

**ЗВІТ ДЕКАНА**  
**про основні результати діяльності**  
**факультету математики та інформатики**  
**за 2020 рік**

Факультет математики та інформатики – один із найдавніших факультетів у Чернівецькому університеті. На факультеті забезпечується підготовка здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському), другому (магістерському) та третьому (освітньо-науковому) рівнях.

Структурно факультет математики та інформатики складається з 5 кафедр (алгебри та інформатики, математичного аналізу, диференціальних рівнянь, прикладної математики та інформаційних технологій, математичного моделювання), 6 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», 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».

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 75 співробітників, з них штатних – 70, що складає 93,33 % від загальної кількості, зокрема:

- академік НАНУ – 1, штатних – 0,
- докторів наук – 16, з них штатних – 12,
- кандидатів наук – 42, з них штатних – 41,
- асистентів без наукового ступеня – 4, з них штатних – 4,
- завідувачів лабораторій – 3 шт.,
- фахівців 1 категорії – 2 шт.,
- старших лаборантів – 4 шт.,
- лаборантів – 3 шт.

Вікова структура співробітників факультету математики та інформатики:

- до 30 років – 6 співробітників,
- 30-45 р. – 30 співробітників,
- 45-60 р. – 23 співробітники,

- понад 60 р. – 16 співробітників.

Головною особливістю організації освітнього процесу в 2020 році було дотримання карантинних вимог. За результатами організації дистанційного навчання можна вказати такі недоліки як низька мотивація студентів, проблеми з технічним забезпеченням та можливістю під'єднання до якісного інтернету, проблеми ідентифікації студентів та перевірки їх знань під час поточного та підсумкового контролів. Проте виявлено також ряд досить позитивних особливостей навчання в онлайн режимі:

- можливість проводити потокові лекції для великої кількості слухачів;
- можливість суміщення навчання та роботи для працевлаштованих студентів;
- можливість суміщення навчання за різними освітніми програмами (навіть у різних ЗВО);
- якісне засвоєння та використання для навчання сервісів Google та системи Moodle;
- можливість створення груп зі студентів різних факультетів для відвідування загальноуніверситетських курсів;
- доступність відвідування занять викладачами, зокрема, відкритих кафедральних, чи факультетських лекцій, практичних тощо;
- можливість долучення фахівців до викладу конкретних тем вибіркового курсів;
- можливість долучення великої кількості фахівців до обговорення різних питань, проведення семінарів, круглих столів, конференцій, вебінарів, курсів підвищення кваліфікації тощо.

### Контингент студентів

Динаміка контингенту студентів факультету математики та інформатики в останні навчальні роки, у більшій мірі, має позитивну тенденцію. Статистика контингенту студентів-вступників факультету математики та інформатики засвідчує приріст їх на перший курс – з 193 студентів у 2018 році до 211 – у 2020 році. Спадну тенденцію вступу спостерігаємо на магістратуру.

Таблиця 1

Динаміка студентів-вступників факультету математики та інформатики денної та заочної форм навчання протягом 2018-2020 рр.

Курси	2018 рік	2019 рік	2020 рік
1-й	79	96	107
2-й, скорочений	9	9	14
3-й, скорочений	11	6	13
5-й	94	88	77
Всього	193	199	211

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:

- кафедра математичного моделювання – з 59 студентів у 2018-2019 н.р. до 78 студентів у 2020-2021 н.р.;
- кафедра прикладної математики та інформаційних технологій – з 33 студентів у 2018-2019 н.р. до 47 студентів у 2020-2021 н.р.;
- кафедра диференціальних рівнянь – з 4 студентів у 2018-2019 н.р. до 10 студентів у 2020-2021 н.р.

Негативна динаміка кількості студентів спостерігається на:

- кафедрі алгебри та інформатики – з 65 студентів у 2018-2019 н.р. до 61 студентів у 2020-2021 н.р.;
- кафедрі математичного аналізу – з 32 студентів у 2018-2019 н.р. до 15 студентів у 2020-2021 н.р.

