

Протокол № 13
засідання Вченої ради факультету математики та інформатики
від 19.11.2023
(он-лайн засідання через Google Meet)

Присутні 26 членів ради з 26

Порядок денний

1. Про затвердження нового складу науково-технічної комісії факультету математики і інформатики, обрання її голови та секретаря
2. Підсумки наукової та виробничої практики студентів
3. Про затвердження тем дисертаційних робіт, наукових керівників та індивідуальних планів здобувачів вищої освіти (аспірантів).
4. Про результати студентського моніторингу якості освітнього процесу та щодо використання української мови в освітньому процесі.
5. Поточні справи.
 - 5.1. щодо виходу аспірантки Дар'ї Андрєєвої з академічної відпустки
 - 5.2. щодо уточнення теми дисертації Валерії Карєвої
 - 5.3. про затвердження переліку вибіркових дисциплін на у II семестр 2024\2025 навчального року для студентів 1 курсу другого (магістерського рівня) освіти спеціальності 014.04 «Середня освіта (Математика)»

1. СЛУХАЛИ: Про затвердження нового складу науково-технічної комісії факультету математики і інформатики, обрання її голови та секретаря.

ВИСТУПИЛИ: заступник декана з наукової роботи доц. Аршава О.О., яка запропонувала склад науково-технічної комісії

Голова НТК – завідувач кафедри прикладної математики, доктор фізико-математичних наук, професор Коробов В.І.

Секретар НТК – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої математики та інформатики Аршава О.О.

Члени НТК:

в.о. завідувача кафедри фундаментальної математики, кандидат фізико-математичних наук, доцент Гефтер С.Л.

в.о. завідувача кафедри теоретичної та прикладної інформатики, кандидат технічних наук, доцент Меняйлов Є.С.

Результати відкритого голосування:

«ЗА» – 26, «ПРОТИ» – 0.

УХВАЛИЛИ: затвердити склад науково-технічної комісії факультету математики і інформатики:

Голова НТК – завідувач кафедри прикладної математики, доктор фізико-математичних наук, професор Коробов В.І.

Секретар НТК – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої математики та інформатики Аршава О.О.

Члени НТК:

в.о. завідувача кафедри фундаментальної математики, кандидат фізико-математичних наук, доцент Гефтер С.Л.

в.о. завідувача кафедри теоретичної та прикладної інформатики, кандидат технічних наук, доцент Меняйлов Є.С.

2. Слухали: Підсумки наукової та виробничої практики студентів

Слухали: Звіт про науково-виробничу практику.

Доповідач: керівник виробничої практики професор Фролов В.В. повідомив, що практика проводилася за освітньо-професійною програмою Інформатика, відповідно до наказу №1101-5/2268 від 30.08.2024 з 02.09.2024р. по 08.11.2024 року, керівництво практикою здійснювалося дистанційно на кафедрі теоретичної та прикладної інформатики.

Всього практику проходило 6 студентів.

Загальна характеристика та оцінка роботи студентів: всі студенти завдання виконали в повному обсязі, необхідна документація була оформлена та здана у строки, зазначені у наказі.

Підсумкова оцінка студентів за практику: атестовано 6 (шість)

Ухвалили: Прийняти інформацію до відома. Затвердити звіти та результати. Викладачам кафедр ознайомитися з результатами успішності студентів виробничої практики нашого факультету, а також вжити заходи для покращення рівня навчальних досягнень.

Слухали: Звіт про виробничу практику.

Доповідач: керівник виробничої практики професор Коробов В.І. повідомив, що виробнича практика проходила в гр. МП62 (ОПП, денна форма навчання за державним замовленням кафедри прикладної математики факультету математики і інформатики) в період з 09.09.2024 по 13.10.2024 р. Захист результатів практики та обговорення результатів відбулися на семінарі кафедри 28.10.2024 р. Керівник практики відмітив, що протягом проходження практики студенти продемонстрували глибокі знання з фундаментальних математичних дисциплін, уміння сформулювати математичну модель процесів і систем, які вони розглядали, а також аналізувати дані вимірювань, використовувати доцільні аналітичні та чисельні методи, робити якісні висновки з отриманих чисельних результатів та надавати практичні рекомендації (звіт додається).

Ухвалили: Прийняти інформацію до відома. Затвердити звіти та результати. Викладачам кафедр ознайомитися з результатами успішності студентів виробничої практики нашого факультету, а також вжити заходи для покращення рівня навчальних досягнень.

Слухали: Звіт про науково-дослідну практику.

