

Щира вдячність від імені всього колективу нашим хлопцям і дівчатам ЗСУ. Низький уклін і вічна пам'ять тим, хто віддав своє життя за незалежність України, захищаючи кожного з нас.

Завдяки нашим Героям ми маємо можливість навчатися, працювати та продовжувати жити з вірою в нашу перемогу.

ЗВІТ ДЕКАНКИ
про основні результати діяльності
факультету математики та інформатики Чернівецького національного
університету імені Юрія Федьковича
за 2023 рік

Факультет математики та інформатики має багату історію і в 2023 році відзначає своє 55 річчя. 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 проектування «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, 01 – Освіта/Педагогіка.

Деякі вагомі результати **на державному рівні**:

1. В Університеті Луїджі Ванвітеллі (м. Казерта, Італія, 19-23 червня 2023) на 45-му Міжнародному симпозіумі з дійсного аналізу **Олена Карлова**, професорка кафедри математичного аналізу заступниця деканки факультету математики та інформатики з наукової роботи та міжнародних зв'язків отримала нагороду The Andrew Bruckner Award 2023 ("The Andy"). **Олена - перший математик в Україні, удостоєний такої премії.**
2. Професорка **Олена Карлова** стала однією з переможниць програми “Talents for Ukraine” та отримала грант від KSE Foundation.
3. Студент 4-го курсу факультету математики та інформатики **Володимир Рєзнік** отримав 200 тисяч гривень на розвиток власного бізнесу, вигравши мікрогрант за урядовою програмою **єРобота**.

4. 28 жовтня 2023 року відбувся II етап Міжнародної студентської командної олімпіади з програмування ICPC-Ukraine 2023. Факультет математики та інформатики представляли 5 команд, що стали переможцями I етапу. За підсумками II етапу дві команди ФМІ пройшли до наступного, третього, етапу олімпіади, який є **1/2 першості світу** з програмування:
 - 1) команда CHNU_FMI_Tribunal, учасники команди: Андрій Вакарюк, Олександр Мар'янчук, Марія Венгринюк, (*тренер - Тетяна Караванова*),
 - 2) команда CHNU_RMIT_212, учасники команди: Іван Дарій, Олег Понзюк, Михайло Гордей, (*тренер - Ігор Скутар*).
5. Студенти факультету математики та інформатики спеціальності "Комп'ютерні науки" Мар'янчук Олександр та Ковпак Максим отримали академічну **стипендію Президента України** (на II семестр 2022-2023 н.р. та I семестр 2023/2024 н.р. відповідно).

Деякі вагомі результати на **регіональному** рівні:

1. 9 листопада 2023 року 30 науковців із ЗВО Чернівецької області отримали іменні **стипендії Чернівецької міської ради** за високі досягнення перед міською територіальною громадою. Серед них двоє викладачів факультету математики та інформатики — асистент кафедри математичного аналізу, кандидат фіз.-мат. наук **Денис Оніпа** та асистент кафедри диференціальних рівнянь, доктор філософії **Богдан Яшан**.
2. Сікора В.С. – заступниця деканки з навчально-методичної роботи, доцент кафедри алгебри та інформатики у вересні 2023 року стала сертифікованим експертом для забезпечення третього етапу сертифікації педагогічних працівників – вчителів математики, які здійснюють реалізацію нового державного стандарту на першому циклі базової загальної середньої освіти у 2023 році (наказ Державної служби якості освіти України від 04 жовтня 2023 року №01-10/190).

Деякі вагомі результати на рівні **Університету**:

Одним із найвагоміших результатів діяльності факультету математики та інформатики **на рівні Університету** є розробка сучасної університетської платформи управління контентом та створення на її базі сайту Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, запуск якого відбувся 25 квітня 2023 року. **Група розробників** – доцент кафедри математичного моделювання Горбатенко Микола, деканка факультету математики та інформатики Мартинюк Ольга та заступниця деканки з інформаційних та медіа-технологій Юрійчук Анастасія. Нова функціональна платформа не лише приваблює користувача своєю зручністю та швидкодією, але й відповідає сучасним європейським вимогам щодо доступності. Як результат покращення рейтингових позицій Університету.

На факультеті забезпечується підготовка здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським), другим (магістерським) та третім (освітньо-науковим) рівнями за 15 освітніми програмами (6 ОП першого рівня, з них 4 акредитовані, 7 ОП другого рівня, з них 4 акредитовані, 2 ОНП третього рівня, з них 1 акредитована). У наступному семестрі цього навчального року заплановано проходження акредитації 2 ОП.

Кількісний та якісний склад груп забезпечення спеціальностей факультету математики та інформатики за всіма рівнями вищої освіти відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту» та Постанові КМ України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності». Кожна спеціальність факультету представлена належною кількістю фахівців відповідної кваліфікації.

На факультеті математики та інформатики працює 81 співробітник, з них штатних – 76, що складає 93,83 % від загальної кількості, зокрема:

- докторів наук – 15, з них штатних – 13,
- кандидатів наук – 45, з них штатних – 44,
- асистентів без наукового ступеня – 6, з них штатних – 4,
- завідувачів лабораторій – 3 штатних,
- фахівців 1 категорії – 2 штатних,
- старших лаборантів – 2 шт.,
- лаборантів – 7 шт.

Вікова структура співробітників факультету математики та інформатики:

- до 30 р. – 9 співробітників (11%),
- 30-45 р. – 24 співробітники (30%),
- 45-60 р. – 34 співробітники (42%),
- понад 60 р. – 14 співробітників (17%).

Вікова структура штатних НПП факультету математики та інформатики:

Структурний підрозділ / рейтинг з 72	до 30	30-45	45-60	> 60	Всього	ТОП – 20 по категоріях ТОП – 100 НПП (з 857)
Алгебри та інформатики / 17	1	2	7	2	12	1 (Колісник Р. - 20) 2 (Колісник Р. - 64, Городецький В. -73)
Математичного аналізу / 8	0	2	5	0	7	1 (Карлова О. -16) 2 (Карлова О. - 20, Михайлюк В. -47)
Диференціальних рівнянь / 27	1	0	6	1	8	0 1 (Літовченко В. -93)
Прикладної математики та інформаційних технологій / 64	0	6	4	4	14	0 0

Математичного моделювання / 55	2	6	8	4	20	2 (Дорош А. - 11, Караванова Т. - 17) 1 (Черевко І. - 74)
Факультет математики та інформатики	4	16	30	11	61	4 6

Організація освітнього процесу в 2023 році включала і дотримання карантинних вимог, як у попередні роки (у зв'язку з пандемією), так і дотримання всіх безпекових правил в умовах воєнного стану. Навчальний процес відбувався у змішаній формі з урахуванням місткості сховищ, де під час сигналу «Повітряна тривога» перебувають студенти та працівники факультету. З 1 вересня 2023 року відведено під сховища 2 приміщення у 1 корпусі. Щодо організації дистанційних занять чи заходів, то залишається проблемою низька мотивація студентів, часткова відсутність якісного технічного забезпечення та можливості під'єднання до якісного інтернету.