### **Профорієнтаційна робота**

Профорієнтаційна робота у 2020 році проводилася переважно дистанційно. Зокрема, здійснено такі заходи:

1. Активне рекламування спеціальностей факультету у соціальних мережах (Facebook, Instagram, YouTube):
  - ✓ короткі агітаційні пости з описом спеціальностей;
  - ✓ відеоролики про факультет за участю студентів та викладачів;
  - ✓ відеоролики успішних випускників минулих років, котрі агітували вступати на спеціальності факультету;
  - ✓ банери та листівки в однаковому стилі, електронні варіанти яких систематично розміщувалися в мережі;
  - ✓ робота з учителями та старшокласниками у спільнотах Viber та Telegram;
  - ✓ на сайті факультету та в соцмережах розміщувалися роз'яснення правил вступу та активно проводилося розповсюдження «актуальних відповідей на питання щодо вступу»;
  - ✓ друкована продукція (календарики, буклети, ...).
2. Проведення Днів відкритих дверей факультету, університету та окремих спеціальностей, які активно висвітлювалися на Facebook та в Instagram із залучення представників ІТ фірм, які нагороджували учасників факультетської олімпіади цінними призами та розповідали про співпрацю і можливості випускника факультету.
3. Проведення тематичних днів (День ІТ, День числа Пі, День вишиванки,

День Матері), де проводилися цікаві вікторини з нагородженням, а запрошені успішні випускники розповідали про своє навчання на факультеті та ділилися своєю формулою успіху.

4. Використання хештегів #матфак\_family, #випускник\_матфаку\_чну, 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 «Математичної майстерні», «Мінімудрика».
7. «Жива» агітація випускників у їх навчальних закладах викладачами факультету; а також агітація на пунктах здачі ЗНО з математики. Інформаційна робота з випускниками коледжів.
8. Розповсюдження реклами спеціальностей факультету у професійних спільнотах вчителів математики та інформатики Чернівецької, Івано-Франківської, Тернопільської областей (наприклад, у спільнотах «Городенка це моє місто», «Типовий Івано-Франківськ», «Типовий Городенківський район», «Заставна онлайн», «Заставна сьогодні», «Підслухано в Чорткові» та ін.).
9. Щоденна робота (протягом місяця) консультативного центру – допомога створення кабінетів, роз'яснення щодо обрахунків конкурсного балу на різні спеціальності з урахуванням всіх особливостей.
10. Співпраця з вчителями математики та інформатики в напрямку профорієнтаційної роботи (курси підвищення кваліфікації, спільні семінари, методоб'єднання, вебінари).
11. Проведення безкоштовних онлайн-курсів підготовки до ЗНО з математики для учнів 10-11 класів шкіл Чернівецької області та сусідніх областей.
12. Організація роботи дистанційної школи з програмування для учнів шкіл міста Чернівці та області.

Ряд заходів, запланованих до виконання протягом 2020 р., не було реалізовано через карантинні обмеження, натомість організовані інші – дистанційні.

### **Навчально-методична робота**

Забезпечення підготовки фахівців здійснюється за 6 спеціальностями: «Математика», «Прикладна математика», «Комп'ютерні науки», «Системний аналіз», «Середня освіта (математика)», «Середня освіта (інформатика)». А саме за

- 6 освітніми програмами (6 спеціальностями) ступеня вищої освіти «Бакалавр» повної форми навчання,
- 4 освітніми програмами (4 спеціальностями) ступеня вищої освіти

- «Бакалавр» скороченої форми навчання (дві з 2018 року),
- 6 освітніми програмами (5 спеціальностями) ступеня вищої освіти «Магістр» (одна з 2019 року),
- 2 освітньо-науковими програмами PhD (2 спеціальностями).

1. Успішно пройдено акредитацію ОП «Системний аналіз» за спеціальністю 124 «Системний аналіз», другий магістерський рівень, сертифікат про акредитацію №110, рішення №1(18).1.12 від 13.01.2020 р.

2. Внесення змін в освітньо-професійні програми підготовки фахівців у 2020 році з урахуванням рекомендацій стейкхолдерів стосовно якості підготовки фахівців та з метою приведення ОПП до діючих стандартів:

- ОПП «Прикладна математика» рівня вищої освіти «Бакалавр»,
- ОПП «Прикладна математика» рівня вищої освіти «Магістр»,
- ОПП «Математика» рівня вищої освіти «Бакалавр»,
- ОПП «Математика» рівня вищої освіти «Магістр».

