моделювання,
- Квітень-червень 2022 року – загальноуніверситетські заходи, на яких ми розповідали про деталі вступної кампанії 2022, зокрема, про терміни подачі документів, про структуру мотиваційних листів (організатор – студентська профспілка),
- 9 червня 2022 року – День кафедри прикладної математики та інформаційних технологій,
- 13-24 червня 2022 року – «Інтенсив» для абітурієнтів від кафедри алгебри та інформатики,
- 21 червня 2022 року – консультативна онлайн-зустріч для абітурієнтів.

3. Проведення тематичних днів, наприклад, День вишиванки – 19.05.2022, де запрошені успішні випускники розповідали про своє навчання на факультеті та ділилися своєю формулою успіху, мотивуючи вступати навчатися на факультет.

4. 9 квітня 2022 року студенти та співробітники кафедри математичного моделювання брали участь у наукових пікніках для дітей вимушених переселенців, організованих ЧНУ на території студмістечка.

5. 1 жовтня 2022 року співробітники та студенти кафедри математичного моделювання та кафедри прикладної математики та інформаційних технологій брали участь у організованому ІТ-кластером Chernivtsi IT Community заході «IT KickStart» для учнів 10-11 класів, який відбувся у кінотеатрі імені Івана Миколайчука, а також студенти факультету були залучені до організації безпекової частини заходу.

6. Використання хештегів #матфак\_family, #випускник\_матфаку\_чну, #Шлях\_до\_омріяної\_професії, #математика\_поруч, котрими зараз активно користуються студенти та викладачі в мережі для підкреслення «родинності» студентів, випускників та викладачів факультету.

7. Розповсюдження різноманітної інформації в мережі щодо вступної кампанії з різних офіційних джерел (сайт МОНУ, сайт Центру оцінювання якості освіти тощо).

8. Проведення занять та заходів, організованих «Математичною майстернею».

9. Агітація випускників у їх навчальних закладах (ЗЗСО та ФПО) викладачами факультету.

10. Онлайн зустрічі з випускниками коледжів.

11. Розповсюдження реклами спеціальностей факультету у професійних спільнотах вчителів математики та інформатики Чернівецької, Івано-Франківської, Тернопільської областей (наприклад, у спільнотах «Буковина Онлайн», «Типова Городенка», «Городенка це моє місто», «Типовий Івано-Франківськ», «Типовий Городенківський район», «Заставна Онлайн», «Заставна сьогодні», «Підслухано в Чорткові» та ін.).

12. Поширення агітаційних матеріалів серед вчителів математики та інформатики, які є учасниками вайбер-спільноти «ФМІ ЧНУ – для вчителів»

13. Щоденна робота (протягом майже двох місяців) влітку під час вступної кампанії консультативного центру – допомога створення кабінетів, приєднання мотиваційних листів, роз'яснення щодо обчислення конкурсного балу на різні спеціальності з урахуванням всіх особливостей та ін. (відповідальна Бакай О.В.)

14. Щоденне інформування та консультування (протягом майже 3 місяців) влітку під час вступної кампанії у телеграм каналі для абітурієнтів ЧНУ (Мартинюк О.В.)

15. Співпраця з вчителями математики та інформатики в напрямку профорієнтаційної роботи (курси підвищення кваліфікації, спільні семінари, вебінари, фестивалі тощо).

16. Співпраця (проведення спільних заходів) з Чернівецьким центром професійного розвитку педагогічних працівників.

17. У рамках договору про співпрацю факультету математики та інформатики з відділом освіти, культури, молоді та спорту Боянської сільської ради (організатор – Молодіжна рада Боянської ОТГ) викладачі факультету 12 та 13 листопада 2022 року провели низку занять по підготовці до ЗНО з математики для учнів 10-11 класів вказаної ОТГ.

18. З 13 до 24 червня 2022 року викладачі кафедри алгебри та інформатики організували та провели для випускників ЗЗСО та фахової передвищої освіти «Інтенсив з підготовки до НМТ (математика)». (координатор – Мироник В.І.).

19. З 8 жовтня 2022 року проводяться (ініційовані кафедрою алгебри та інформатики) уже традиційні заняття на безкоштовних курсах підготовки до ЗНО з математики «Лайфхаки від матфаку» для випускників ЗЗСО та фахової передвищої освіти Чернівецької та сусідніх областей (координатор – Сікора В.С.)

20. З 19 жовтня 2022 року розпочала роботу дистанційна школа з програмування «Інформаційні технології – шлях до майбутнього» для учнів старших класів шкіл міста Чернівці та області (відповідальна - кафедра ММ).

21. Робота в БМАН (заняття, підготовка методичної літератури, спільні семінари) (відповідальна - Боднарук С.Б.).

22. Курси підвищення кваліфікації для педагогічних працівників закладів загальної середньої та фахової передвищої освіти (вчителів математики та інформатики), (координатор – Сікора В.С.)

23. Підтримка олімпіадного руху (робота в предметних, апеляційних комісіях, робота в журі, підготовка учнів).

24. У рамках угоди про співпрацю між факультетом математики та інформатики та Чернівецьким багатопрофільним ліцеєм №11 «Престиж» Сікора В.С. викладала факультативний курс «Логіка» для учнів 9-Б класу, а з вересня 2022 року веде факультатив «Підготовка до ЗНО з математики» для учнів 10-А, 10-Б класів ліцею.

25. Використання нового логотипу при створенні рекламної продукції – футболок, значків, кружок, новорічних іграшок, флаєрів тощо.

Ряд заходів, запланованих на 2022 р., не було реалізовано через введення воєнного стану.

### **Навчально-методична робота**

Забезпечення підготовки фахівців на факультеті математики та інформатики здійснюється відповідно до вимог Законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», Постанов Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» та Положення «Про організацію освітнього

процесу в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» за 6 спеціальностями: «Математика», «Прикладна математика», «Комп'ютерні науки», «Системний аналіз», «Середня освіта (математика)», «Середня освіта (інформатика)». А саме

- 6 освітніми програмами (за 6 спеціальностями) ступеня вищої освіти «Бакалавр» повної форми навчання, зауважимо, що з них за 4 освітніми програмами ще й за скороченою формою навчання,
- 6 освітніми програмами (6 спеціальностями) ступеня вищої освіти «Магістр»,
- 2 освітньо-науковими програмами PhD (2 спеціальностями).

1. Успішно пройдено акредитацію

- ОП «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» за спеціальністю 113 «Прикладна математика», другий (магістерський) рівень, гарант – доктор фіз.-мат. наук, професор Бігун Я.Й. (сертифікат - № 2732).
- ОП «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» за спеціальністю 113 «Прикладна математика», перший (бакалаврський) рівень, гарант – кандидат фіз.-мат. наук, доцент Маценко В.Г. (сертифікат - № 3336),
- ОП «Математика» за спеціальністю 111 «Математика», перший (бакалаврський) рівень, гарант – кандидат фіз.-мат. наук, доцент Звоздецький Т.І. (сертифікат - №3339),
- ОП «Математика та інформатика» за спеціальністю 014.04 «Середня освіта (Математика)», другий (магістерський) рівень, гарант – доктор фіз.-мат. наук, професор Мартинюк О.В. (рішення НАЗЯВО від 13.12.22 р.).

2. Пройдено акредитацію (умовно) ОП «Математика та інформатика» за спеціальністю 014.04 «Середня освіта (Математика)», перший (бакалаврський) рівень, гарант – кандидат фіз.-мат. наук, доцент Колісник Р.С. (рішення НАЗЯВО від 22.11.22 р.),

3. Завершено процедуру умовної акредитації (в умовах воєнного стану) ОП «Інформатика та математика» за спеціальністю 014.09 «Середня освіта (Інформатика)», другий (магістерський) рівень, гарант – кандидат фіз.-мат. наук, доцент Піддубна Л.А. (рішення НАЗЯВО від 22.11.22 р.).

4. Подані заявки на проходження акредитації у другому семестрі 2022-2023 н.р. трьох ОП:

- ОП «Математика та інформатика» за спеціальністю 014.04 «Середня освіта (Математика)», перший (бакалаврський) рівень, гарант – кандидат фіз.-мат. наук, доцент Колісник Р.С.,
- ОП «Інформаційні технології та управління проектами» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», перший (бакалаврський) рівень, гарант – кандидат фіз.-

мат. наук, доцент Юрченко І.В.,

- ОП «Прикладна математика» за спеціальністю 113 «Прикладна математика», третій (освітньо-науковий) рівень, гарант – доктор фіз.-мат. наук, професор Бігун Я.Й. (за спрощеною процедурою).

5. Участь у акредитації освітніх програм у якості експертів (Черевко І.М., Піддубна Л.А., Пасічник Г.С.)

- Черевко І.М.

- 1) голова експертної групи під час проведення акредитаційної експертизи ОП «Обчислювальна математика, методи математичної фізики, варіаційне числення і теорія оптимального керування та механіка» третього рівня вищої освіти за спеціальністю 113 «Прикладна математика» в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова (1-2 жовтня 2022);
- 2) голова експертної групи під час проведення акредитаційної експертизи ОНП «Комп'ютерні науки» третього рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (26-28 січня 2022).

- Піддубна Л.А.

- 1) член експертної групи під час проведення акредитаційної експертизи ОП «Наука про дані та математичне моделювання» другого рівня вищої освіти за спеціальністю 113 «Прикладна математика» в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (27-29 жовтня 2022);
- 2) член експертної групи під час проведення акредитаційної експертизи ОП «Прикладна математика» першого рівня вищої освіти за спеціальністю 113 «Прикладна математика» у Державному вищому навчальному закладі «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (10-12 січня 2022).