Контингент студентів

Всього на факультеті математики та інформатики навчається 878 студентів (з них 761 студент – денна форма (516 бюджет), 17 студентів в академічній відпустці, 100 студентів – заочна форма (33 бюджет)).

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 198 студентів у 2019 році до 330 студентів у 2023 році. Зокрема, на 1 курс – з 96 студентів у 2019 році до 161 у 2023 році, на 5 курс – з 88 у 2019 році до 136 у 2023 році (Табл.1).

Таблиця 1

Динаміка студентів-вступників факультету математики та інформатики денної та заочної форм навчання протягом 2019-2023 рр.

Курси	2019 рік	2020 рік	2021 рік	2022 рік	2023 рік
1-й	96	111	145	177	161
2-й, скорочений	9	14	5	2	11
3-й, скорочений	5	13	13	16	22
5-й	88	77	85	173	136
Всього	198	217	248	368	330

Результати вступної кампанії у 2023 році за спеціальностями (Табл.2), денна форма ОР «Бакалавр» (4 роки навчання)

Таблиця 2

Спец.	Прох. бал	с/б бюдж.	Ліц. об.	мак ДЗ	Заяви	Зарах.	Бюдж.	Контр.	Незап. б/м
КН	161,9	169,59	60	38	304	62	38	24	0
СА	157,364	163,45	30	9	91	12	7	5	2
ПМ	157,3	164,36	50	20	128	26	18	8	2
М	140,25	157,46	30	17	46	14	13	1	4
СО(І)	131,58	145,53	30	19	55	19	17	2	2
СО(М)	137,39	157,10	30	16	57	17	16	1	0
Всього				119	681	150	109	41	10

Результати вступної кампанії у 2023 році за формами навчання – 283 денна форма та 47 заочна форма (1 і 2 рівні ВО).

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 демонструє кафедра:

- кафедра диференціальних рівнянь – 22 студентів у 2021-2022 н.р. → 42 студентів у 2022-2023 н.р. → 66 студентів у 2023-2024 н.р.

і коливну динаміку набору студентів за всіма рівнями вищої освіти та всіма формами навчання демонструють інші 4 кафедри:

- кафедра математичного моделювання – 105 студентів у 2021-2022 н.р. → 117 студентів у 2022-2023 н.р. → 101 студент у 2023-2024 н.р.
- кафедра прикладної математики та інформаційних технологій – 49 студентів у 2021-2022 н.р. → 81 студент у 2022-2023 н.р. → 48 студентів у 2023-2024 н.р.
- кафедрі математичного аналізу – 23 студентів у 2021-2022 н.р. → 28 студентів у 2022-2023 н.р. → 20 студентів у 2023-2024 н.р.
- кафедрі алгебри та інформатики – 48 студентів у 2021-2022 н.р. → 100 студентів у 2022-2023 н.р. → 78 студентів у 2023-2024 н.р.

У результаті перерозподілу бюджетних місць студенти, що навчалися за кошти фізичних осіб та мали пільги, були переведені на бюджетні місця – 2 студентів.

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

<https://fmi.chnu.edu.ua/abituriientu/analiz-vstupnoi-kampanii/vstup-2023/>

Профорієнтаційна робота

Профорієнтаційна робота у 2023 році проводилася активно, як очно так і 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, зокрема, інформування щодо правил прийому до ЗВО у 2023 році;
- 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) портал ІТ-абітурієнта, розроблений спільно з ІТ Cluster Chernivtsi IT Community,
- j) використання таргетованої реклами для залучення абітурієнтів.

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:

- 29 квітня 2023 року – День відкритих дверей факультету математики та інформатики,
- 30 квітня 2023 року – День відкритих дверей університету.

3. Проведення тематичних днів, наприклад, День вишиванки – 18.05.2023, де запрошені успішні випускники розповідали про своє навчання на факультеті та ділилися своєю формулою успіху, мотивуючи вступати навчатися на факультет.

4. 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.

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

6. Проведення занять та заходів, організованих «Математичною майстернею».
7. Агітація випускників у їх навчальних закладах (ЗЗСО та ФПО) викладачами факультету.
8. Онлайн зустрічі з випускниками коледжів.
9. 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.).
10. Поширення агітаційних матеріалів серед вчителів математики та інформатики, які є учасниками вайбер-спільноти «ФМІ ЧНУ – для вчителів»
11. Щоденне інформування та консультування (протягом майже 3 місяців) влітку під час вступної кампанії у телеграм-каналі для абітурієнтів ЧНУ та ФМІ (Мартинюк О.В.)
12. Співпраця з вчителями математики та інформатики в напрямку профорієнтаційної роботи (курси підвищення кваліфікації, спільні семінари, вебінари, фестивалі тощо).
13. Співпраця (проведення спільних заходів) з Чернівецьким центром професійного розвитку педагогічних працівників.
14. З жовтня 2023 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.)
15. З жовтня 2023 року розпочала роботу дистанційна школа з програмування «Інформаційні технології – шлях до майбутнього» для учнів старших класів шкіл міста Чернівці та області (відповідальна - кафедра ММ).
16. Вебінари для учнів – подорож у світ програмування запропонували викладачі кафедри прикладної математики та інформаційних технологій – AbiturCheck.
17. Робота в БМАН (заняття, підготовка методичної літератури, спільні семінари) (відповідальна - Боднарук С.Б.).
18. Курси підвищення кваліфікації для педагогічних працівників закладів загальної середньої та фахової передвищої освіти (вчителів математики та інформатики), (координатор – Сікора В.С.)
19. Підтримка олімпіадного руху (робота в предметних, апеляційних комісіях, робота в журі, підготовка учнів).
20. Використання факультетського логотипу при створенні рекламної продукції – футболки, значків, кружок, подушок, новорічних іграшок, банерів, флаєрів тощо.
21. Зустрічі з успішними випускниками.

22. Викладачі факультету долучилися до освітнього проєкту «Школа успішних випускників «НМТ на максимум»», реалізований у партнерстві Департаменту освіти і науки Чернівецької ОВА із Студентським парламентом Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Заняття проводили викладачі факультету. Крім того, серед організаторів проєкту "Школа успішних випускників «НМТ на максимум»» були й студентки 4 курсу – Ганна Дручук (заступниця голови Студентського парламенту ЧНУ) та Наталія Загул, котрі навчаються за спеціальністю 014.04 - Середня освіта (Математика).