3. 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 2020-2021 н.р. Узгодження відповідних планів для повної та скороченої форм навчання.

4. Відповідно до вимог організації освітнього процесу підготовлені та затверджені силабуси та робочі програми обов'язкових та вибіркового навчальних дисциплін, які забезпечуються в 2020-2021 н.р. викладачами факультету.

5. 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 вибір та викладаються у 2020-2021 н.р.

6. Організація освітнього процесу шляхом запровадження дистанційних форм навчання з використанням сервісів Google, Zoom, Moodle, месенджерів, інтерактивних дошок тощо. Підготовка викладачами факультету інструкцій, рекомендацій з їх використання.

7. Вебінар для студентів ЧНУ «Система Moodle» (20.03.2020 р.).

8. Отримання сертифікатів з курсу «Основи користування Moodle»

- кафедра ММ – 9 викладачів,
- кафедра ПМтаІТ – 4 викладачі,
- кафедра ДР – 5 викладачів,
- кафедра МА – 3 викладачі,
- кафедра АтаІ – 10 викладачів.

9. Отримання сертифікатів проходження курсів на Coursera, Prometheus та ін.

- кафедра ММ – 6 викладачів,
- кафедра ПМтаІТ – 3 викладачі,

- кафедра АтаІ – 6 викладачів.

10. Інтенсивний навчальний курс «TechSummer for Teachers» у компанії SoftServe пройшли 16.06-17.07.2020 та одержали сертифікати викладачі кафедри математичного моделювання: Черевко І.М., Піддубна Л.А., Пасічник Г.С., Юрченко І.В.

11. Інтенсивний навчальний курс «Ефективні рішення Google for Education для хмарної взаємодії» (лист МОН України від 06 листопада 2020 року № 1/9-620) пройшли 12-22.11.2020 та одержали сертифікати викладачі кафедри алгебри та інформатики: Боднарук С.Б., Довгей Ж.І., Лучко В.С. Сікора В.С.

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

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

14. Здійснено самоаналіз різних видів діяльності факультету математики та інформатики згідно програми комплексного моніторингу якості провадження освітньої діяльності підготовки фахівців у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича за 2015-2019 рр. За результатами проведення комплексного моніторингу якості підготовки фахівців на факультеті роботу факультету та його структурних підрозділів оцінено на «добре».

15. Проведення курсів підвищення кваліфікації для педагогічних працівників закладів загальної середньої та фахової передвищої освіти, організацією яких на факультеті керує Сікора В.С. Відбулися три сесії:

- ✓ 1-11.06.2020 (47 вчителів математики),
- ✓ 10-17.06.2020 (27 вчителів інформатики),
- ✓ 23-30.10.2020 (20 вчителів математики та інформатики).

15. Участь у акредитації освітніх програм брали у якості експертів Черевко І.М., Піддубна Л.А.

16. Робота у науково-методичних комісіях (підсекціях) сектору вищої освіти НМК МОН України – проф. Бігун Я.Й., Мартинюк О.В., Черевко І.М.

17. На факультеті протягом 2020 року підготовлено та надруковано 8 навчально-методичних публікацій, з них 6 навчально-методичних посібників та підручників, 2 методичні вказівки та рекомендації (табл. 2).

Таблиця 2

Перелік навчально-методичних розробок, підручників, посібників, підготовлених на факультеті математики та інформатики за 2020 рік

Назва кафедри	Монографії	Навчальні посібники	Методичні розробки
ММ	-	1	2
ПМ та ІТ	1	1	-
МА	1	-	-
Ата І	-	2	-