6. Робота у комісіях сектору вищої освіти НМК МОН України:

- Бігун Я.Й. (заступник голови підкомісії зі спеціальності 113 Прикладна математика Науково-методичної комісії № 7 МОН України),
- Черевко І.М. (член науково-методичної комісії № 7 МОН України підкомісія зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки).

7. Аналіз змісту ОПП та ОНП підготовки фахівців у 2022 році з урахуванням рекомендацій стейкхолдерів щодо якості підготовки фахівців: внесення змін до обов'язкової та/або до вибіркової складової ОП з метою приведення ОП до діючих стандартів (за наявності); зміна гарантів, доповнення проектних груп:

- ОПП «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» рівня вищої освіти «Бакалавр»,
- ОПП «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» рівня



вищої освіти «Магістр»,

- ОНП «Прикладна математика» третього (освітньо-наукового) рівня ВО,
- ОПП «Математика» рівня вищої освіти «Бакалавр»,
- ОПП «Математика» рівня вищої освіти «Магістр»,
- ОНП «Математика» третього (освітньо-наукового) рівня ВО,
- ОПП «Математика та інформатика» рівня вищої освіти «Бакалавр»,
- ОПП «Математика та інформатика» рівня вищої освіти «Магістр»,
- ОПП «Інформатика та математика» рівня вищої освіти «Бакалавр»,
- ОПП «Інформатика та математика» рівня вищої освіти «Магістр»,
- ОПП «Інформаційні технології та управління проектами» рівня вищої освіти «Бакалавр»,
- ОПП «Інформаційні технології та управління проектами» рівня вищої освіти «Магістр»,
- ОПП «Системний аналіз» рівня вищої освіти «Бакалавр»,
- ОПП «Системний аналіз» рівня вищої освіти «Магістр».

8. Участь у формуванні Ради стейкхолдерів Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

9. Виконання обов'язків голови комісії з навчально-методичної роботи Вченої ради університету – Мартинюк О.В. Робота комісії з Радою стейкхолдерів університету над положенням, що унормовує діяльність.

10. Члени науково-методичної ради ЧНУ – доцент Сікора В.С., студентка Бузиновська А.

11. Член робочої групи з розроблення плану заходів щодо популяризації природничих наук та математики при Міністерстві освіти і науки України - Сікора В.С.

12. Проведено аналіз змісту, структури освітніх програм підготовки фахівців факультету математики та інформатики, навчальних планів за попередній рік відповідно до нормативних вимог. Внесення в систему «Цифровий університет» робочих навчальних планів на 2022-2023 н.р. Узгодження відповідних планів для повної та скороченої форм навчання.

13. Відповідно до вимог організації освітнього процесу підготовлені та затверджені силабуси та робочі програми обов'язкових та вибіркових навчальних дисциплін, які забезпечуються в 2022-2023 н.р. викладачами факультету (розміщені на сайтах кафедр).

14. Розроблено нові курси та відповідне їхнє методичне забезпечення для доповнення каталогів вибіркових дисциплін.

15. Для якісної роботи над покращенням ОП з урахуванням думки стейкхолдерів ефективно функціонують на сайтах «Скриньки зауважень та пропозицій» (факультетська та кафедральні).

16. Створені та постійно оновлюються електронні курси в системі електронного навчання ЧНУ [moodle](#). Дані курси активно використовувалися викладачами факультету при організації дистанційного чи змішаного навчання.

17. Затверджені оновлені програми випускних іспитів та критерії їх оцінювання.

18. Затверджені оновлені програми вступних випробувань на відповідні рівні ВО.

19. Відповідно до нормативних вимог підготовки фахівців на факультеті математики та інформатики організовано та проведено вибір студентами навчальних дисциплін, які виносились на кафедральний, факультетський, університетський вільний вибірковий рівень та викладаються у 2022-2023 н.р. (розміщені на сайтах кафедр або офіційних сторінках гарантів ОПП).

20. Організація освітнього процесу із запровадження дистанційних форм навчання з використанням Google Meet, Google Classroom, Zoom, Moodle тощо. Оновлення рекомендаційних інструкцій з використання різних інтерактивних дошок та ін.

21. Моніторинг навчальних досягнень студентів факультету математики та інформатики за результатами екзаменаційних сесій, проміжних атестацій, ректорського контролю та контролю залишкових знань студентів.

22. Здійснено оцінку ефективності організації, методичного забезпечення та проведення різних видів практик на факультеті математики та інформатики.

23. Активна реклама курсів підвищення кваліфікації для ПП ЗЗСО в різних соцмережах (фейсбук, вайбер-спільнота «ФМІ ЧНУ для вчителів математики та інформатики», вайбер-спільноти різних ОТГ, робота з директорами шкіл, керівниками відділів освіти ОТГ, міста та області).

24. Організовано курси підвищення кваліфікації для педагогічних працівників закладів загальної середньої та фахової передвищої освіти (вчителів математики та інформатики), які координує на факультеті Сікора В.С.

- 13-18 червня 2022 року (31 вчитель математики),
- 13-18 червня 2022 року (17 вчителів інформатики),
- 26 жовтня-05 листопада 2022 року (20 вчителів математики),
- 19-24 грудня 2022 року (15 вчителів інформатики).

25. В рамках угоди з Міським центром професійного розвитку педагогічних працівників, викладачі кафедри алгебри та інформатики у 2022 році здійснювали консультування вчителів математики та інформатики і брали участь у семінарах, майстер-класах та тренінгах для вчителів математики та інформатики міста Чернівці, зокрема, майстер-клас «Створення цифрових навчальних ресурсів за допомогою інтерактивного онлайн-сервісу WordWall» (31 січня 2022 року).

26. Участь у онлайн-конференції «Стратегії розвитку вищої освіти у воєнний та післявоєнний час», яка відбулася 27 жовтня 2022 року (Мартинюк О.).

27. 27 жовтня 2022 року, в рамках співпраці між багатопрофільним ліцеєм № 4 і факультетом математики та інформатики ЧНУ, відбулося бінарне заняття з курсу

«Задачі прикладного характеру» для студентів 406 та 408 груп, лекторами якого були вчитель математики вищої категорії, вчитель-методист Вязнікова Л.А. та асистент кафедри алгебри та інформатики Лучко В.С.

28. Бінарна лекція «Математичне моделювання імунної відповіді», лекторами якої були Герасимчук Крістіна Русланівна, старший ординатор інфекційного відділення Рівненського військового госпіталю, капітан медичної служби та професор Бігун Я.Й.

29. 7 грудня 2022 року відбулася науково-популярна лекція «Вступ до фрактальної геометрії» («An Introduction to Fractal Geometry»), яку прочитав викладач Інституту Математики Сілезького Університету (Institute of Mathematics University of Silesia in Katowice, Polska) Томас Цурхер (Thomas Zürcher) для студентів факультету.

30. Присвоєно вчене звання доцента кафедри математичного моделювання:

- Горбатенку Миколі Юрійовичу (01.02.2022),
- Перцову Андрію Сергійовичу (01.02.2022),
- Мельник Галині Василівні (10.09.2022).

31. Отримання сертифікатів у розрізі кафедр

| Назва | Кількість сертифікатів       |                              |                              |                              |   |                      |  |   |                                  |                                |
|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|----------------------|--|---|----------------------------------|--------------------------------|
|       | Prometheus                   | Coursera                     | ІТ-компанія SoftServe, Inc.  | Sigma Software University    | Cisco Networking Academy® та інші (R S SCHOOL+Exam) | ТОВ «БІДЮКЕЙШНЛАЕРА» | ДЗВО «Університет менеджменту освіти» НАПН України та інші (НПЦУ+»РУХ освіти») | «Міський центр проф. розвитку пед. працівників» | Інститут Педагогіки НАПН України | Всього (% від загальної к-сті) |
| ММ    | 1<br>(18.05)                 | 1<br>(18.05)                 | 3<br>(28.09)                 | 2<br>(18.05)<br>6<br>(28.09) | 3<br>(18.05)  |                      |  |   |                                  | 16<br>(27%)                    |
| ПМІТ  | 1<br>(18.05)<br>4<br>(28.09) | 2<br>(18.05)<br>1<br>(28.09) | 1<br>(18.05)<br>3<br>(28.09) | 2<br>(18.05)                 | 3<br>(18.05)<br>3<br>(28.09)                        |                      |  |   |                                  | 20<br>(33%)                    |
| МА    |                              |                              |                              |                              |   |                      |  |   |                                  | 0                              |
| ДР    |                              |                              |                              |                              |   | 3<br>(18.05)         | 3<br>(18.05)   | 2<br>(18.05)                                    | 3<br>(18.05)                     | 11<br>(18%)                    |
| АтаІ  | 3<br>(22.06)                 |                              |                              |                              |   | 1<br>(22.06)         | 2<br>(22.06)   | 3<br>(22.06)                                    | 4<br>(22.06)                     | 13<br>(22%)                    |
| Разом | 9                            | 4                            | 7                            | 10                           | 9   | 4                    | 5  | 5   | 7                                | 60                             |

32. Горбатенко М.Ю., Готинчан Т.І., Піддубна Л.А. отримали сертифікати від ІТ-

компанії SoftServe, Inc. за успішне проходження курсу «TECH SUMMER FOR TEACHERS BOOTCAMP».

33. Горбатенко М.Ю., Готинчан Т.І., Дорош А.Б., Івасюк Г.П., Лучко В.С., Піддубна Л.А., Фратавчан Т.М. отримали сертифікати від Sigma Software University за успішне проходження курсу «SSWU TCHR001: TEACHERS` SMARTUP SUMMER EDITION».