Навчально-методична робота

Забезпечення підготовки фахівців на факультеті математики та інформатики здійснюється відповідно до вимог Законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», Постанови 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 (7 спеціальностями) ступеня вищої освіти «Магістр»,
- 2 освітньо-науковими програмами PhD (2 спеціальностями).

1. Успішно пройдено акредитацію

- ОП «Прикладна математика» за спеціальністю 113 «Прикладна математика», третій (освітньо-науковий) рівень, гарант – доктор фіз.-мат. наук, професор Бігун Я.Й. (сертифікат - № 4867), спрощена процедура.
- ОП «Інформаційні технології та управління проєктами» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», перший (бакалаврський) рівень, гарант – кандидат фіз.-мат. наук, доцент Юрченко І.В. (сертифікат - 5036),
- ОП «Математика та інформатика» за спеціальністю 014.04 «Середня освіта (Математика)», гарант – кандидат фіз.-мат. наук, доцент Колісник Р.С. (сертифікат - 4308),
- ОП «Математика та інформатика» за спеціальністю 014.04 «Середня освіта (Математика)», другий (магістерський) рівень, гарант – доктор фіз.-мат. наук, професор Мартинюк О.В. (сертифікат - 3801),
- ОП «Інформатика та математика» за спеціальністю 014.09 «Середня освіта

(інформатика)», другий (магістерський) рівень, гарант – кандидат фіз.-мат. наук, доцент Піддубна Л.А. (сертифікат - №6034), спрощена процедура.

2. Подані заявки на проходження акредитації у другому семестрі 2023-2024 н.р. трьох ОП:

- ОП «Інформатика та математика» за спеціальністю 014.09 «Середня освіта (Інформатика)», перший (бакалаврський) рівень, гарант – кандидат фіз.-мат. наук, доцент Лучко В.М. (за спрощеною процедурою),
- ОП «Прикладна математика» за спеціальністю 113 «Прикладна математика», третій (освітньо-науковий) рівень, гарант – доктор фіз.-мат. наук, професор Бігун Я.Й. (за спрощеною процедурою).

3. Участь у акредитації освітніх програм у якості експертів (Піддубна Л.А., Пасічник Г.С., Яцько О.Я.)

4. 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).

5. Аналіз змісту ОПП та ОНП підготовки фахівців у 2023 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 «Інформатика та інформаційні технології в освіті» 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».

6. Участь у засіданнях Ради стейкхолдерів Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (Мартинюк О.В.).

7. За ініціативи кафедри алгебри та інформатики 24 січня 2023 року на факультеті математики та інформатики відбувся круглий стіл на тему: «Особливості практичної підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта». Учасниками заходу були члени Ради стейкхолдерів факультету, директори шкіл, вчителі математики та інформатики, випускники та студенти ОПП «Математика та інформатика» першого та другого рівнів вищої освіти.

8. 5 січня у Червоній залі відбувся семінар з гарантими освітніх програм Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича на тему «Особливості акредитаційних експертиз в умовах воєнного стану».

9. Виконання обов'язків голови комісії з навчально-методичної роботи Вченої ради університету – Мартинюк О.В.

10. Члени науково-методичної ради ЧНУ – доцент Сікора В.С., студентка Бурдужук І.В.

11. 23 жовтня 2023 року Сікора В.С. взяла участь у сертифікації педагогічних працівників 2023 року як експерт із вивчення практичного досвіду роботи учасників сертифікації, за що їй було висловлено подяку від Начальника управління Державної служби якості освіти у Чернівецькій області Палійчук О.

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

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

- гарантими освітніх програм Мартинюк О.В., Колісник Р.С. та члени робочих груп з реалізації ОПП «Математика та інформатика» для бакалаврського та магістерського рівнів вищої освіти взяли участь у події «Дуальна в діалозі», яка відбулася в межах серії зустрічей ITeacher's Meet Ups, організованих ІТ-компанією SoftServe. Спікерами на зустрічі були: М.Винницький (заступник міністра освіти і науки України) та А.Переймибіда (директор Центру розвитку талантів у SoftServe) (19.10.2023р.);

- Житарюк І.В. - учасник Всеукраїнської онлайн-конференції з підвищення кваліфікації «Методичні ідеї та впровадження інноваційних методик навчання», організованої ГО «ІППО» (11-12 листопада 2023 р.)

- Житарюк І.В. – учасник наукового семінару, організованого ГО «Міжнародна асоціація дослідників з дидактики», доповідач - Іон Акірі, д.ф.-м.н., професор Державного педагогічного університету «Іон Креанге» (Кишинів, Молдова), тема

«Зовнішнє незалежне оцінювання з математики: досвід Молдови, Румунії та Франції» (23.11.2023 р.);

- Боднарук С.Б., Сікора В.С., Колісник Р.С. – учасники воркшопу «WORKSHOP. How to use AI – MICHAEL PATSAN», організовано Ukraine global faculty/K.FUND (6.05.2023);

- Лучко В.С. успішно пройшла онлайн-курси «Школа медіаграмотності», «Реальне навчання», «Розумію: курс з психологічно-емоційної підтримки» від Міністерство освіти та науки та ГС «Освіторія» (березень, липень 2023р.);

- Сікора В.С. – учасниця тренінгу «Створення якісного навчального процесу, мотивація, вплив багатозадачності на успішність та продуктивність учнів. НУШ 6 клас», організованого ГО «РУХ ОСВІТА» (18.08.2023р.);

- Мартинюк О.В. – учасниця вебінару «Європейські програми – грантові можливості та практичні рекомендації», проведеного Офісом підтримки вченого (26.04.2023р.);

- Колісник Р.С. – учасниця семінару «Цифрові ресурси для вчительства. Чому принцип «що більше – то краще не працює?», організованого Інститутом модернізації змісту освіти (18.02.2023р.).

14. 18 квітня 2023 року, у рамках співпраці факультету математики та інформатики та Чернівецького багатoproфільного ліцею №4, відбулося бінарне заняття для студентів 306-308 груп денної форми навчання на тему: “Особливості викладання інформатики у 5 класі НУШ” (дисципліна: ”Методика викладання інформатики”, викладач - Лучко В. С.), запрошеним лектором була вчитель інформатики вищої категорії, старший вчитель ліцею Скрипничук Н.С.

15. 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 2023-2024 н.р. Узгодження відповідних планів для повної та скороченої форм навчання.

16. Відповідно до вимог організації освітнього процесу підготовлені та затверджені силабуси та робочі програми обов’язкових та вибіркових навчальних дисциплін, які забезпечуються в 2023-2024 н.р. викладачами факультету (розміщені на сайтах кафедр).