## Організаційна робота

1. Підготовлено та проведено урочисту вчену раду факультету присвячену 90 річчю першого декана факультету Крехівського Володимира Васильовича.
2. Проведення регулярних зустрічей студентів факультету з деканкою.
3. На факультеті відбулося тренування з евакуації на випадок пожежі (лютий).
4. Організовано та проведено зустріч студентів з ментором ІТ-академії SoftServe зі Львова Андрієм Переймибідю (лютий).
5. У зв'язку зі збільшення хворих на COVID-19 призначено відповідальну особу на факультеті (Кушнірчук В.Й.), яка координує роботу у зв'язку із запровадженням необхідних протиепідемічних заходів у корпусі.
6. Розроблено Положення про спеціалізовану науково-дослідну лабораторію з дослідження та розробки систем автоматизованого проектування «Development of CAD/CAM/CAE-systems», яке затверджено на засіданні вченої ради університету (протокол №4 від 27.04.2020 р.), та створено таку лабораторію при факультеті математики та інформатики.
7. Робота у складі робочої групи з розроблення плану заходів щодо популяризації природничих наук та математики при Міністерстві освіти і науки України (наказ № 1038 МОН України від 11 серпня 2020 року) – доц. Сікора В.С.
8. Підготовлено та проведено в онлайн режимі Міжнародну наукову конференцію “Сучасні проблеми диференціальних рівнянь та їх застосування”, присвячену 100-річчю від дня народження професора С.Д. Ейдельмана, Чернівці, 16-19 вересня 2020 року. У процесі підготовки
  - створено сайт конференції (Філіпчук М.П.),
  - скомпоновано матеріал та надруковано книгу «Самуїл Давидович Ейдельман у спогадах», упорядник Івасишен С.Д.,
  - підготовлено та оприлюднено збірник матеріалів конференції (електронна версія) – вчений секретар Пасічник Г.С.

Статті за матеріалами доповідей на конференції опубліковані у «Буковинському математичному журналі» (№2) 2020 року.

### 9. Членство у програмному комітеті

- 11th International Skorobohatko Mathematical Conference (October 26 – 30, 2020, Lviv, Ukraine) – Черевко І.М.
- IX Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації» (14-15 травня 2020 р., Кам'янець-Подільський) – Черевко І.М.
- Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми диференціальних рівнянь та їх застосування», присвяченої 100-річчю від дня народження професора С.Д. Ейдельмана, – Петришин Р.І. (співголова), Бігун Я.Й., Мартинюк О.В., Городецький В.В., Пукальський І.Д., Черевко І.М.

10. Обрано за конкурсом на посаду
  - завідувача кафедри алгебри та інформатики Колісник Р. С.,
  - завідувача кафедри математичного моделювання Черевка І. М.
11. У листопаді 2020 року розпочала роботу школа майбутнього вчителя математики та інформатики «Шлях до омріяної професії». Студенти 2-6 курсів спеціальностей «Середня освіта (математика)», «Середня освіта (інформатика)» та «Математика» відвідують вебінари, майстер-класи, тренінги від провідних вчителів математики, інформатики та фізики.
12. З вересня 2019 року до травня 2020 року, в рамках угоди про співпрацю між факультетом математики та інформатики ЧНУ та Чернівецькою гімназією №2, доц. Сікора В.С. викладала факультативний курс «Логічні стежини математики» для учнів 7-Б класу цієї гімназії, а з вересня 2020 року – факультативний курс «Розв’язування задач з параметрами» для учнів 8-Б класу гімназії №2.
13. 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.
14. Організовано та проведено семінар на тему «Академічна доброчесність» (грудень 2020 р.) (організатор – кафедра алгебри та інформатики).
15. Оголошено конкурс для студентів факультету «Моя спеціальність – найкраща!» (організатор – кафедра алгебри та інформатики).
16. Розпочато формування «Асоціації випускників факультету» в межах діяльності «Асоціації випускників ЧНУ».
17. Організовано збір експонатів до Музею ЧНУ (передано портрет Івана Франка, старовинні кубки, лампу, телефон, стінгазети, шафи тощо).

### **Наукова робота**

1. При факультеті математики та інформатики функціонує спеціалізована вчена рада К 76.051.02 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.*

У 2020 році на раді захищено 2 кандидатські дисертації (онлайн) (16 жовтня).

Голова ради Петришин Р.І., членами ради є 9 викладачів різних кафедр факультету: Маслюченко О.В., Нестеренко В.В., Карлова О.О., Городецький В.В., Маценко В.Г., Бігун Я.Й., Літовченко В.А., Пукальський І.Д., Черевко І.М. Всього – 10 викладачів.