34. Викладачі факультету постійно підвищують свою кваліфікацію, беручи участь у освітніх заходах різного ґатунку, проходячи курси та навчаючись за програмами підвищення кваліфікації, зокрема:

- 1) Яцько О.М. – учасник Міжнародного освітнього форуму «Трансформації в освіті: виклики і перспективи», організованого ДЗВО «Університет менеджменту освіти» НАПН України та Видавництво «Ранок». (3.02.2022);
- 2) Мартинюк О.В. – учасник Міжнародного заходу «Україна - прагнення до якісного навчання студентів», організованого Національним агентством із забезпечення якості освіти спільно із британською агенцією QAA. (8.09.2022);
- 3) Лучко В.С., Довгей Ж.І. – учасники вебінару «Освітні можливості SWAY: дієва інтерактивна візуалізація уроку», проведеного ТОВ Всеосвіта (1-2.09.2022);
- 4) Житарюк І.В. – учасник онлайн-конференції «НУШ у 5 класі. Впровадження Державного стандарту базової середньої освіти», організованої ГО «НППУ» (4-5.02.2022);
- 5) Мартинюк О.В., Сікора В.С., Мартинюк С.В., Колісник Р.С. успішно пройшли навчання за ліцензованою програмою ПК «Методика навчання математики у 5-6 класах закладів загальної середньої освіти» в Інституті педагогіки НАПН України (грудень 2021р. - квітень 2022 р.);
- 6) Яцько О.М. успішно пройшла онлайн-курси:
  - «Інклюзивне освітнє середовище та доступність у освітньому процесі», Освітня платформа «Соціальна перспектива», вересень 2022р.;
  - «Критичне мислення для освітян», Prometheus, січень 2022р.;
  - «Наука повсякденного мислення», Prometheus, лютий 2022р.;
  - «Наука про навчання: Що має знати кожен вчитель? Teachers College (Колумбійський університет, США)» Prometheus, січень-лютий 2022р.
- 7) Мельничук Л.М. :
  - «Сучасна освіта: реалії, тенденції, перспективи»;
  - «Сучасна освіта: реалії, тенденції, перспективи», тренінг «Сервіси для ефективного і цікавого уроку Classtime»;
  - «Реалізація НУШ в умовах сьогодення».
- 8) Мельничук Л.М., Перун Г.М. - «Методика навчання інформатики у 5-6 класах закладів загальної середньої освіти за модельною навчальною програмою

«Інформатика 5-6 класи», автори Завадський І.О., Коршунова О.В., Лапінський В.В.».

9) Лучко В.М. - «Створення цифрових навчальних ресурсів за допомогою інтерактивного онлайн-сервісу WordWall».

10) Яшан Б.О.:

- «Методика навчання інформатики у 5-6 класах закладів загальної середньої освіти за модельною навчальною програмою «Інформатика 5-6 класи», автори Завадський І.О., Коршунова О.В., Лапінський В.В.»;
- «Освіта. Досвід. Інновації» Секція «Природничо-математична освіта»;
- «Бери й роби»;
- «Бери й роби. Змішане та дистанційне навчання»;
- «Про дистанційний та змішаний формати навчання».

35. Викладачі факультету успішно пройшли навчання за програмою підвищення кваліфікації «Психологічні аспекти ефективного управління організаціями в умовах змін» (з 17 січня - 18 червня 2022 року) в ДЗВО «Університет менеджменту освіти» НАПН України та захистили випускні роботи/проекти: Сікора В.С., Мартинюк С.В., Колісник Р.С.; Мартинюк О.В.; Літовченко В.А.

36. Мартинюк О.В. та Колісник Р.С. успішно пройшли онлайн-курс «Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах» від ГО «Вище», Саксонського центру викладання та навчання у вищій школі (HDS) (Німеччина) і Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, Prometheus, листопад 2022р.

37. Успішне завершення програми інноваційно-управлінського розвитку «Вихід на нову орбіту. Шумпетерівські візії» Шумпетерівської школи інновацій (5.05.2022р - Мартинюк О.В.).

38. Діяльність в рамках договору про науково-технічне співробітництво з ІТ-компанією «Redfountain Limited» (Утрехт, Нідерланди) в галузі програмної інженерії: залучались провідні фахівці компанії (Мазурок Сергій, Квасецький Ярослав, Кусяк Володимир) до розробки нових навчальних курсів, рецензування кваліфікаційних робіт та вдосконалення магістерської освітньої програми «Інформаційні технології та управління проектами», студенти кафедри проходили виробничу практику в Українській філії фірми (м. Чернівці).

39. Науково-технічне співробітництво з компаніями Yukon SoftWare, SharpMinds, SoftServe, E-Logic, Global IT Support, AMC Bridge, Agiliway, Solvd в області сучасних інформаційних технологій: Веб-програмування, розробка програмних додатків для мобільних пристроїв, нейронні мережі, контроль якості ПЗ.

40. Сумісно з ІТ-компанією Elogic Commerce проведено онлайн зустріч для студентів кафедри «Як увійти в ІТ та знайти роботу мрії» (14.06.2022).

41. Сумісно з ІТ-кластером «Chernivtsi IT Community» проведено ІТ-сніданки:

«React migration on a big project with cyclic refactoring» (10.09.2022), доповідачем був випускник кафедри, Senior Frontend Dev, Tech lead at Helloflex, Sharpminds Чік Маріус та «Як НЕ круто бути РМ» (8.11.2022).

42. Підготовлено та підписано договір із ІТ-компанією ТОВ «Agiliway» про довгострокове співробітництво в сфері сучасних інформаційних технологій, який спрямовано на підвищення рівня підготовки студентів ІТ спеціальностей, перепідготовку та підвищення кваліфікації фахівців у цій сфері (грудень 2021 р.).

43. Підготовлено та підписано 16 червня 2022 року підписано меморандум про співпрацю з компанією Sigma Software – шведсько-українська компанія з розробки програмного забезпечення та ІТ- консалтингу.

44. Підготовлено та підписано договір про співпрацю між факультетом математики та інформатики та відділом освіти, культури, молоді та спорту Боянської ОТГ (14.10.2022).

45. Підготовлено до підписання меморандум про співпрацю з Товариством з обмеженою відповідальністю «МОБІДЕВ».

46. Студенти факультету у 2022 році проходили технологічну та/або виробничу практику у провідних ІТ-компаніях та підприємствах України та закордону: НВМП «Центротекс», ТзОВ «Українські Інформаційні Технології», ТОВ «Elogic», ТОВ «Global IT Support», ТОВ «SharpMinds UA», ТОВ «Аджілівей», ТОВ «Датавіз Україна», ТОВ «ЕПАМ СИСТЕМЗ», ТОВ «Проксет Україна», ТОВ «РЕД ТЕГ ІНК.», ТОВ «Солвд», ТОВ «Юкон Софтваре», ТОВ «eBizAutos», ТОВ «ВАЛЬТЕК», ТОВ Logika, ТОВ «Піксофт», ТОВ «SapientPro», ТзОВ «Myle Technologies», ТзОВ «Солвд Україна», ТзОВ « Exolog B.V.», ТзОВ «OSF Digital», ТзОВ «СофтСвіт», ТзОВ «Софтсерв», Шведсько-український медичний центр «Angelholm», Компанія «Датамі», ТзОВ «Movidex», ТзОВ «Обітіс», ТзОВ «Фьючер Воркфорс», ПП «Овербанк», ТОВ «Датавіз Україна» та ін.

47. Студентка 5-го курсу Мойсеєнко Єлизавета пройшла виробничу практику у компанії «BARBARA SALIJ-HOFMAN I OLIVER HOFMAN» м. Вроцлав, Польща, 5.09.2022 – 10.10.2022.

48. Робота у складі моніторингових комісій університету

- Кушнірчук В.Й. (НН ІБХБ, квітень-травень 2022),
- Бігун Я.Й. (юридичний факультет, 17.10-1.12.2022),
- Сікора В.С. (навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук, 1) вересень 2022 року, ОПІ «Комп'ютерна інженерія» (РВО магістр, спеціальність 123 - «Комп'ютерна інженерія»; 2) листопад 2022 року, ОПІ «Програмування мобільних і вбудованих комп'ютерних систем та засобів інтернету речей» (РВО бакалавр, спеціальність 123 – «Комп'ютерна інженерія»).

49. Для кращого доступу до навчально-методичного забезпечення дисциплін,

викладачами кафедри алгебри та інформатики постійно наповнюється створена «Електронна бібліотека» на <https://drive.google.com> та «Віртуальний кабінет методики викладання математики та інформатики в ЗЗСО» на <https://moodle.chnu.edu.ua>.

50. На факультеті протягом 2022 року підготовлено та надруковано 1 монографію та 23 навчально-методичні публікації, з них 19 навчально-методичних посібників, 4 методичні вказівки та рекомендації (табл. 3).

Таблиця 3

Перелік навчально-методичних розробок, підручників, посібників, підготовлених на ФМІ за 2022 рік \*

| Назва кафедри | Монографії | Навч.посібники | Методичні розр. |
|---------------|------------|----------------|-----------------|
| ММ            | 0 (0)      | 3 (3)          | 2 (2)           |
| ПМ та ІТ      | 0 (1)      | 3 (1)          | 0 (0)           |
| МА            | 1 (1)      | 0 (3)          | 0 (0)           |
| Ата І         | 0 (0)      | 11 (4)         | 1 (0)           |
| ДР            | 0 (1)      | 2 (4)          | 1(0)            |
| Разом         | 1 (3)      | 19 (15)        | 4 (2)           |

\*) в дужках дані за попередній 2021 рік

### Організаційна робота

1. Організація протиепідемічних заходів для запобігання поширення COVID-19 (відповідальна особа на факультеті Кушнірчук В.Й., який координує роботу по дотриманню заходів).