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

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

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

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

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

22. 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 2023-2024 н.р. (розміщені на сайтах кафедр або офіційних сторінках гарантів ОПП).

23. 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.

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

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

26. 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).

27. 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.

- 12 червня - 18 червня 2023 р. - 23 вчителів математики.

28. В рамках угоди з Міським центром професійного розвитку педагогічних працівників, викладачі кафедри алгебри та інформатики у 2023 році здійснювали консультування вчителів математики та інформатики і брали участь у семінарах, майстер-класах та тренінгах для вчителів математики та інформатики м. Чернівці.

29. Сумісно з ІТ-кластером «Chernivtsi IT Community» регулярно проводяться ІТ-сніданки (голова правління – Шкільнюк Д.В.).

30. 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 «Пікссофт», 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.

31. Отримання сертифікатів у розрізі кафедр

Назва	Кількість		Всього (% від загальної к-сті)
	працівників	сертифікатів	
АтаІ	12	11	
МА	7	1	
ДР	8	11	
ПМІТ	14	6	
ММ	20	23	
Разом	61	52	

32. 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.

33. Робота у складі моніторингових комісій університету

- Михайлюк В.В. (НН ІФТКН, квітень-травень 2023),
- Сікора В.С. (постійний моніторинг у складі науково-методичної ради).

34. 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>.

35. На факультеті протягом 2023 року підготовлено та надруковано 1 монографію та 27 навчально-методичні публікації, з них 12 навчально-методичних посібників, 15 методичні вказівки та рекомендації (табл.3).

Таблиця 3

Перелік навчально-методичних розробок, підручників, посібників, підготовлених на ФМІ за 2023 рік *

Назва кафедри	Монографії	Навч.посібники	Методичні розр.
ММ	1 (0)	5 (3)	9 (2)
ПМІТ	0 (0)	1 (3)	0 (0)
МА	0 (1)	0 (0)	0 (0)
Ата І	0 (0)	5 (11)	5 (1)
ДР	0 (0)	1 (2)	1(1)
Разом	1 (1)	12 (19)	15 (4)

*) в дужках дані за попередній 2022 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 (введена в дію з 15.11.2023 року для 1 і 5 курсів денної форми навчання). Функціонування системи здійснюється в тестовому режимі разом з використанням діючих інформаційних систем «Студент» та «Цифровий університет» для 2-4 та 6 курсів денної .

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 25.04.2023 року презентовано університетський сайт (Горбатенко М. – технічна підтримка, Юрійчук А. – організаційна підтримка).

7. Організація та проведення регулярних зустрічей щодо консультування співробітників університету під час роботи у системі щодо створення сайтів факультету та кафедр (Горбатенко М., Мартинюк О., Юрійчук А.).

8. Створення та презентація (18.11.2023) сайту кафедри прикладної математики та інформаційних технологій (Горбатенко М., Юрійчук А.).

9. Створення та запуск сайту кафедри електроніки і енергетики (Горбатенко М., Юрійчук А.), що сприяло успішній акредитації ОП даної кафедри.

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

- Чернецька Л.І., директор КУ ЧІРЦ №2, тема вебінару «Презентація діяльності Чернівецького інклюзивно-ресурсного центру №2» (1.11.2023р.);
- Басараба М. - радниця начальника Чернівецької ОВА з питань молоді; голова молодіжної ради при ЧОВА; членкиня Нацоб'єднання радників з питань молоді; членкиня Молодіжної Ради при Боянській сільській раді; членкиня міжнародної молодіжної спільноти «EDYNUkraine»; членкиня правління ГО «Молодь Буковини»; учасниця Конгресу молодіжних рад України, вчителька математики Боянського ліцею №1; тема вебінару «Як факультет посприяв реалізації у професійній педагогічній та громадській діяльності» (4.05.2023р.);

- Косован В.М. - кандидат фізико-математичних наук, вчитель інформатики, технологій та робототехніки Чернівецького ліцею №1 математичного та економічного профілів, тема вебінару «Шлях до омріяної професії: освітянин про освіту» (27.02.2023р.).

11. Підготовлено та проведено в змішаному режимі Міжнародну наукову конференцію «Математика та інформаційні технології», присвячену 55-річчю факультету математики та інформатики, Чернівці, 28-30.09.2023 року.

- Створено сайт конференції (Радул М.),
- Підготовлено та оприлюднено (електронна версія) збірник матеріалів конференції (Пасічник Г.С.),
- Підготовлено книгу «Історія та сьогодення ФМІ» (колективна робота, відповідальні Житарюк І., Кушнірчук В.Й.) та буклет про факультет і програму конференції (Юрійчук А.).

12. Телеграм-канали новин ЧНУ та ФМІ – Філіпчук М.

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

14. Обрано за конкурсом на посаду

- професора кафедри диференціальних рівнянь Бирку М.Ф.,
- асистента кафедри математичного моделювання Косована В.

15. Кожного року викладачі факультету залучені до проведення районних, міських та обласних олімпіад з математики, інформатики, інформаційних технологій, 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. Наприклад,

- «Правила дотримання академічної доброчесності та Етичний кодекс ЧНУ», семінар, 19 жовтня 2023 року;
- «Академічна доброчесність», вебінар, 22 травня 2023 року.

Питання обговорюється 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:

- 9.01-15.01. "Матабузи", зимовий математичний табір, ліцей (Карлова О., Михайлюк В., Онипа Д.)
- 1.03. Науково-популярна лекція-розмова в "Гончаренко центрі" на тему "Математика: міфи та реальність" (лектор- Онипа Д.)
- 17.03. Святкування Дня числа Пі (підготував і провів брейн ринг для

студентів та учнів старших класів) (Карлова О., Оніпа Д.)

- 25-26.03 Командний турнір «Математична карусель» для учнів 8-10 класів навчальних закладів Львова та Чернівців (Карлова О.)
- 12-15.05 V Всеукраїнська олімпіада з математики для учнів 5-7 класів, Київ (Карлова)
- 16.06 Церемонія нагородження «Математичний Тріумф» учнів та студентів навчальних закладів Чернівецької області (Карлова О., Оніпа Д., студентка - Яковенко К.)
- 21-25.08. Літній математичний табір "МаЛі", ліцей (Карлова О., Михайлюк В., Оніпа Д.)
- 10.09. Командний турнір "Занзібар" (Оніпа Д.)
- 1.10 Командний турнір «Математичний Занзібар» для учнів 4-6 класів навчальних закладів Чернівецької області (Карлова О., Оніпа Д.)

19. Організація та проведення занять гуртка з математики «МініМудрик» для учнів 5-10 класів по суботах у 2022-2023 н.р. та 2023-2024 н.р. (Скоролітня А., Карлова О., Оніпа Д.)