Дисертація Осипової О.В. прийнята до захисту у спеціалізовану вчену раду К 76.051.02 (захист заплановано на 15 січня 2021 року).



2. Створені три разові спеціалізовані вчені ради по захисту докторів філософії ДФ 76.051.002, ДФ 76.051.003, ДФ 76.051.004. Головами рад є Бігун Я.Й. (двічі), Клевчук І.І., членами рад – Пукальський І.Д., Мартинюк О.В., Колісник Р.С., Городецький В.В. Всього – 6 викладачів факультету.
3. Подано до захисту у разових спеціалізованих вчених радах дисертації для здобуття наукового ступеня доктора філософії: Широковських А.О. (захист дисертації 18 грудня 2020 р.), Вережак Г.П. (захист дисертації 17 грудня 2020 р.) – керівник Городецький В.В.; Яшан Б.О. (захист дисертації 18 грудня 2020 р.) – керівник Пукальський І.Д.
4. Проведено 6 фахових наукових семінарів та експертизи результатів наукових досліджень аспірантів, дисертації яких уже захищені (2) або подані до захисту (4).
5. Аспірантці кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Вережак Г.П. призначено академічну стипендію Кабінету Міністрів України на 2020/2021 навчальний рік.
6. Станом на 01.12.2020 року на факультеті математики та інформатики навчається 8 аспірантів. У 2020 році зараховано до аспірантури 2 аспірантів.
7. «Буковинський математичний журнал» увійшов до Переліку наукових фахових видань України Категорія «Б» (Наказ МОНУ №409 від 17.03. 2020). Журнал відображено в Index Copernicus (Indexed in the ICI Journals Master List 2019 ICV 2019: 69.28).
8. Співробітниками факультету математики та інформатики опубліковано:

№п/п	Тип видання	К-сть публікацій (по факультету)
1.	Монографії закордонні (окремі розділи)	2
2.	<i>Навчальних посібників</i>	4
3.	<i>Методичних вказівок</i>	2
4.	<i>Рейтингові закордонні (що входять до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science (WoS), Index Copernicus)</i>	38
5.	<i>Інші закордонні (не рейтингові)</i>	4
6.	<i>Українські фахові видання. Категорія Б</i>	10
7.	<i>Матеріали Міжнародних конференцій та Всеукраїнських конференцій</i>	43
8.	<i>Публікації зі студентами</i>	48
9.	<i>Участь в наукових заходах (конференціях, круглих столах, тренінгах тощо) за кордоном</i>	6

10. Кафедральна наукова робота. Науковці факультету протягом звітного періоду реалізовували відповідні етапи плану виконання наукових тем на кафедрах. Виконання 4 наукових тем кафедр закінчується у 2020 році, відповідні звіти сформовані та триває їх реєстрація в УкрІНТЕІ.
11. У 2020 році присвоєно вчене звання професора Мартинюк О.В.

12. Членство у Спеціалізованій раді по захисту кандидатських дисертацій у Прикарпатському університеті на факультеті математики та інформатики (М.М. Попов).
13. Робота в редколегіях:
- «Буковинський математичний журнал» (Петришин Р.І. – науковий редактор, Городецький В.В., Михайлюк В.В., Черевко І.М. – заступники наукового редактора, Бігун Я.Й., Карлова О.О., Мартинюк О.В., Пукальський І.Д., Попов М.М., Довжицька І.М. – відповідальний секретар);
  - «Математичний вісник НТШ» (Михайлюк В.В.);
  - журналу «Proceedings of the International Geometry Center» (Михайлюк В.В., Карлова О.О.);
  - міжнародного науково-технічного журналу «Journal of Automation and Information Sciences» (Черевко І.М.);
  - журнал «Дослідження в математиці і механіці» (Черевко І.М.).
14. Рецензент «Asian Journal of Probability and Statistics» (WoS) – Лукашів Т.О.
15. Працюють
- факультетський науковий семінар,
  - науковий семінар «Вибрані питання загальної теорії функцій та функціонального аналізу».
16. Проведено семінар за участю професора Варшавського університету Уршули Фориш, науковців із Кишинева, Києва, Івано-Франківська, 3.12.2020 р.
17. Проведено спільний науковий семінар кафедри математичного моделювання та кафедри систем штучного інтелекту Національного університету «Львівська політехніка» (5 листопада 2020 р.). Тема: Математичне моделювання динаміки пандемії COVID-19. Доповідач: доктор фізико-математичних наук, провідний науковий співробітник Інституту гідромеханіки НАН України Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Нестерук Ігор Георгійович.
18. Науковці факультету є виконавцями НДР №64.802, НДР №67.804.
19. Підготовлено інформацію для атестації двох наукових напрямів «Технічні науки» (кафедра математичного моделювання), «Природничі та математичні науки» (кафедри алгебри та інформатики, математичного аналізу, диференціальних рівнянь, прикладної математики та інформаційних технологій).
20. У 2020 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 Боднарук С.Б., Житарюк І.В., Карлова О.О., Мельник Г.В., Сікора В.С., Черевко І.М. 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 (лютий 2020 року).