2. Організація заходів щодо інформування про правила поведінки та алгоритми дій в умовах воєнного стану.

3. Проведення регулярних зустрічей студентів та старост (парламентарів) факультету з деканом та заступниками декана.

4. Участь факультету в експерименті щодо забезпечення функціонування інформаційного середовища викладача та працівника деканату, як складової цифрової системи комплексної автоматизації управління ЗВО. Функціонування системи здійснюється в тестовому режимі разом з використанням діючих інформаційних систем «Студент» та «Цифровий університет».

5. Продовжується робота щодо вдосконалення та розробки додаткових модулів системи електронного розкладу (відповідальна – Романенко Н.В.), який введено в дію та регулярно наповнюється (відповідальна Маслюченко І.В.), а в умовах дистанційної форми навчання є дуже зручним.

6. Розроблено та здійснюється наповнення контентом університетського сайту (Горбатенко М. – технічна підтримка, Юрійчук А. – організаційна підтримка).

Організована та проведена зустріч щодо консультування співробітників університету роботи у системі (9.12.2022).

7. Створення та презентація (8.11.2022) сайту факультету математики та інформатики (Горбатенко М., Юрійчук А.).

8. Створення сайту кафедри математичного аналізу (у стані донаповнення) (Горбатенко М.).

9. Створення та запуск сайту кафедри диференціальних рівнянь (Горбатенко М.).

10. Створення та запуск сайту Чернівецького математичного товариства (Горбатенко М.).

11. Організація роботи школи майбутнього вчителя математики та інформатики – проведення циклу вебінарів «Шлях до омріяної професії»:

- Скрипничук Н.С., вчитель вищої категорії, вчитель інформатики Чернівецького багатoproфільного ліцею №4; тема вебінару «Мотивація навчальної діяльності на уроках інформатики» (9.02.2022р.);
- о. Андрій Шестак, директор Школи журналістики та комунікацій УКУ; тема лекції «Медіаграмотність як базова компетенція освітянина» (10.05.2022р.);
- Сумарюк М.І., кандидат фізико-математичних наук, вчитель вищої категорії, старший вчитель; тренер команд області до IV етапу Всеукраїнської олімпіади з математики, Всеукраїнського турніру юних математиків ім. професора М.Й. Ядренка; викладач Буковинської МАН учнівської молоді, вчитель математики та інформатики в ОЗ Сторожинецький ліцей; тема вебінару «STEM-підхід у природничо-математичних дисциплінах» (25.10.2022р.);
- Студентки спеціальності 014.04 - Середня освіта (Математика), котрі вже спробували себе у вчительській професії. Тема вебінару: «Молодий вчитель - успіхи та труднощі на шляху професійного становлення» (8.12.2022р.);
- Шакун Жанна Василівна (заступник директора з навчально-виховної роботи Чернівецького багатoproфільного ліцею №4, вчитель математики вищої категорії) та Андрух Юлія Олександрівна (голова Чернівецького міського методичного об'єднання вчителів математики, вчитель математики Чернівецького багатoproфільного ліцею №4, вчитель-методист). Тема вебінару: «Інноваційні методи навчання математики в науково-педагогічному проєкті Інтелект України» (15.12.2022р.).

12. Підготовлено та проведено в змішаному режимі Міжнародну наукову конференцію, присвячену 60-річчю кафедри прикладної математики та інформаційних технологій, Чернівці, 22-24.09.2022 року.

- Створено сайт конференції (Філіпчук М.П.),

- Підготовлено та оприлюднено (електронна версія) збірник матеріалів конференції,



- Підготовлено та надруковано книгу «Історія та сьогодення кафедри ПМІТ».

13. Телеграм-канали новин ЧНУ та ФМІ – Філіпчук Микола.

14. Обрано за конкурсом на посаду

- завідувача кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Бігуна Я.Й.,
- професора кафедри диференціальних рівнянь Пукальського І.Д.,
- асистента кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Вережак Г.П.,
- асистента кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Унгурян Г.М.,
- асистента кафедри математичного моделювання Мельника В.,
- асистента кафедри диференціальних рівнянь Яшана Б.О.

15. Кожного року викладачі факультету залучені до проведення районних, міських та обласних олімпіад з математики, а також до складання завдань, як члени предметних комісій, та перевірки робіт учасників, як члени журі.

16. Організовано та проведено кафедральні семінари, виховні години та онлайн зустрічі зі студентами та співробітниками щодо дотримання принципів академічної доброчесності (12.04.2022 р., 8.11.22 р. – Перун Г.М., 17.11.22 р. – Яшан Б.О., 4.05.2022 р., 5.10.22 р. – Лучко В.С.). Питання регулярно слухається на Вченій раді факультету – відповідальна Пасічник Г.С.

17. Продовжується робота над популяризацією спільноти випускників факультету «МАТФАК – в серці назавжди» в рамках діяльності «Асоціації випускників ЧНУ» (відповідальна - Фотій О.Г.).

18. Організовано та проведено VI обласна олімпіада з математики «МініМудрик» для учнів 5-7 класів (5.11.2022) (Карлова О.)

19. Проведено онлайн ознайомчий тур X Української олімпіади з лінгвістики (8-9 жовтня). (Карлова О.)

20. Організація та проведення обласного математичного командного турніру «Математичний Занзібар» - 11.09.2022. (Карлова О., Онипа Д., Мартинюк О.)

21. Організація та проведення занять гуртка з математики «МініМудрик» для учнів 5-9 класів по суботах у 2021-2022 н.р. та 2022-2023 н.р.

22. Організація та проведення новорічної олімпіади для учнів 5,6,7 та 8 класів (18.12.2021)

23. 1 листопада 2022 р. проведена екскурсія для студентів 1 курсу кафедри математичного моделювання в одну із провідних ІТ-компаній міста Чернівці – SoftServ.

24. Організація та проведення другої обласної родинної математичної олімпіади «Ріпка» - 20.11.2022 р. (Карлова О., Мельник В., Гуцул Т., Мартинюк О.)

## Наукова робота

1. Підведено підсумки (завершила роботу у грудні 2021 р.) функціонування при факультеті математики та інформатики спеціалізованої вченої ради К 76.051.02 (голова ради – Петришин Р.І.) з правом присудження наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук зі спеціальностей:

*01.01.02 – диференціальні рівняння;*

*01.01.01 – математичний аналіз;*

*01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи.*

2. Станом на 01.12.2022 року на факультеті математики та інформатики навчається 14 аспірантів (з них 13 – денна форма). У 2022 році зараховано до аспірантури 4 аспірантів (Українець О.З., Луник Т.В., Крижановський В.П., Лянга А.С.).

3. Старший лаборант кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Правіцка Н.С. вступила до аспірантури у 2022 році за спеціальністю 014.04 – Середня освіти (Математика).

4. Участь у засіданні круглого столу «Коли наука – жінка дослідження гендерної рівності в університеті» (Лусте І.П., Перун Г.М., Пасічник Г.С., Мартинюк О.В., Колісник Р.С.). Участь у дослідженні у рамках даного проєкту (Мартинюк О.).

5. Кафедральна наукова робота. Науковці факультету протягом звітного періоду реалізовували відповідні етапи плану виконання наукових тем на кафедрах.

6. Успішно пройдено атестацію за двома науковими напрямками «Технічні науки», «Природничі та математичні науки». Отримано фінансування. Виконавцями з наукового напрямку «Природничі та математичні науки» є Городецький В.В., Карлова О.О., Літовченко В.А., Мартинюк О.В., Онипа Д.П., Скутар І.Д.

7. Робота у складі наукового комітету Міжнародної наукової конференції «Прикладна математика та інформаційні технології», присвяченої 60-річчю кафедри прикладної математики та інформаційних технологій, 22-24 вересня 2022 р. Участь у конференції.

8. Член наукового комітету Conference CAIM2022 – Бігун Я.Й., м. Кишинів, 25 – 27.08.2022.

9. Наукове товариство ім. Шевченка в Америці та фундація “Україна-США” щорічно оголошують конкурс для науковців на здобуття премії «Найкращий молодий математик України» з метою стимулювання інтересу молоді до фундаментальних та прикладних наукових досліджень, та підтримки молодих математиків, що займаються науковою роботою у себе на Батьківщині. У цьому році до складу Комітету конкурсу включено Олену Карлову.

10. Працівники кафедри ПМІТ взяли участь у наступних конференціях:

- Conference CAIM2022, м. Кишинів (Бігун Я.Й., Скутар І.Д.),

- III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації», Мелітополь, 30 вересня 2022 року (Бігун Я.Й., Скутар І.Д.)

11. Працівники кафедри математичного аналізу взяли участь у наступних конференціях:

- Winter School in Abstract Analysis, Prague, Czech Republic, January 8-15, 2022 (зроблено 2 доповіді);
- 44th Summer Symposium in Real Analysis, Paris, France, 20-24 June 2022 (зроблено 1 доповідь);
- TOPOSYM, 25-29 July 2022 (зроблена 1 доповідь);
- XXI Katowice–Debrecen winter seminar on functional equations and inequalities Brenna (Poland), February 2–5, 2022 (зроблена 1 доповідь);
- Current Trends in Abstract and Applied Analysis, May 12-15, 2022, Ivano-Frankivsk, Ukraine (зроблено 3 доповіді).