Доповідач: керівник виробничої практики професор Коробов В.І. повідомив, що науково-дослідна практика проходила в гр. МП61 (ОНП, денна форма навчання за державним замовленням кафедри прикладної математики факультету математики і інформатики) в період з 09.09.2024 по 20.10.2024 р. Захист результатів практики та обговорення результатів відбулися на семінарі кафедри 28.10.2024 р. Керівник практики відмітив, що протягом проходження практики студенти продемонстрували глибокі знання з фундаментальних математичних дисциплін, уміння сформулювати математичну модель процесів і систем, які вони розглядали, а також аналізувати дані вимірювань, використовувати доцільні аналітичні та чисельні методи, робити якісні висновки з отриманих чисельних результатів та надавати практичні рекомендації (звіт додається).

Ухвалили: Прийняти інформацію до відома. Затвердити звіти та результати. Викладачам кафедр ознайомитися з результатами успішності студентів науково-дослідної практики нашого факультету, а також вжити заходи для покращення рівня навчальних досягнень.

3. Слухали: Про затвердження тем дисертаційних робіт, наукових керівників та індивідуальних планів здобувачів вищої освіти (аспірантів).

Слухали: Про призначення наукового керівника, затвердження теми дисертаційної роботи здобувача третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти кафедри теоретичної та прикладної інформатики «Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень на основі методів машинного навчання для контролю небезпечних інфекційних захворювань» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, індивідуального плану роботи здобувача ступеня доктора філософії Баліцького Віктора Віталійовича.

Ухвалили:

1. Призначити доцента закладу вищої освіти кафедри теоретичної та прикладної інформатики, кандидата фізико-математичних наук, доцента Кузнєцову Вікторію Олександрівну науковим керівником здобувача вищої освіти кафедри теоретичної та прикладної інформатики Баліцького Віктора Віталійовича.

2. Затвердити тему дисертаційної роботи Баліцького Віктора Віталійовича «Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень на основі

методів машинного навчання для контролю небезпечних інфекційних захворювань».

3. Затвердити індивідуальний план роботи здобувача ступеня доктора філософії Баліцького Віктора Віталійовича за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, освітня програма «Комп'ютерні науки».

Слухали: Про призначення наукового керівника, затвердження теми дисертаційної роботи здобувача третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти кафедри теоретичної та прикладної інформатики «Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень в сфері клінічних досліджень на основі NLP моделей» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, індивідуального плану роботи здобувача ступеня доктора філософії Скляра Іллі Костянтиновича.

Ухвалили:

1. Призначити доцента закладу вищої освіти кафедри теоретичної та прикладної інформатики, кандидата фізико-математичних наук, доцента Кузнецову Вікторію Олександрівну науковим керівником здобувача вищої освіти кафедри теоретичної та прикладної інформатики Скляра Іллі Костянтиновича.

2. Затвердити тему дисертаційної роботи Скляра Іллі Костянтиновича «Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень в сфері клінічних досліджень на основі NLP моделей».

3. Затвердити індивідуальний план роботи здобувача ступеня доктора філософії Скляра Іллі Костянтиновича за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, освітня програма «Комп'ютерні науки».

Слухали: Про призначення наукового керівника, затвердження теми дисертаційної роботи здобувача третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти кафедри теоретичної та прикладної інформатики «Моделі, методи та інформаційна система для дослідницько-орієнтованого навчання на основі імерсивних технологій» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, індивідуального плану роботи здобувача ступеня доктора філософії Філіпова Іллі Олександровича.

Ухвалили:

1. Призначити старшого викладача закладу вищої освіти кафедри теоретичної та прикладної інформатики, доктора філософії Парфенюка Юрія Леонідовича науковим керівником здобувача вищої освіти кафедри теоретичної та прикладної інформатики Філіпова Іллі Олександровича.

2. Затвердити тему дисертаційної роботи Філіпова Іллі Олександровича «Моделі, методи та інформаційна система для дослідницько-орієнтованого навчання на основі імерсивних технологій».

3. Затвердити індивідуальний план роботи здобувача ступеня доктора філософії Філіпова Іллі Олександровича за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки, освітня програма «Комп'ютерні науки».

Слухали: Про призначення наукового керівника, затвердження теми дисертаційної роботи, 113 Прикладна математика

Доповідала: проф. Кізілова Н.М. про затвердження тем дисертаційних робіт та наукових керівників аспірантів.

Наталія Миколаївна доповіла список здобувачів вищої освіти (аспірантів) 1 курсу за спеціальністю 113 “Прикладна математика”, їх наукових керівників та пропоновані назви тем дисертаційних робіт:

1.Афанасьєв Олег Леонідович.

Тема: «Оптимізація графової нейронної мережі (GNN) на моделях випадкових графів».

Науковий керівник: к.ф.-м.н. С.О.Пославський, доцент кафедри прикладної математики.

2.Возняк Олег Сергійович

Тема: Синтез оптимального та допустимого керування на підпростір.

Науковий керівник – д.ф.-м.н., проф. В.І.Коробов, зав.кафедри прикладної математики.

3.Майко Ілля Владиславович

Тема: Математичні моделі динамічних систем і методи аналізу «великих даних» у контрольованому відновленні забруднених урбанізованих територій.