21. В рамках року математики в Україні 12 грудня під егідою факультету математики та інформатики ЧНУ були проведені І Буковинська олімпіада з математики для учнів 8-11 класів, а також онлайн-олімпіада з математики для учнів 6-7 класів.

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

Участь у наукових конференціях різних рівнів взяли 48 студентів факультету математики та інформатики, у тому числі – у студентській науковій конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (22-23 квітня 2020 р.) – 45 студентів. Організацію роботи конференції на факультеті математики та інформатики забезпечує Пасічник Г.С.

Студент Прохніцький В.В. (під керівництвом Лукашів Т.О.) брав участь у II Міжнародній науково-практичній конференції «Science and education: problems, prospects and innovations» (November 4-6, 2020, Kyoto, Japan).

Студентки Ільчук Т.О. (під керівництвом Сопронюк Т.М.), Літвінчук А.А. (під керівництвом Гусак О.М.) та Стефурак Х. (під керівництвом Боднарук С.Б.) опублікували тези у збірниках матеріалів Міжнародних наукових конференцій.

Студенти факультету Косовича І. Т., Шаніна А.А. (під керівництвом Мельник Г.В., Черевка І.М.) нагороджені за найкращі доповіді на Університетській студентській науковій конференції 2020 р. Молоді науковці демонстрували результати командної роботи студентів факультету математики та інформатики Шаніна А., Косовича І., Пастули М. та Хілінського О., які гідно представили Чернівецький університет на турнірі AI Guardians 2020 від корпорації Майкрософт.

Студенти кафедри математичного моделювання - учасники I етапу Всеукраїнської студентської ACM олімпіади з програмування (м. Тернопіль, 26.09.2020):

- I місце: Команда ChNU\_FMI\_PurCharm (Василик А., Гулей А., Шанін А.),
- II місце: Команда ChNU\_FMI\_BROS (Яковець Д., Циганаш В., Чоборяк Я.),
- III місце: Команда ChNU\_FMI\_Underdogs (Головач Д., Дем'ян А., Стрільчук В.).

Василик А., Гулей А. брали участь у підготовці завдань II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики. Розгорнута Василюком А. система «E-judge» активно використовується для проведення олімпіад з програмування для шкіл міста Чернівці та районів Чернівецької області. Василюк А. займався налаштуванням та адмініструванням серверу для перевірки виконання завдань учасниками II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики, а

також для проведення індивідуальної факультетської олімпіади з інформатики.

Василик А., Гулей А. брали участь у роботі журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики.

На кафедрі алгебри та інформатики успішно працюють студентський науковий гурток «Світ геометрії» (керівник Мироник В.І.) та студентська наукова проблемна група «Гіперкомплексні числові системи» (керівник Боднарук С.Б.).

На кафедрі математичного моделювання продовжує успішно функціонувати студентський гурток «Розв'язування олімпіадних задач з інформатики» (керівник Караванова Т.П.).

### **Міжнародна діяльність**

Ситуація з COVID-19 вплинула на міжнародну діяльність факультету. Однак, онлайн 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 в роботі наукових семінарів закордонних наукових установ (Академія Поморська в м. Слупськ, Кафедра математики Університету Яна Кохановського в м. Кельце, Сілезький Університет в м. Катовіце, Польща). Карлова О.О. працює на посаді ад'юнкта кафедри математики в Університеті Яна Кохановського, м. Кельце (Польща), Михайлюк В.В. – на посаді професора кафедри математики в Університеті Яна Кохановського, м. Кельце (Польща), Маслюченко О.В. – на посаді професора в Сілезькому Інституті Математики, м. Катовіце (Польща).