12. Співробітниками факультету математики та інформатики опубліковано:

| №п/п | Тип видання  | К-сть публікацій по факультету* |
|------|--|---------------------------------|
| 1.   | Монографії закордонні (окремі розділи)   | 1 (3)                           |
| 2.   | <i>Навчальних посібників</i>   | 19 (15)                         |
| 3.   | <i>Методичних вказівок</i>   | 4 (2)                           |
| 4.   | <i>Рейтингові закордонні (що входять до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science (WoS), Index Copernicus)</i> | 28 (19)                         |
| 5.   | <i>Інші закордонні (не рейтингові)</i>   | 3 (0)                           |
| 6.   | <i>Українські фахові видання.</i>  | 18 (29)                         |
| 7.   | <i>Матеріали Міжнародних конференцій та Всеукраїнських конференцій</i>   | 52 (53)                         |
| 8.   | <i>Публікації зі студентами</i>  | 69 (47)                         |
| 9.   | <i>Участь в наукових заходах (конференціях, круглих столах, тренінгах тощо) за кордоном</i>                          | 6 (4)                           |

\*) дані по факультету за 2021 рік.

13. Рецензенти

- «УМЖ» - Городецький В.В., Літовченко В.А., Мартинюк О.В., Петришин Р.І., Пукальський І.Д., Черевко І.М.
- «БМЖ» - Бігун Я.Й., Городецький В.В., Карлова О.О., Літовченко В.А., Мартинюк О.В., Михайлюк В.В., Петришин Р.І., Попов М., Пукальський І.Д., Черевко І.М.

- «Нелінійні коливання» – Городецький В.В., Літовченко В.А., Мартинюк О.В., Петришин Р.І., Пукальський І.Д., Черевко І.М.
- «Математичні методи та фізико-механічні поля» – Літовченко В.А., Петришин Р.І., Пукальський І.Д.
- журнал Miskolc Mathematical Notes - Черевко І.М.
- Acta et Commentationes Ştiinţe Exacte şi ale Naturii - Бігун Я.Й.
- European Journal of Mathematics - Карлова О.О.
- Topology and its Applications - Карлова О.О.
- Topology Proceedeengs - Михайлюк В.В.
- Methods of Functional Analysis and Topology - Карлова О.О.
- Proceedings of International Geometric Center - Карлова О.О.
- Real Analysis Exchange - Михайлюк В.В.
- Matematische Nachrichten - Карлова О.О., Михайлюк В.В.
- Journal of Applied Analysis - Карлова О.О.

#### 14.Робота в редколегіях:

- «БМЖ» (Петришин Р.І. – наук. редактор, Городецький В.В., Михайлюк В.В., Черевко І.М. – заст. наук. редактора, Бігун Я.Й., Карлова О.О., Літовченко В.А., Мартинюк О.В., Пукальський І.Д., Попов М.М., Довжицька І.М. – відповідальний секретар)
- Acta et Commentationes Ştiinţe Exacte şi ale Naturii (Бігун Я.Й.)
- ПРИКАРПАТСЬКИЙ ВІСНИК НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА ІМ. ШЕВЧЕНКА Число (Бігун Я.Й.)
- збірник наукових праць «Теорія оптимальних рішень» (Бігун Я.Й.)
- Міжнародного науково-технічного журналу «Journal of Automation and Information Sciences» (Черевко І.М.)
- «Дослідження в математиці і механіці» (Черевко І.М.)
- «Математичний вісник НТШ» (Михайлюк В.В.)
- Математичні Студії (Попов М.М.)
- Карпатські Математичні публікації (Попов М.М.)
- Proceedings of International Geometric Center (Карлова О.О., Михайлюк В.В.)
- Real Analysis Exchange (Карлова О.О.)

15. У 2022 році викладачі факультету були задіяні в навчальному процесі БМАН, працювали з учнями 8-11 класів шкіл Чернівецької області на заняттях з математики та інформатики Малої Буковинської академії. Викладачі факультету керували науково-дослідницькою роботою учнів, які стали призерами у II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідних робіт учнів членів Буковинської Малої академії наук учнівської молоді (секція: математика; прикладна математика; математичне моделювання) та були членами журі на захисті наукових робіт учнів-членів БМАН (19 лютого 2022 року).

16. 9-10 липня в Тунісі відбувся Міжнародний фестиваль інженерних наук і технологій «I-FEST», Від України виступили 37 учасників, з яких 14 отримали золоті нагороди, 17 – срібні і 6 – бронзові. У конкурсі брали участь призери МАН, яких рекомендувало всеукраїнське журі МАН. Ірина Спіжавка, випускниця Чернівецького ліцею №1, здобула золото. Вона представляла результати наукової роботи «Навколо теореми Борсука про розбиття плоских фігур». Науковий керівник - Олена Карлова.

17. Боднарук С.Б. керувала науково-дослідницькою роботою «Геометричне тлумачення розв'язків деяких рівнянь з невідомими кватерніонами» Олійник Марії, яка посіла 2 місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Буковинської малої академії наук, членів наукових товариств, об'єднань (Відділення математики, секція «Математика») у 2021/2022 н.р.

18. Регулярно проводяться наукові семінари ЧМТ (Чернівецьке математичне товариство) (президент - Карлова О.):

- 16.02.2022, Володимир Михайлюк - Проблема Талагранна про нарізно неперервні функції,
- 04.05.2022, Роман Таранець - Математичні моделі динаміки руху тонких плівок,
- 12.10.2022, Ірина Єгорченко - Математика і суспільство,
- 09.11.2022, Дмитро Гавінський - Нові приклади безумовної якісної переваги квантової комунікації над класичною.

19. Викладачі, аспіранти та співробітники факультету за наукові досягнення та громадську роботу були нагороджені подяками та грамотами університетського, міського, обласного та державного рівнів (Почесну грамоту МОН України - Бігун Я.Й., Почесну грамоту Чернівецької ОДА - Житарюк І.В., Почесну грамоту Чернівецької ОДА - Бігун Я.Й., Почесна грамота Чернівецької обласної ради - Карлова О., Подяку голови Чернівецької ОДА - Мартинюк О., Подяку ректора ЧНУ - Маценко В.Г., Шепетюк Б.Д., Мельник Г.В., Сопронюк Т.М., Скутар І.Д., Юрійчук А.О., Бакай О.В., Грамоту ректора ЧНУ – Бігун Л.Ф., Маслюченко І.В.). Колектив кафедри ПМІТ отримав подяку голови Чернівецької ОДА.

20. Почесну відзнаку ОДА «На славу Буковини» - Сікора В.С., Почесну відзнаку Чернівецької обласної ради «За заслуги перед Буковиною» - Караванова Т.П.

21. Подяка факультету математики та інформатики від Секретаріату Уповноваженого із захисту державної мови «за належну підготовку студентів факультету як спеціалістів з інформатизації та допомогу в розробці засобів візуалізації актуальної інформації щодо захисту державної мови в Україні.»

22. 10.12.2022 року проведено науковий семінар, присвячений 85 річниці від дня народження засновника та багаторічного завідувача кафедри професора Степана

Дмитровича Івасишена. Видана книга «Степан Дмитрович Івасишен: факти і спогади».

23. Організація та проведення занять на курсах підвищення кваліфікації молодих вчених (Рада молодих вчених - Онипа Д.П., Дорош А., Кнігніцька Т.).

24. Робота над розробкою програми курсів підвищення кваліфікації молодих вчених для проведення у наступному році (Онипа Д.П. – член робочої групи).

25. Участь у Міжнародній науково-практичній конференції «Молодіжна наука заради миру та розвитку» (6 учасників).

### **Науково-дослідна робота студентів факультету**

Протягом 2022 року чимало студентів факультету математики та інформатики порадували своїми здобутками на олімпіадах та конкурсах різного рівня.

1. Студенти факультету зайняли Призові місця на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузевих знань і спеціальностей:

- Бузиновська Анастасія - студентка 4 курсу спеціальності Середня освіта (математика) - наукова робота у галузі «Методика навчання природничо-математичних дисциплін», науковий керівник Колісник Руслана,
- Диренко Віктор - студент 3 курсу спеціальності «Комп'ютерні науки» - наукова робота у галузі «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)», науковий керівник Черевко Ігор,
- Павлюк Максим - студент 4 курсу спеціальності «Комп'ютерні науки» - наукова робота у галузі «Комп'ютерні науки», науковий керівник Івасюк Галина,
- Шанін Антон - студент 5 курсу спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» - наукова робота у галузі «Комп'ютерні науки», науковий керівник Черевко Ігор.

2. Участь у студентській науковій конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (12-14 квітня 2022 р.) – 52 студенти. Переможцями стали:

- «Застосування фреймворка Flutter для генерації та проходження тестів при вивченні іноземних слів», студент 5 курсу Стефурак Дмитро (Науковий керівник – доц. Сопронюк Тетяна).
- «Створення настільного додатку для визначення жанру книжок», студент 3 курсу Циганаш Вадим (Науковий керівник – асист. Дорош Андрій).
- «Додатки доповненої реальності на уроках математики в ЗЗСО», студентка 4 курсу Бузиновська Анастасія (Науковий керівник – доц. Колісник Руслана).

- «Використання інструментів запису «PowerPoint 2019» для створення перевернутих уроків», студентка 5 курсу Алла Кадук (Науковий керівник – доц. Ленюк Олег).
- «Про скорочення перебору всеможливих варіантів розмірностей піфагорової кімнати», студент 2 курсу Бадло Олег (Науковий керівник – доц. Сікора Віра).

Організацію роботи конференції на факультеті математики та інформатики забезпечує Пасічник Г.С.

### 3. Доповіді студентів та аспірантів на конференціях:

- The XXIX International Scientific and Practical Conference «Trends in science and practice of today» (Stockholm, Sweden, July 26-29, 2022) – 1 доповідь (студент Гуцуляк І.В.)

- Міжнародна наукова конференція «Прикладна математика та інформаційні технології», присвячена 60-річчю кафедри прикладної математики та інформаційних технологій, 22-24 вересня 2022 р. Чернівці – 4 доповіді студентів (Диренко В., Івасюк Р., Петрусяк М., Шанін А.) та 5 доповідей аспірантів (Гаюк І.М., Тузик І.І., Гритчук М.В., Луник Т., Косович І.Т.).