20. Організація та проведення обласної родинної математичної олімпіади «Ріпка» 5.11.2023 р. (Карлова О., Мельник В., Гуцул Т., Оніпа Д.)

21. Організовано та проведено:

- 21.05. Науково-просвітницький захід обласного рівня "Наукові пікніки 2023" (координатор заходу – Оніпа Д.)
- 5-9.06. Курси підвищення кваліфікації для молодих вчених (член робочої групи, лектор – Оніпа Д.)
- 16-20.07 Організація тренувальних зборів команди від України для участі у Міжнародній олімпіаді з лінгвістики (Карлова О., Оніпа Д.)
- 9-12.08 Цикл лекцій в математичному таборі «Математичний олімп» для учнів 9-11 класів навчальних закладів України, Київ (Карлова О.)
- 4.10. Відкритий турнір з брейн-рингу до річниці університету (Оніпа Д.)
- Науково-популярна лекція «Як математика допомагає підкорювати Кіліманджаро та бігати марафони» для всіх охочих чернівчан (благодійна на користь ЗСУ) (Карлова О.)
- 8-10.11. Міждисциплінарна конференція "Молодіжна наука заради розвитку та миру", присвячена Дню науки (оргкомітет Оніпа Д.)
- Жовтень-грудень. Безкоштовні курси для загалу "Дружній вступ до статистики" на базі "Гончаренко центр" (організатор, лектор – Карлова О., Оніпа Д.)
- 23.11. Конференція Ради молодих вчених ЧНУ 2023 (делегат, член лічильної комісії на виборах голови РМВ університету – Оніпа Д.)

22. З 3 по 7 квітня 2023 року на базі Ужгородського наукового ліцею проходив IV етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики. Члени журі: доктор фіз.-мат. наук, професор кафедри математичного аналізу, заступник декана з наукової роботи та міжнародних зв'язків Олена Карлова (заступник голови журі) та доктор фіз.-мат. наук, професор, завідувач кафедри математичного аналізу Володимир Михайлюк.

Наукова робота

1. Станом на 01.12.2023 року на факультеті математики та інформатики навчається 17 аспірантів (з них 16 – денна форма). У 2023 році зараховано до аспірантури 3 аспірантів (Івасюк Р., Кушнірчук В., Цуркан В.).

2. Асистент кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Юрійчук А.О. вступила до аспірантури у 2023 році за спеціальністю 011.

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

4. 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., Колісник Р.С., Оніпа Д.П., Скутар І.Д.

5. Робота у складі наукового комітету Міжнародної наукової конференції «Математика та інформаційні технології», присвяченої 55-річчю факультету математики та інформатики, 28-30 вересня 2023 р. Участь у конференції.

6. Працівники факультету взяли участь у багатьох конференціях, що зазначено у звітах кафедр.

7. Рецензенти

- «УМЖ» - Городецький В.В., Літовченко В.А., Мартинюк О.В., Петришин Р.І., Пукальський І.Д., Черевко І.М., Михайлюк В.В.
- «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.
- Matematiche Nachrichten - Карлова О.О., Михайлюк В.В.
- Journal of Applied Analysis - Карлова О.О.

8. Співробітниками факультету математики та інформатики опубліковано:

№ п/п	Тип видання	АтаІ	МА	ДР	ПМтаІТ	ММ	К-сть публ. по ф-ту*
9.	Монографії закордонні (окремі розділи)	0	0	0	0	0	0 (1)
10	<i>Навчальних посібників</i>	5	0	1	1	5	12 (19)
11	<i>Методичних вказівок</i>	5	0	1	0	9	15 (4)
12	<i>Рейтингові закордонні (входять до наукометр. Баз даних Scopus, Web of Science (WoS), Index Copernicus)</i>	1	4	6	0	4	14 (28)
13	<i>Інші закордонні (не рейтингові)</i>	0	0	0	1	0	1 (3)
14	<i>Українські фахові видання.</i>	7	0	11	0	7	25 (18)
15	<i>Матеріали Міжнародних конф. та Всеукраїнських конф.</i>	15	7	13	13	25	73 (52)
16	<i>Публікації зі студентами</i>	32	4	18	5	21	80 (69)
17	<i>Участь в наукових заходах (конференціях, круглих столах, тренінгах тощо) за кордоном</i>	0	2	1	1	1	5 (6)

*) дані по факультету за 2022 рік.

9. Робота в редколегіях:

- «БМЖ» (Петришин Р.І. – наук. редактор, Городецький В.В., Михайлюк В.В., Черевко І.М., Літовченко В.А. – заст. наук. редактора, Бігун Я.Й., Карлова О.О., Мартинюк О.В., Пукальський І.Д., Попов М.М., Яшан Б. – відповідальний секретар)
- Acta et Commentationes Ştiinţe Exacte şі 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.)
10. Викладачі факультету проводять заняття з учнями та є членами журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Буковинської малої академії наук, членів наукових товариств, об'єднань (2022/2023 та 2023/2024 н.р.).
 11. **Боднарук С.Б.** керувала науково-дослідницькою роботою «Деякі задачі алгебри в множинах гіперкомплексних чисел» Олійник Марії, яка посіла 2 місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів БМАН, членів наукових товариств, об'єднань (Відділення математики, секція «Математика») у 2022/2023 н.р. відділення математики.
 12. **Довгей Ж.І.** керувала науково-дослідницькою роботою «Сакральна геометрія української вишивки» Ткачук Ангеліни, яка посіла 2 місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів БМАН, членів наукових товариств, об'єднань (Відділення математики, секція «Прикладна математика») у 2022/2023 н.р. відділення математики.
 13. Регулярно проводяться наукові семінари ЧМТ (Чернівецьке математичне товариство) (президент - Карлова О.). <https://cmt.chnu.edu.ua/seminar-chernivetsko-ho-matematychno-ho-tovarystva/>
 14. Викладачі, аспіранти та співробітники факультету за наукові досягнення та громадську роботу були нагороджені подяками та грамотами університетського, міського, обласного та державного рівнів.
 15. 14 березня 2023 р. відбувся науковий семінар кафедри математичного моделювання ЧНУ, на якому з науковою доповіддю "Data Analysis and Modelling in Multi-Omics" виступив керівник Bioinformatics platform Люксембургського інституту здоров'я Dr. Petr Nazarov про останні наукові дослідження в області біоінформатики, які проводяться групою науковців Люксембургського інституту здоров'я.
 16. Участь в роботі координаційної ради Міжнародного математичного центру в Україні (Карлова О.)
 17. Редактор розділу „Topology” в науковому журналі „Real Analysis Exchange” (Карлова О.)