2. Маслюченко О.В. проходив стажування у Сілезькому Університеті в м. Катовіце, Польща.

3. Карлова О.О. проходила стажування в Університеті Яна Кохановського в м. Кельце, Польща.

4. Лукашів Т.О. проходив стажування у Економічному Університеті у місті Краків, Польща.

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

6. Бігун Я.Й. – член спеціалізованої вченої ради по захисту докторських дисертацій в Інституті математики та інформатики Академії наук Молдови;

7. Виконується угода про співробітництво з Сучавським університетом Штефана чел Маре (м. Сучава, Румунія), учасники лекторату румунської мови – Краснокутська І.В. та Юрійчук А.О.

8. Виконується угода про співробітництво з Сілезьким університетом м.

Глівіце, Польща (кафедра алгебри та інформатики).

9. Юрійчук А.О. пройшла курс «Automata Theory» професора Стенфордського університету Дж.Ульмана, 20.01.2020 р.

10. Виконувався договір про науково-технічне співробітництво з ІТ-компанією «Redfountain Limited» (Утрехт, Нідерланди): залучались провідні фахівці компанії до розробки нових навчальних курсів магістерської програми «Інформаційні технології та управління проектами», студенти кафедри математичного моделювання проходили виробничу практику в Українській філії фірми (м. Чернівці).

11. Здійснювалось науково-технічне співробітництво з компаніями Desyde LTD, Yukon-SoftWare, SharpMinds, SoftServe, MobiDev, *Global IT Support*, AMC Bridge в області наукового програмування та сучасних інформаційних технологій.

12. Сумісно з ІТ-кластером «Чернівці ІТ Ком'юніті» 29.02.2020 р. провели ІТ Weekend «Business analysis».

13. Лукашів Т.О. член таких міжнародних наукових товариств:

- International Society for Clinical Biostatistics (member no. 6965),
- American Mathematical Society (member no. 70797).

14. Черевко І, М. член міжнародного наукового товариства Computer Vision Foundation (membership ID is: 09692012b8)

15. 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 (Wydział Matematyczno-Fizyczny) Щецинського університету (м. Щецин, Польща). Це нова, пілотна програма прямої студентської мобільності зі Щецинським університетом, яка в перспективі буде розширена на навчання з метою отримання подвійного диплома ступеня “бакалавра” та “магістра” ЧНУ та Щецинського університету.

16. Викладачі кафедри алгебри та інформатики Колісник Р.С., Сікора В.С., Лучко В.С., Довгей Ж.І. та 6 студентів є учасниками італійсько-українського проекту «I care in Ukraine» (листопад-грудень 2020 року).

### **Навчально-виховна робота**

У 2020 році організовано та проведено заходи :

1. Урочисте вручення дипломів випускникам-магістрам факультету математики та інформатики у мармуровій залі університету (10 січня 2020).
2. Проведено день відкритих дверей факультету (16 лютого).
3. До Дня рідної мови 21 лютого проведено літературно-мистецький захід.
4. 25 квітня проведено День-ІТ.
5. У рамках святкування дня факультету проведено:

- ✓ зустріч «Факультет учора і сьогодні» (29 травня),
- ✓ конференцію викладачів (30 травня),
- ✓ святковий концерт (31 травня).

6. День відкритих дверей університету за участю викладачів і студентів факультету (17 квітня, 12 грудня).

7. Студентський парламент та профбюро ФМІ проводили у 2020 році тематичні чаювання, акції, конкурси та різноманітні заходи, наприклад, «Щастя і як бути щасливим», онлайн квест для першокурсників, «Аукціон побачень», «Брейн-ринг», «День закоханих», літературник «Символічна весна», соціальний конкурс «Соціальні проблеми сучасного суспільства», акція до «Дня вишиванки», «Вечір смішних історій», конкурс на найкраще есе «Наукові відкриття: користь чи шкода?», «15x4» (серія лекцій), Онлайн-марафон, «Фестиваль талантів», «Вечір спогадів», «Інтелектуальний футбол», «Страшно цікавий вечір», «Таємний Святий Миколай», фестиваль «Від Романа до Йордана», «Турнір з Мафії», літературний вечір «Тепла осінь», онлайн вечірка в стилі Halloween, гра «Крокодил» та ін.