- EQUADIFF 15: Conference on Differential Equations and Their Applications, 11–15 July 2022, Masaryk University, Brno, Czech Republic – 1 доповідь аспіранта (Тузик І.І.).

- The 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT'2022, 26-28 September 2022, Spišská Kapitula, Slovakia) - 2 доповіді аспірантів (Тузик І.І., Косович І.Т.).

- The 29th Conference on Applied and Sndustrial Mathematics, CAIM 2022. Chisinau, Republic of Moldova, August 25-27, 2022 – 1 доповідь аспіранта (Гаюк І.М.).

- Міжнародна науково-практична конференція «Молодіжна наука заради миру та розвитку» (9–11 листопада 2022, Чернівці) – 2 доповіді аспірантів (Гритчук М.В., Гаюк І.М.).

- Конференція молодих учених «Підстригачівські читання – 2022» (Львів, 25 – 27 травня 2022 р.) - 2 доповіді аспірантів (Гаюк І.М., Косович І.Т.).

- Міжнародна мультидисциплінарна наукова інтернет-конференція на тему «Світ наукових досліджень» (29-30 вересня 2022 року, Тернопіль, Україна – Переворськ, Польща) – Сапак Д.;

- Міжнародна наукова конференція «Прикладна математика та інформаційні технології», присвячена 60-річчю кафедри прикладної математики та інформаційних технологій (22-24 вересня 2022 р., Чернівці) – Бузиновська А.;

- III Всеукраїнська науково-методична інтернет-конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу «ІТМ\*плюс-2022 Форум молодих дослідників»» (18 листопада 2022 року м. Суми,

Україна) – Бадло О., Корпанюк О., Щербань А., Ріжко Ю., Михайлів М., Бойчук М., Марку Е.

4. Статті зі студентами та аспірантами у наукових журналах:

- Doroshenko I.V., Knihnitska T.V., Deretorska T.I. Comparison of machine learning algorithms for predicting mortality from Covid-19 virus. Sworld Jornal. Issue No11, Part 2 January 2022. P. 72-77.

- Клевчук І.І., Гритчук М.В. Побудова областей стійкості лінійних автономних диференціальних рівнянь із багатьма запізненнями. Буковинський математичний журнал. 2022. Том 10, № 1 (2022). С. 61-70.

- Тузик І.І., Черевко І.М. Апроксимація крайових задач для інтегро-диференціальних рівнянь із запізненням. Буковинський математичний журнал. 2022. Том 10, № 1 (2022). С. 120-128.

5. На замовлення Буковинського центру комплексної реабілітації дітей з інвалідністю «Особлива дитина» студентами Мельник О.Д. та Остаповичем М.М. розроблений додаток для дітей, які не можуть говорити, а також студентами Сушицькою В.Б., Гаврилюк М.М. та Гавалешком В.О. створено веб-додаток для запису дітей на реабілітацію через глобальну мережу Інтернет та управління ним співробітниками центру.

6. Розроблено веб-додаток «Інтерактивна інформаційна мапа», який розміщено на офіційному сайті Уповноваженого із захисту державної мови з метою представлення інформації щодо стану функціонування державної мови в областях та обласних центрах України (автор – Богдан Іфтода, керівник – Анастасія Юрійчук).

7. На кафедрі АтаІ діють дві студентські наукові проблемні групи та один науковий гурток:

- студентська наукова проблемна група «Гіперкомплексні системи чисел»;
- студентська наукова проблемна група «Методика викладання математики»;
- студентський науковий гурток «Світ геометрії».

8. На кафедрі ПМІТ працює гурток «Розв’язування олімпіадних задач із програмування» для студентів 1-2 курсів, керівник І.Д. Скутар.

9. На кафедрі ММ працює гурток для студентів факультету математики та інформатики «Розв’язування олімпіадних задач з інформатики». Керівник – Караванова Т.П.

10. Участь у Міжнародній студентській олімпіаді з програмування ACM / ICPC. Цього року

• у І етапі олімпіади (м. Чернівці, 22.10.2022) брали участь 9 команд від факультету, 6 з яких вибороли призові місця. Серед переможців:

І місце:

Команда CHNU\_FMI\_WildHunt (Вакарюк Андрій, Мар‘янчук Олександр,



Нікіта Андріан);

II місце:

Команда ChNU\_FMI\_PurCharm (Гулей Анатолій, Шанін Антон, Крюков Владислав);

Команда CHNU\_PMIT\_112 (Гордей М., Дорій І. та Понзюк О.)

III місце:

Команда CHNU\_FMI\_Sofa\_Nerd (Кіященко Михайло, Вікован Валентин, Кирлан Іван);

Команда CHNU\_FMI\_Pillar\_men (Яковець Дмитро, Циганаш Вадим, Чоборяк Яків);

Команда CHNU\_FMI\_Debuggers (Мельник Володимир, Чеховський Станіслав, Черней Олексій).

- у II етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування ACM / ICPC 2022 (м. Вінниця, 05.11.2022) брали участь 5 команд від кафедри, 2 з яких вибороли призові місця та проходять у півфінал світу (європейський регіон). Серед класичних університетів південно-західного регіону України наші команди посіли:

I місце:

Команда ChNU\_FMI\_PurCharm (Гулей Анатолій, Шанін Антон, Крюков Владислав);

II місце:

Команда CHNU\_FMI\_WildHunt (Вакарюк Андрій, Нікіта Андріан, Мар'янчук Олександр).

- III місце серед університетів південно-західного регіону:

Команда ChNU\_FMI\_PurCharm (Гулей Анатолій, Шанін Антон, Крюков Владислав).

11. Активну участь беруть студенти факультету і в житті університету:

- студент 302 групи спеціальності «Прикладна математика» Ганевич Вадім є членом Вченої Ради університету,
- студентка 506 групи спеціальності «Середня освіта (Математика)» Анастасія Бузиновська є членом методичної ради університету.

12. Активну участь беруть студенти факультету і в освітньому процесі, будучи членами проектних груп ОП:

- 1) Волянська О.– ОП «Математика та інформатика», ОР – бакалавр,
  - 2) Паладюк А.– ОП «Математика та інформатика», ОР – магістр,
  - 3) Кушнір І.– ОП «Інформатика та математика», ОР – магістр,
  - 4) Божагора І.- ОП «Інформатика та математика», ОР – бакалавр.
- та членами Вченої ради факультету:

- 1) Ганевич Вадім – голова студентської профспілки,
- 2) Граб Андрій – голова студпарламенту,

3) Панзига Володимир – голова студради.

13. Студентка Дручук Г. (406 гр.) за успіхи в навчанні, активну громадянську позицію, волонтерську діяльність та з нагоди відзначення 147-річчя від дня заснування Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича відзначена Подякою голови Чернівецької обласної державної адміністрації (жовтень 2022р.).

14. До дня студента за успіхи у навчанні, наукові здобутки, культурно-мистецьку, спортивну та волонтерську діяльність отримав відзнаку від Чернівецької міської ради студент 401 групи факультету математики та інформатики Циганаш Вадим.

15. Студентові 4 курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» Циганашу Вадиму Віталійовичу призначено іменну стипендію Чернівецької обласної державної адміністрації з 01.07.2022 р.

16. Студентові 4 курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» Диренку Віктору Вікторовичу призначено іменну стипендію Президента України з 01.07.2022 р.

17. 4 жовтня студенти факультету математики та інформатики, які навчаються за освітніми програмами галузі 12 «Інформаційні технології», а саме - ОП «Інформаційні технології та управління проектами» (Данило Гладкий, Оксана Поченчук, Іван Боднарюк, Надія Кукурудз, Олексій Погребняк, Ярослав Мазур, Максим Паранюк) і ОП «Системний аналіз» (Єлизавета Квасницька), розпочали дистанційно вивчати англійську мову за ІТ-напрямом із професором інформатики, доктором Дагом Холлом (Douglas Lee Hall, PhD in Computer Science, AI) у рамках онлайн-програми, яка реалізується в рамках «Проекту віртуальної служби Корпусу миру США в Україні» на базі Одеського Національного Політехнічного Університету.

18. Костинян І.А. - студент 422 групи, успішно пройшов конкурсний відбір в рамках Erasmus+ до Ясського університету «А.І. Куза» (Румунія) (період мобільності 02.23-06.23).

### **Міжнародна діяльність**

Ситуація в країні вплинула на міжнародну діяльність факультету математики та інформатики. Проте, он-лайн форма співпраці не припиняється. Проводяться спільні дослідження і консультації з багатьма зарубіжними математиками.

1. Співробітники кафедри математичного аналізу О.О. Карлова, В.В. Михайлюк, О.В. Маслюченко та М.М. Попов регулярно беруть участь у роботі наукових семінарів закордонних наукових установ. Карлова О.О. – працює на посаді професора кафедри математики в Університеті Яна Кохановського, м. Кельце (Польща), Михайлюк В.В. – працює на посаді професора кафедри математики в Університеті Яна Кохановського, м. Кельце (Польща), Маслюченко О.В. – працює

на посаді професора в Сілезькому Інституті математики, м. Катовіце (Польща), а Попов М.М. – професор Академії Поморської в Слупську (Польща).

2. Тринадцятий «Симпозіум із загальної топології та її застосувань в сучасному аналізі та алгебрі» - TOPOSYM 2022 (<http://www.toposym.cz/>) - відбувся у Празі з 25 по 29 липня, організований Факультетом математики та фізики Карлового університету в Празі, а також Інститутом Математики Чеської Академії наук та факультетом інформаційних технологій Технічного університету в Празі. Учасниця Олена Карлова, доповідь «Baire-one functions on topological spaces: some recent results and open questions».