Науково-дослідна робота студентів факультету

Протягом 2023 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 галузей знань і спеціальностей (20 березня 2023 року):

Секція "Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)"

Диплом I ступеня: Катиричук Кароліна Миколаївна (керівник – професор Карлова О.О.) "Дослідження періодичності рекурентних числових послідовностей типу Фібоначчі другого та третього порядків"

Диплом II ступеня: Мироняк Оксана Михайлівна (керівник – доцент Мироник В.І.) "Елементи оригаметрії на факультативних заняттях з математики у ЗЗСО"

Секція "Методика навчання природничо-математичних дисциплін"

Диплом I ступеня: Бадло Олег Олегович (керівник – доцент Сікора В.С.) "Формування навчальної мотивації на факультативних заняттях в ЗЗСО за допомогою відкритих проблем математики. Піфагорова кімната"

Диплом II ступеня: Подорожна Алла Євгенівна (керівник – асистент Довгей Ж.І.) "Розробка факультативного курсу для 6 класу ЗЗСО «Ціла та дробова частини числа»"

Секція "Інженерія програмного забезпечення"

Диплом I ступеня: Яковець Дмитро Григорович (керівник - асистент Дорош А.Б.) "Створення фреймворку для розробки 2D мультимедійних застосунків"

Диплом II ступеня: Мельник Олег Андрійович (керівник - професор Черевко І.М.) "Проектування програмного забезпечення для управління пристроями на ОС Windows за допомогою веб-камери"

Секція "Інформаційні системи і технології"

Диплом I ступеня: Головач Дмитрій Миколайович (керівник - доцент Івасюк Г.П.) "Розробка гри в середовищі Unity 3D "Морський бій""

Диплом II ступеня: Білецька Анастасія Сергіївна, Близнюк Галина Василівна (керівник - асистент Іліка С.А.) "SMM кафедри математичного моделювання в соціальних мережах"

Секція "Комп'ютерні науки"

Диплом I ступеня: Циганаш Вадим Віталійович (керівник - асистент Дорош А.Б.) "Створення настільного застосунку для визначення жанру книжок"

Диплом II ступеня: Щур Олександр Іванович (керівник - асистент Дорош А.Б.) "Створення мобільного застосунку для моніторингу відвідуваності студентів та розкладу"

2. На кафедрі алгебри та інформатики діють дві студентські наукові проблемні групи та один науковий гурток (<https://algebra.chnu.edu.ua/studentu/naukova-robota/>):

- студентська наукова проблемна група «Гіперкомплексні системи чисел» налічує 8 учасників;

- студентська наукова проблемна група «Методика викладання математики» налічує 13 учасників;

- студентський науковий гурток «Світ геометрії», 16 учасників, які ознайомлюються із цікавими темами геометрії та топології і готують собі підґрунтя для написання курсових робіт.

Робота студентських проблемних груп та наукового гуртка впродовж звітного періоду спрямовувалась на різноаспектне дослідження гіперкомплексних числових систем та їх застосування в задачах елементарної математики, на вирішення широкого кола питань за напрямками: міжпредметні зв'язки, сучасні методики навчання математики, новітні технології навчання математики, інноваційні методи навчання, історія математики тощо.

Результатом діяльності студентських груп у 2023 році є:

- підготовка учасниками курсових та дипломних робіт за вказаними напрямками;

- виступи на конференціях:

1) Міжнародна мультидисциплінарна наукова інтернет-конференція на тему «Світ наукових досліджень» (21-22 листопада 2023 року, Тернопіль, Україна – Переворськ, Польща) – **Пушкашу Т.**;

2) IV Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Математика та інформатика в науці й освіті: виклики сучасності», присвячена 90-річчю кафедри математики та інформатики Вінницького педагогічного університету (Вінниця, 25-26 травня 2023 року) – **Венгрин Ю.**;

3) Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні досягнення та перспективи науки та освіти» Міжнародний гуманітарний дослідницький центр (Житомир, 15 листопада 2023 р.) – **Бойко А.**;

4) IX Всеукраїнська мультидисциплінарна науково-практична Інтернет-конференція «Наукові дослідження: реалії сьогодення», 31 березня 2023, Україна, Полтава – **Топор Т.**;

5) Міжнародна наукова конференція "Математика та інформаційні технології", присвячена 55-річчю факультету математики та інформатики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (Чернівці, 28-30 вересня 2023 р.) – **Зозуляк І., Усатюк І., Венгрин Ю., Мироняк О., Грудей Я.**;

6) Студентська наукова конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (25-27 квітня 2023 р.) – **23 учасники.**

Студентку 506 групи **Мироняк О.**, яка успішно поєднує навчання та роботу на посаді вчителя математики Чернівецького ліцею №14, за наполегливу працю та творчий підхід у навчанні, вихованні молодого покоління відзначено Чернівецькою ОДА. Також Оксана отримала заохочувальну грошову винагороду, кошти на яку

виділено Чернівецькою ОДА у рамках Регіональної обласної програми «Вчитель» на 2023 рік.

Студенти активно беруть участь у різних заходах, які сприяють їх професійному зростанню, зокрема: студентка 306 групи **Олару М.** взяла участь у майстер-класі «Як створити веб сайт «Блог учителя» не будучи айтівцем» від "STEP IT Academy - Чернівці для вчителів гімназій та ліцеїв Чернівецької громади, який організувало Управління освіти Чернівецької міської ради спільно з міською філією [STEP IT Academy - Чернівці](#).

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

4. На кафедрі ММ працює гурток для студентів факультету математики та інформатики «Розв'язування олімпіадних задач з інформатики». Керівник – Караванова Т.П., Косован В.

5. Участь у Міжнародній студентській олімпіаді з програмування ACM / ICPC. Цього року (м. Чернівці, 30.09.2023) брали участь 8 команд від кафедри, 4 з яких вибороли призові місця:

I місце: CHNU_FMI_Tribunal (Andrii Vakariuk, Oleksandr Marianchuk, Mariia Venhryniuk, тренер - Tetiana Karavanova)

II місце: CHNU_FMI_Sofa_Nerd (Ivan Kyrlan, Valentyn Vikovan, Mykhailo Kiiashchenko, тренер - Tetiana Karavanova)

III місце: CHNU_FMI_eco:Club (Volodymyr Melnyk, Stanislav Chekhovskii, Maksym Bychyniuk, тренер - Tetiana Karavanova)

III місце: Chnu_fmi_111/101 (Oleksandr Kushnir, Kyryl Kravtsov, Oleksandr Dubchak, тренер - Vasyl Kosovan).