8. Студенти факультету стали фіналістами онлайн конкурсу «Фестиваль талантів 2020»: Н. Савчак 1 курс, І. Шаповалова 3 курс, О. Мироняк 3 курс.

9. Волковинський Б. бере участь в онлайн заходах центру культури та дозвілля.

10. До дня студента відзначено нагородами кращих студентів – Є.Мойсеєнко, Б.Волковинський, В.Крижановський.

11. Організовано в онлайн-форматі урочисту Академію з нагоди вручення дипломів випускникам-бакалаврам факультету математики та інформатики (2 липня 2020 р.).

12. Студенти першого курсу взяли участь в університетській посвяті у студенти 13 вересня. У цей же день старшокурсники ознайомили першокурсників з кафедрами факультету і розповіли про студентське життя.

13. Функціонує інститут кураторства. Куратори постійно контролюють відвідування навчального процесу, якість навчання. Кожен куратор складає план організаційно-виховних заходів на навчальний рік. Кожен куратор належним чином веде журнал куратора. Проведено інформаційно-адаптаційні онлайн-зустрічі кафедр факультету з вступниками (серпень-вересень 2020 р.).

14. 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 10 студентів отримували соціальні стипендії, а ще трьом студентам пільгових категорій була призначена академічна стипендія). Іногородні студенти поселяються у гуртожиток у першу чергу і мають пільги при оплаті за проживання у гуртожитку.

## Організація та контроль проживання у гуртожитку

На початку весняного семестру 2019-2020 н. р. у гуртожитку мешкали 137 студентів. Але у зв'язку із введенням карантинних обмежень, зміною системи навчання на дистанційне та на змішане кількість студентів, що проживали у гуртожитку постійно змінювалася. Влітку у різний час мешкали 10-15 студентів.

На початок осіннього семестру 2020-21 н. р. подали заяви на проживання у гуртожитку 130 студентів і всі отримали місця. На сьогоднішній день у гуртожитку мешкають 33 студенти, але оплатили за проживання 97 студентів.

Зроблено у попередні роки ремонт у санвузлах, замінено двері. Вимагає покращення робота душових кімнат і залишається поки невирішеною проблема забезпечення мешканців гуртожитку гарячою водою. Студенти пропонують переобладнати одну з кімнат на п'ятому поверсі у побутову кімнату, в якій поставити бойлер і зробити душову кімнату.

Комісія з соціальних питань розглядає рапорти про порушення Правил проживання в гуртожитку. У 2020 році проведено три засідання комісії. Оголошено догани по факультету студентам Дробку В. та Войціховській А.

## Матеріально-технічне забезпечення

Протягом 2020 року здійснено капітальний ремонт аудиторій № 37 та 38, переобладнано дошки в цих аудиторіях, замінено пороги, облаштовані нові гардеробні куточки та замінена проводка із встановленням додаткових розеток. Аудиторія №37 є іменною аудиторією, в ній розміщено нові стенди та виготовлено і прикріплено нову табличку.

Відреставровані та встановлені входні двері, із врахуванням їх ваги встановлено відповідний доводчик на двері. Здійснено косметичний ремонт холу.

Облаштована жіноча кімната на 2 поверсі, встановлено 2 умивальники та тумби, гардеробний куток, дзеркала, замінені люстри та встановлено доводчик на двері.

Оновлено фотогалерею на 2 поверсі та зібрано інформацію для оновлення факультетського стенду.

Протягом 2020 року факультет отримав канцтовари та техніку: багатофункціональний пристрій Kyocera (принтер) – 6 шт., принтер – 1 шт., принтер (кольоровий друк) – 1 шт., 20 системних блоків, 20 моніторів, 2 проектори, дошка на тринозі – 2 шт., колонки, мікрофон і відеокамера – 1 комплект.

*Декан факультету  
математики та інформатики*



*Ольга Мартинюк*