3. Олена Карлова - взяла участь у щорічній науковій конференції з дійсного аналізу «Summer Symposium in Real Analysis», яка відбулася 20-24 червня у передмісті Парижа (Франція) на базі двох університетів - Паризькому Ecole Normale Supérieure та Université Paris-Saclay в Orsay.

4. Бігун Я.Й. є контактною особою з виконанням Угоди про співробітництво Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича і Тираспольським державним університетом (м. Кишинів, Республіка Молдова).

5. Бігун Я.Й. – член спеціалізованої наукової ради із захисту докторських дисертацій в Інституті математики та інформатики Академії Молдови.

6. Бігун Я.Й. – за високий професіоналізм та активну міжнародну діяльність, рішенням Сенату Тираспольського державного університету (Кишинів, Молдова) нагороджений медаллю.

7. Виконується угода про співробітництво з Сучавським університетом Штефана чел Маре (м. Сучава, Румунія). (кафедра ПМ та ІТ)

8. Виконується угода про співробітництво з Сілезьким університетом м. Глівіце, Польща (кафедра алгебри та інформатики).

9. Викладачі факультету Лучко В.М., Мельничук Л.М. і Перун Г.М., Лучко В.С. та Фотій О.Г. пройшли наукове стажування в Сучавському університеті «Штефан чел Маре» (Румунія).

10. Маслюченко О.В. проходить наукове стажування у Інституті математики Сілезького університету, м. Катовіце, Польща.

11. Дорошенко І.В. пройшла міжнародне наукове стажування у International Historical Biographical Institute (18.02.2022 - 23.04.2022).

12. Данилюк І.М. пройшов міжнародне стажування в Білостоцькому Університеті на тему «Teaching and research in a contemporary university: challenges, solutions and perspectives», м. Білосток, Польща з 8 серпня по 16 вересня 2022 року.

13. Гусак О.М. пройшла міжнародне стажування в компанії «INTER. INTELLIGENT» на тему «Artificial Intelligence and cloud environments», м. Любляна, Словенія з 25 травня по 30 червня 2022 року.

14. Професор кафедри алгебри та інформатики Мартинюк О.В. є координатором

від факультету у програмі прямої мобільності (Direct Mobility) з можливістю навчання студентів факультету математики та інформатики ЧНУ на Факультеті фізики та математики Щецинського університету (м. Щецин, Польща).

15. 17-18 листопада 2022 року на факультеті математики та інформатики відбулися робочі зустрічі з німецькими партнерами. Оле Гензель та Йошуа Пісмен приїхали до України з благородною метою – поділитися своїми знаннями у сфері медицини та 3D-моделювання для допомоги постраждалим у війні. За їх фінансового сприяння на факультеті створено спеціалізовану науково-дослідну лабораторію 3D-друку «Технології 3D-друку». Лабораторія обладнана 3D-принтерами, які використовуються у навчальному процесі для якісної підготовки фахівців ІТ галузі.

16. Викладачі факультету – учасники об'єднання Computer Vision Foundation – Черевко І.М., Горбатенко М.Ю., Готинчан Т.І., Дорошенко І.В., Івасюк Г.П., Юрченко І.В., Клевчук І.І., Фратавчан Т.М., Пасічник Г.С., Перцов А.С., Піддубна Л.А., Караванова Т.П., Мартинюк С.В.

17. Бігун Ярослав - член міжнародного наукового товариства The Romanian Society of Applied and Industrial Mathematics (ROMAI).

18. Пленарна доповідь на Conference CAIM2022 - Бігун Я.Й. (у співавторстві з Романом Петришиним та Ігорем Скутарем).

19. Участь у Міжнародному науковому вебінарі «Група Григорчука», 21.02.2022 р. (Бігун Я.Й., 2 доповіді).

20. Участь у вебінарі (6.05.22). Тема: Методологія Scrum. Доповідач: Андрій Бігун, senior analyst, м. Цюріх, Швейцарія.

21. З 21 по 31 липня 2022 року до організації навчального процесу, зокрема проведення пізнавальних занять з математики, та дозвілля дітей у Міжнародному гайдівському та скаутському таборі в Данії була долучена Шевчук Н.М., яка, відгукнувшись на запрошення президентки ГО «Асоціація гайдів України» Марії Макодзеби, успішно пройшла курс «Безпечний від шкоди» та на волонтерських засадах виконувала обов'язки гайда.

22. Викладачі та студенти кафедри алгебри та інформатики брали активну участь в італійсько-українському проєкті «Supporting school inclusion and parenthood in Ukraine: Providing quality education, fair and inclusive, and learning opportunities for all» («Підтримка шкільного включення та батьківства в Україні: забезпечення якісної, справедливої та інклюзивної освіти, можливостей навчання для всіх») (викладачі: Сікора В.С. – внутрішній співкоординатор проєкту, Колісник Р. С., Боднарук С.Б. та студенти: Влад В.; Кіцул І.).

## Навчально-виховна робота

У 2022 році організовано та проведено заходи :

1. Урочисте вручення дипломів випускникам-магістрам факультету математики та інформатики у мармуровій залі університету (22 січня 2022).
2. Урочисте вручення дипломів випускникам-бакалаврам факультету математики та інформатики у мармуровій залі університету (10 липня 2022+1 вересня 2022 Дмитру Сорокану).
3. Проведено день відкритих дверей факультету (20.02.22) та кафедр ПМтаІТ, ММ, АтаІ (9.06.22, 30.04.22, 21.06.22).
4. 21 лютого 2022 року відбудеться міжнародний науковий семінар, присвячений 95-річчю Івана Федоровича Григорчука.
5. Зустрічі з випускниками факультету різних років (наприклад, з випускником 1973 року Романом Івановичем Ковалівим).
6. Участь у зйомках «УніверCheck» з Педаном О.
7. Зустріч з представниками Центру Симуляційної Медицини БДМУ (жовтень 2022).
8. До дня рідної мови 21 лютого проведено літературно-мистецький захід.
9. Студентський парламент та профбюро ФМІ проводили у 2022 році тематичні чаювання, акції, конкурси та різноманітні заходи, наприклад, Посвята у першокурсники, екскурсії факультетом для 1 курсу, Турнір по грі «Dota 2», гра «Мафія», гра «Шахи» для студентів, челендж «Цитуємо Сквороду» (3.12.2022), Інтерв'ю з першокурсниками 2022/2023, Конференція студентів, вечір побачень, Квест на факультеті, Брейн-ринг, фестиваль «Від Романа до Йордана», розмальовування дзеркал факультету та ін.
10. Студенти першого курсу взяли участь в університетській посвяті у студенти 15 вересня у дворику факультету, а також 21 жовтня в резиденції. Старшокурсники ознайомили першокурсників з кафедрами факультету і розповіли про студентське життя, організували квести та конкурси.
11. 23 липня бакалаври факультету математики та інформатики присягнули на вірність українському народові, завершивши навчання на військовій кафедрі.
12. Математичні сніданки «Математика. В очікування миру»
13. Проведено цікавий захід у дворику факультету з пізнавальними лекціями та турніром головоломок (7.05.2022) для адаптації ВПО та залучення їх до математичного кола.
14. 23 червня було проведено футбольний матч пам'яті – Олега Ленюка та Степана Блажевського.
15. «Запали свічку пам'яті. День пам'яті жертв голодомору».
16. 12 вересня 2022 року для студентів 2 курсу кафедри математичного

моделювання спеціальностей «Комп'ютерні науки» та «Системний аналіз» була проведена зустріч із заступником начальника Управління Держпраці у Чернівецькій області Кушнір Галиною Миколаївною.

17. 27 жовтня на факультеті математики та інформатики відбулася робоча зустріч із заступником керівника Секретаріату Уповноваженого із захисту державної мови Сергієм Сиротенко.

18. 25 жовтня у Мармуровій залі університету відбувся півфінал традиційного конкурсу «Університет має талант». Серед 40 учасників від усіх факультетів та інститутів університету найбільше талантів представляли факультет математики та інформатики. Фіналістами стали п'ятеро студентів факультету математики та інформатики: Каріна Якимович, Назарій Григоряк, Станіслав Коханюк, Марія Гончарук та Катерина Трифаненко.

19. Мартинюка С.В. було визнано кращим гравцем Відкритого турніру із Брейн-рингу, приуроченого відзначенню 147-річчя з дня заснування Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича та який проходив у рамках благодійної акції «Твори добро». Завдяки здобутій перемозі Сергія Васильовича, факультет математики та інформатики отримав перехідний Кубок відкритого турніру із Брейн-рингу.

20. «День української писемності та мови» (9.11.2022) – створено всеукраїнський тест «Чи добре ви знаєте історію української писемності та мови?», за допомогою якого можна перевірити свої знання з історії української писемності та мови. Подія мала резонанс, про неї писали різні медіаресурси, а в результаті тест розмістили для залучення більшої кількості людей на офіційному сайті Уповноваженого із захисту державної мови.

21. 7 грудня відбувся матч з волейболу серед збірних команд факультетів математики та інформатики, фізичної культури та здоров'я людини та іноземних мов ЧНУ імені Юрія Федьковича, присвячений Дню Збройних Сил України, пам'яті першого декана факультету фізичної культури та здоров'я людини Валерія Павловича Чабаненка. Команда факультету здобула 3 місце, капітан команди Олена Карлова стала кращим гравцем турніру.

22. Функціонує інститут кураторства. Куратори постійно контролюють відвідування навчального процесу, якість навчання. Кожен куратор складає план організаційно-виховних заходів на навчальний рік та веде журнал куратора. Проведено інформаційно-адаптаційні зустрічі кафедр факультету зі вступниками (вересень 2022 р.).