По Південно-західному регіону України команда CHNU_FMI_Tribunal (Андрій Вакарюк, Олександр Мар'янчук, Марія Венгринюк, тренер - Тетяна Караванова) посіла абсолютне перше місце.

У II етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування ACM / ICPC 2023 (1/4 першості світу, 28.10.2023 р.) брали участь 3 команди від кафедри, 1 з яких виборола II місце та пройшла у півфінал світу (європейський регіон) - CHNU_FMI_Tribunal (Андрій Вакарюк, Олександр Мар'янчук, Марія Венгринюк, тренер - Тетяна Караванова). команда CHNU_РМІТ_212, учасники команди: Іван Дарій, Олег Понзюк, Михайло Гордей, (тренер - Ігор Скутар).

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

- студент 301 групи спеціальності «Комп'ютерні науки» Панзига Володимир є членом Вченої Ради університету,
- студентка 201 групи спеціальності «Комп'ютерні науки» Інна Бурдужук є членом методичної ради університету.

7. Активну участь беруть студенти факультету і в освітньому процесі, будучи членами проєктних груп ОП (інформація зазначена в наказах по університету) та членами Вченої ради факультету:

- 1) Ганевич Вадім – голова студентської профспілки,
- 2) Вікован Валентин – голова студпарламенту,
- 3) Костик Тарас – голова студради.

8. 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).

9. Перебування Макушинської А.А., студентки 3-го курсу факультету математики та інформатики, спеціальності «Комп'ютерні науки», на стажуванні в компанії «Леново» (Братислава, Словаччина). Наказ №1382- ст від 09.09.2023 р.

10. У рамках співпраці з Буковинським центром комплексної реабілітації дітей з інвалідністю «Особлива дитина» розроблявся та тестувався веб-додаток для запису дітей на реабілітацію через глобальну мережу Інтернет.

Міжнародна діяльність

Ситуація в країні вплинула на міжнародну діяльність факультету математики та інформатики. Проте співпраця не припиняється. Проводяться спільні дослідження і консультації з багатьма зарубіжними математиками, організовуються міжнародні конференції, залучаються у ролі спікерів викладачі факультету математики та інформатики на семінарах, симпозіумах та інших заходах.

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. 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).

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

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

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

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

7. 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).

8. 20 березня 2023 року факультет математики та інформатики отримав чергові 3D-принтери. Dr. Ole Hensel та Ralf Giesecke (Firma Vitalis) закупили для доукомплектування лабораторії «Технології 3D-друку» 4 3D-принтери. 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.

9. 22 травня асистентка кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Анастасія Юрійчук та студентка факультету, лаборантка кафедри диференціальних рівнянь Тетяна Скрипник відвідали Бельцький державний університет імені Алеку Руссо (Республіка Молдова).

10. 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.

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

12. В рамках меморандуму про співпрацю між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та Luxembourg Institute of Health 20.01.2023 відбулась зустріч завідувача кафедри математичного моделювання проф. Черевка І.М. та Dr. P. Nazarova, фахівця в галузі біоінформатики та аналізу геномних даних. А також 6 листопада 2023 року **Мартинюк О.В.** з робочим візитом відвідала Люксембурзький інститут здоров'я. Під час візиту окреслено напрямки подальшої співпраці, зокрема, спільні дослідження із використанням аналізу даних, статистичних методів та методів машинного навчання в медицині, імунології та інших прикладних галузях.

13. 13 січня 2023 року завідувач кафедри математичного моделювання, проф. Черевко І.М. на запрошення проф. Patrick Henaff відвідав Universite De Lorraine в Nancy (Франція). Відбулась зустріч з проф. Antoine Henrot (head department of applied mathematics and industrial engineering) та проф. Patrick Henaff (researcher in the NeuroRhythms Team).

14. З 12 по 18 березня 2023 року професорка кафедри **Мартинюк О.В.** взяла участь у роботі міжнародної Літньої школи на базі Університету Адама Міцкевича (Познань, Польща) в рамках проєкту NAWA «Солідарність з Україною – Європейські університети». Учасниками школи були представники (проректори, декани) 25 університетів-партнерів з України.

15. З 30 жовтня по 3 листопада студентка 406 групи заочної форми навчання **Кречуняк Б.** взяла участь в заході під загальною назвою «UNITAWEEK», який проходив в Університеті Савоїя Монблан (Шамбері, Франція), на якому представники 12 європейських університетів з Франції, Італії, Іспанії, Португалії, Румунії, Швейцарії та України, що входять до консорціуму UNITA, підсумовували результати спільної науково-організаційної та науково-дослідницької діяльності за попередній період діяльності, а також планували визначальні напрями її облаштування в майбутньому.

16. З 6 до 8 червня 2023 року студентка 506 групи **Тарновецька М.** взяла участь у роботі Докторської літньої школи Evolutionary Computing in Optimization and Data Mining (ECODAM), яка проходила на факультеті інформатики Університету «Александру Йоан Куза» (м. Ясси, Румунія).

Навчально-виховна робота

У 2022 році організовано та проведено заходи :

1. Урочисте вручення дипломів випускникам-магістрам факультету математики та інформатики у мармуровій залі університету (15 січня 2023).

2. Урочисте вручення дипломів випускникам-бакалаврам факультету математики та інформатики у мармуровій залі університету.

3. Проведено день відкритих дверей факультету (29 квітня 2023) та кафедр.

4. 14 березня студенти та викладачі факультету математики та інформатики мали за честь поспілкуватись з **Героєм України Олегом Лакустою**, полковником Національної поліції України, учасником російсько-української війни та випускником факультету 1997 року.

5. Студентський парламент та профбюро ФМП проводили у 2023 році тематичні зустрічі, акції, конкурси та різноманітні заходи.

6. Студенти першого курсу взяли участь в університетській посвяті у студенти 1 вересня у дворику факультету, а також в Музеї під відкритим небом. Старшокурсники підготували для першокурсників цікаву програму і організували квести та конкурси.

7. У липні 2023 року бакалаври факультету математики та інформатики присягнули на вірність українському народові, завершивши навчання на військовій кафедрі.

8. 23 червня було проведено футбольний матч пам'яті – Олега Ленюка та Степана Блажевського.

9. «Запали свічку пам'яті. День пам'яті жертв голодомору».

10. 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.

11. Команда викладачів та студентів факультету стала призером Відкритого турніру із Брейн-рингу.

12. 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 2023 р.).

13. У січні 2023 року факультету призначена стипендія на другий семестр 2022-2023 н.р. 159 студентів 1-5 курсів отримували академічну стипендію. Відсоток стипендіатів складав 37% від 428 студентів державної форми навчання (тут враховані і ті, що перебувають в академвідпустках). Крім цього 24 студенти отримали соціальні стипендії. Якщо врахувати і їх, то загальна кількість стипендіатів у другому семестрі 2022-2023 н.р. становила 43% від кількості студентів державної форми навчання.