23. Значна увага на факультеті приділяється студентам пільгових категорій. Вони отримують матеріальну допомогу, їм відшкодовують частину коштів на придбання одягу, підручників. Студенти державної форми навчання отримують соціальні стипендії (у весняному семестрі 2021-2022 н.р. 16 студентів отримували соціальні

стипендії, а ще 3 студентам пільгової категорії була призначена академічна стипендія). Іногородні студенти поселяються у гуртожиток у першу чергу і мають пільги при оплаті за проживання у гуртожитку. В осінньому семестрі 2022-2023 н.р. станом на 13.12.2022 р.: 31 студент отримує соціальну стипендію, 5 студентів пільгових категорій отримують академічну стипендію.

24. Куратори академічних груп активно співпрацюють з студентами: щотижня проводять виховні години, контролюють відвідування студентами занять, аналізують якість засвоєння знань студентами та успішність їх навчання. Кожен куратор складає план виховних заходів на навчальний рік та звітує вкінці року про його виконання. Наприклад, бесіди на теми (кафедра ДР):

- «Правила поведінки при повітряних тривогах»,
- «Брудна бомба. Правила поведінки при радіаційній небезпеці»
- Бесіда на тему «Кредитно-модульна система навчання»,
- «Дотримання принципів академічної доброчесності в освітньому процесі»
- «Розкажи про себе, дізнайся про інших»,
- «Миротворчу роль Збройних сил України».

пізнавальні виховні заходи (кафедра АтаІ):

- до Дня Гідності та Свободи, 21 листопада, 206 група,
- до Дня української писемності та мови, 9 листопада 2022 року, 306 група,
- виховний захід, присвячений Міжнародному дню сім'ї, 16 травня 2022 року, 206 група.

25. Для студентів 1 курсу організовано похід в Наукову бібліотеку ЧНУ для ознайомлення та створення читацьких квитків.

26. Екскурсія в «Музей під відкритим небом» (Яшан Б.).

27. Крижановський В. (аспірант кафедри АтаІ) – голова Молодіжної ради Чернівецької області – співорганізатор Форуму молоді Буковини 3.0, який відбувся 22-23 жовтня у Чернівцях та мав на меті об'єднати активну молодь Буковини, лідерів всеукраїнських організацій та консультативно-дорадчих органів, молодь з числа ВПО та органи місцевої влади в контексті розвитку молодіжної політики, надати їм можливість обмінятися досвідом щодо розвитку молодіжної політики в умовах війни. Форум відбувся у рамках ініціативи «Діалоги Перемоги», яка реалізується у партнерстві із Міністерством молоді та спорту України та ГО «Молодіжна платформа» за підтримки проекту ПРООН «Громадянське суспільство задля розвитку демократії та прав людини в Україні», що фінансується МЗС Данії.

28. Волянська О. (306 група) - директор університетського центру кар'єри при профспілковій організації ЧНУ; мер Чернівецької студентської республіки.

29. За сприяння Соціально-психологічного центру Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича у 2022 році для викладачів, студентів та

співробітників факультету математики та інформатики було організовано ряд онлайн-семінарів з елементами тренінгу :

- «Секрети і правила безконфліктного спілкування», спікер - Радчук В.М. (11 листопада 2022 року);
- «Психологічна підтримка під час війни», спікер - Радчук В.М. (7 жовтня 2022 року);
- «Професійне та емоційне вигорання», спікери - Радчук В.М., Андрєєва Я.Ф. (20 січня 2022 року).

30. За сприяння Навчально-наукової лабораторії медіації, переговорів та арбітражу Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича 1 грудня для викладачів, студентів та співробітників факультету математики та інформатики було організовано онлайн-зустріч «Комунікація в конфлікті, медіація та врегулювання спорів учасників освітнього процесу в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» з метою інформування всіх учасників освітнього процесу щодо питань врегулювання різних типів конфліктних ситуацій. Спікерами на цій зустрічі були: Руслана Гаврилюк – завідувачка кафедри публічного права та Лідія Нестеренко – керівниця лабораторії.

31. У рамках відзначення тижня Глобальної медіаграмотності, викладачі та студенти кафедри алгебри та інформатики пройшли національний тест з медіаграмотності, який проводив «Фільтр. Національний проєкт з медіаграмотності» Міністерства культури та інформаційної політики України разом з програмою USAID «Мріємо та діємо» та проєктом «Вивчай та розрізняй: інфо-медійна грамотність», які втілюються IREX in Ukraine за підтримки Агентства США з міжнародного розвитку (USAID), Посольства Великої Британії в Україні та Посольства Сполучених Штатів Америки в Україні.

32. Волонтерська діяльність (збір коштів на допомогу військовим, проведення благодійних ярмарок, виготовлення сувенірної патріотичної продукції, плетення сіток, збір тари для виготовлення консервації, купівля ліків, рюкзаків, спальників, очищувачів для питної води, розгрузок, захисних плит, наколінників, військових форм, бушлатів, берців, РПС, пончо, зігріваючих жилетів, виготовлення турнікетів та пластикових елементів для медичних бандажів та різна допомога у волонтерських штабах і організаціях ...).

### **Організація та контроль проживання у гуртожитку**

Перед початком осіннього семестру 2022-23 н. р. подали заяви на проживання у гуртожитку 105 студентів старших курсів і 54 вступники 2022 року. При заселенні 10 студентів першого курсу відмовились від місць у гуртожитку. Наказом по університету студентам нашого факультету було виділено 105 місць у четвертому



гуртожитку. Це з розрахунку по 5 студентів на блок. Поселилися 105 студентів, оплатили за проживання на цих місцях 98 студентів. 7 студентів мають пільги і тому наказом по університету звільнені від оплати. Ще 5 студентів поселені в інших гуртожитках.

На 2022-23 навчальний рік нашому факультету виділили на дві кімнати менше, ніж у минулому навчальному році. Для наших студентів залишили тільки кімнати на п'ятому поверсі.

Враховуючи воєнний стан, під час сигналу «Повітряна тривога» мешканці гуртожитку зобов'язані відповідно до затвердженого алгоритму дій перейти в укриття. У гуртожитку №4 є укриття для мешканців четвертого і частини першого гуртожитків. Через обмежену кількість місць в укритті заборонено поселяти у гуртожиток більше студентів, ніж зазначено у наказі про поселення студентів у гуртожитки.

До проблем, які були у попередні роки (робота душових кімнат і забезпечення мешканців гуртожитку гарячою водою) у цьому році додалось те, що влітку у нашому гуртожитку проживали студенти інших факультетів і переселенці. Тому виникали проблеми з речами та білизною, які залишили у гуртожитку наші студенти і порядком у кімнатах, який залишився після тих, хто проживав влітку.

Рапортів про порушення Правил проживання в гуртожитку у 2022 році до комісії з соціальних питань не надходило.

У 2022 році головою студради ФМІ повторно обрано студента 301 групи Володимира Панзигу.

### **Матеріально-технічне забезпечення**

Протягом 2022 року здійснено косметичний ремонт 10 ауд., в якій відкрито спеціалізовану науково-дослідну лабораторію 3D-друку «Технології 3D-друку».

2 столи для нарад (деканат, лабораторія 3D-друку).

Комп'ютерні столи від ІТ компанії Agiliway (3 з них в лабораторії 3D-друку)

Здійснені ремонтні роботи у чоловічому туалеті на 2 поверсі.

Зроблено косметичний ремонт фасаду факультету (цокольна частина).

Обладнано робочі місця у коридорі другого поверху (за фінансового сприяння ІТ-компанії Elogic Commerce).

Отримано завдяки міжнародній співпраці 3D-принтери – 2 шт (за фінансового сприяння німецьких партнерів Оле Гензель та Йошуа Пісмен).

Протягом 2022 року факультет отримав канцтовари та техніку:

- 1) Ноутбук Lenovo (4 штуки)
- 2) Планшет Lenovo – 5 шт.,
- 3) Wi-Fi Точка доступу Ubiquiti Unifi

- 4) Графічний планшет Huion HS64. – 10 шт.
- 5) Інтерактивний комплект INTECH SP-9397D+Benq MW826STH (дошка, проектор та аксесуари).

Для вдосконалення підготовки майбутніх вчителів математики та якісного занурення їх в освітнє середовище ЗЗСО на факультеті у 2022 році створено кабінет математики, який обладнано необхідними засобами навчання та демонстраційними моделями:

- Набір стереометричний (демонстраційний)

В набір входить 8 моделей з перерізами та розгортками, які виготовлені з високоякісного пластику:

- 1) куб з перерізами;
- 2) прямокутний паралелепіпед з діагональним перерізом;
- 3) правильна шестикутна призма з діагональним перерізом;
- 4) правильна шестикутна піраміда з діагональним перерізом;
- 5) тетраедр з перерізами;
- 6) циліндр з осьовим перерізом;
- 7) конус з осьовим перерізом;
- 8) півсфера з перерізами.

- Тригонометричний круг

Діюча модель для формування в учнів понять:  $\sin x$ ,  $\cos x$ ,  $\operatorname{tg} x$ ,  $\operatorname{ctg} x$

- Набір креслярських інструментів (1 з пластику, 1 з дерева):
  - 1) метр демонстраційний;
  - 2) косинець (45, 45, 90);
  - 3) косинець (30, 60, 90);
  - 4) циркуль.
- Комплект плакатів на банері з основними формулами (7 плакатів)
- Набір «Частини цілого на крузі. Прості дроби» (на магнітній фользі)
- Фліпчарт магнітно-маркерний.

*Деканка факультету  
математики та інформатики*



*Ольга Мартинюк*