14. У липні 2023 року 135 студентам нинішніх 2, 3, 4 і 6 курсів призначили академічну стипендію на перший семестр 2023-2024 н.р. Відсоток стипендіатів складає 38% від 352 студентів державної форми навчання. Після невеликих змін у контингенті студентів державної форми навчання відсоток стипендіатів станом на сьогодні складає 39% від студентів державної форми навчання. Крім цього 28 студентів отримують соціальні стипендії. Якщо врахувати і їх, то загальна кількість стипендіатів становила 47% від кількості студентів державної форми навчання.

15. У вересні академічні стипендії призначені ще 42 студентам 1 курсу, 3 студентам скороченої форми навчання і 18 студентам 5 курсу.

16. На сьогоднішній день 42 студентам факультету призначена соціальна стипендія.

17. Куратори академічних груп активно співпрацюють з студентами: щотижня проводять виховні години, контролюють відвідування студентами занять, аналізують якість засвоєння знань студентами та успішність їх навчання.

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

19. 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 :

- "Сам собі психолог - це як?", спікер - Радчук В.М. (7 листопада 2023 року).

20. У 2023 році проведено багато цікавих та пізнавальних виховних заходів у

кафедральних групах, зокрема загально кафедральні заходи, наприклад:

- виховний захід до Дня Гідності та Свободи, 21 листопада 2023 року, 406 група, куратор **Лучко В.С.**;
- виховний захід з нагоди Міжнародного дня Студента, 17 листопада 2023 року, 306 група, куратор **Сікора В.С.**;
- виховний захід з нагоди Міжнародного дня рідної мови, 21 лютого 2023 року, 206 група, куратор **Сікора В.С.**;
- виховний захід «Ядерна загроза та наслідки ядерних вибухів», 11 травня 2023 року, 106 група, куратор **Мироник В.І.**;
- виховний захід «Україна в житті математиків різних епох», 20 березня 2023 року, 506 група, куратор **Боднарук С.Б.**

22. 4 травня 2023 року студенти кафедральних груп відвідали профілактичний захід "**Вплив шкідливих звичок на психічне здоров'я та як їх попередити**", який провели працівники Чернівецького центру контролю та протидії хвороб. Студенти поглибили свої знання про те, як різні шкідливі звички, такі як куріння, алкоголізм та наркоманія, впливають на психічне здоров'я людини, а також про методи їх попереджень.

23. Студенти кафедральних груп беруть активну участь та стають переможцями різних творчих конкурсів:

- **Бадло О.** (406 група) – фіналіст конкурсу «Університет має талант 23/24»;
- **Гончарук М.** (106 група) - III місце в загальноуніверситетському конкурсі «Університет має талант» (2023р.);
- **Якимович К.** (306 група) - I місце в загальноуніверситетському конкурсі «Університет має талант» (2023р.);
- **Гончарук М.** (106 група) – переможниця Міжнародного багатожанрового фестивалю - конкурсу «Зореграй», номінація «Вокал естрадний».

24. У травні 2023 року студентку 106 групи **Нягу К.** за активну життєву позицію на благо щасливого майбутнього України було відзначено ЧДА в номінації "Майбутнє України. Талановиті діти". Інформацію про Катерину та її досягнення внесено до книги "Сузір'я талантів Буковини".

25. 6-7 травня 2023 року студентка 406 групи **Дімнич Яна** взяла участь у тренінговому проєкті "Держава і ти" від EDYN Ukraine. EDYN Ukraine - це український осередок європейської демократичної молодіжної мережі, що об'єднує лідерів молодіжних організацій і рухів, які налаштовані до подальшого розвитку демократії та активної участі у суспільному житті країни.

26. Аспірант кафедри **Крижановський В.** – голова Молодіжної ради Чернівецької

області.

27. 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 2023-24 н. р. подали заяви на проживання у гуртожитку 108 студентів старших курсів і 8 вступників-магістрів, 2 вступники на скорочену форму навчання і 50 першокурсників. При заселенні 13 студентів першого курсу і 1 вступник на скорочену форму відмовились від місць у гуртожитку. Наказом по університету студентам нашого факультету було виділено, як і в минулому році, 105 місць у четвертому гуртожитку. Це з розрахунку по 5 студентів на блок. Поселилися 111 студентів (з них 37 першокурсників), за проживання на цих місцях 105 студентів. 9 студентів мають пільги і тому наказом по університету повністю або частково звільнені від оплати (3 – ВПО, 5 – діти УБД, 1 – сирота). Ще 10 студентів поселені в інших гуртожитках.

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 гуртожитку. 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 загострилась проблема нашестя тараканів.

У кількох кімнатах, силами мешканців зроблено якісний ремонт. У двох кімнатах навіть встановлено бойлери. Мешканці цих кімнат будуть в них проживати до закінчення терміну навчання в університеті, якщо не порушуватимуть Правила проживання в гуртожитку.

Рапортів про грубі порушення Правил проживання в гуртожитку у 2023 році до комісії з соціальних питань не надходило. На паління у гуртожитку, наявність у мешканців електричних чайників, несвоєчасну оплату за додаткові електроприлади, поганий санітарний стан кімнат комісія своєчасно реагувала.

У вересні 2023 року головою студради ФМІ обрано студента 301 групи Тараса Костика.

Матеріально-технічне забезпечення

У вересні 2023 року здійснено косметичний ремонт входу у перший корпус (за власні кошти).

У серпні 2023 року облаштовані сховища у підвальному приміщенні першого корпусу.

Пункт незламності та Wi-Fi точка доступу (за кошти випускників 2007 року).

Обладнано студентський простір у коридорі другого поверху: робочі місця, пуфіки (за фінансового сприяння ІТ-компаній Elogic Commerce, SapientPro, Sigma Software).

Математичні коврики у коридорі 2 поверху (за кошти випускників 1998 року).

Друк рекламної продукції (брошури з історією, футболки) до проведення Міжнародної наукової конференції «Математика та інформаційні технології», присвяченої 55 річчю факультету математики та інформатики (за фінансового сприяння ІТ-компанії AMC Bridge, а також ІТ Cluster Chernivtsi IT Community).

Надруковано рекламний банер факультету (за власні кошти).

Отримано завдяки міжнародній співпраці 3D-принтери – 4 шт. (за фінансового сприяння німецьких партнерів Оле Гензель та Йошуа Пісмен) та ноутбук.

Протягом 2023 року факультет отримав канцтовари – ксероксний папір.

*Деканка факультету
математики та інформатики*



Ольга Мартинюк