Науковий керівник: д.ф.-м.н., проф. Н.М.Кізілова, професор кафедри прикладної математики.

4.Турчак Денис Сергійович.

Тема: «Методи динамічного керування в програмно-конфігурованих мережах (SDN) на основі застосування інтелектуальних багатоагентних систем».

Науковий керівник: д.т.н., доц. К.М.Руккас, професор кафедри теоретичної та прикладної інформатики.

5.Тюрдьо Іван Миколайович

Тема: «Методи машинного навчання для прогнозування побічних ефектів препаратів антиракової терапії».

Науковий керівник: д.ф.-м.н., проф. Н.М.Кізілова, професор кафедри прикладної математики.

Ухвалили: Затвердити теми дисертаційних робіт та наукових керівників здобувачів вищої освіти (аспірантів) та затвердити індивідуальні плани здобувачів вищої освіти (аспірантів).

Слухали: Про затвердження теми дисертації доктора філософії та призначення наукового керівника аспіранту першого року навчання Скуріхіну Роману Володимировичу.

Виступив: В.о. завідувача кафедри фундаментальної математики Сергій ГЕФТЕР.

Ухвалили:

1. Затвердити аспіранту першого року навчання Скуріхіну Роману Володимировичу наступну тему дисертації доктора філософії: «Кополіноми над комутативним кільцем та деякі лінійні і нелінійні диференціальні рівняння».
2. Призначити науковим керівником аспіранта першого року навчання Скуріхіна Романа Володимировича доцента ЗВО кафедри фундаментальної математики, кандидата фізико-математичних наук Гефтера Сергія Леонідовича.
3. Затвердити аспіранту першого року навчання Скуріхіну Роману Володимировичу індивідуальний план роботи здобувача ступеня доктора філософії.

Слухали: Про затвердження теми дисертації доктора філософії та призначення наукового керівника аспіранту першого року навчання Генералову Миколі Віталійовичу.

Виступив: В.о. завідувача кафедри фундаментальної математики Сергій ГЕФТЕР.

Ухвалили:

1. Затвердити аспіранту першого року навчання Генералову Миколі Віталійовичу наступну тему дисертації доктора філософії: «Диференціальні та неявні різницеві рівняння над скінченними комутативними кільцями».

2. Призначити науковим керівником аспіранта першого року навчання Генералова Миколи Віталійовича доцента ЗВО кафедри прикладної математики, кандидата фізико-математичних наук Півня Олексія Леонідовича.
3. Затвердити аспіранту першого року навчання Генералову Миколі Віталійовичу індивідуальний план роботи здобувача ступеня доктора філософії.

4. Слухали: Про результати студентського моніторингу якості освітнього процесу.

Доповідач: голова студентської ради Богдан Хохлов (звіт моніторингу якості освітнього процесу по кожній спеціальності додається), який зазначив, що протягом опитування студентам було запропоновано відповісти на питання щодо їх думки стосовно оцінки навчального процесу, котрий відбувається у дистанційній формі. Критерії, що були проаналізовані, виходячи з результатів опитування респондентів: оцінка якості роботи викладачів, забезпеченість матеріалами для вивчення дисциплін та ситуації, у яких опинилися студенти.

В опитуванні взяли участь 127 студентів факультету, з них 25.2% – студенти першого курсу, 27,6% – другого, 15% – третього, 18,9% – четвертого, 6,3% – магістратури, 7.1% – аспірантури

Під час опитування студентам пропонувалося додавати коментарі стосовно їх рекомендацій або зауважень для викладачів та що, на їх думку, можна покращити, виправити, додати (див відповідний Додаток)

Ухвалили: Прийняти інформацію до уваги. Залучати більше респондентів. Більш ретельно та чітко формулювати питання в анкетах. Ознайомити усіх викладачів факультету, працювати над поліпшенням дистанційної форми викладання, обмінятися позитивним досвідом роботи он-лайн. Заступнику декана з наукової роботи проконтролювати, щоб в таких опитуваннях було залучено як умога більше респондентів.

5. Поточні справи

5.1. Слухали: проф. Ігнатович С.Ю.

Світлана Юріївна доповіла про те, що аспірантка 4 року навчання Андрєєва Дар'я Миколаївна поновлює навчання з 01.12.2024 року після закінчення академічної відпустки.

Ухвалили: рекомендувати продовження навчання в аспірантурі Андрєєвій Дар'ї Миколаївні.

5.2. Слухали: проф. Коробов В.І.

Валерій Іванович доповів про те, що в назву теми дисертаційної роботи Каревої Валерії Віталіївни зі спеціальності 113 Прикладна математика "Математичне моделювання процесів регенерації печінки" вноситься уточнення і пропонується затвердити її у наступному формулюванні: "Задача знаходження верхньої оцінки оптимальності для стратегій регенерації печінки методами адаптивного динамічного програмування".

Ухвалили: Уточнити тему дисертаційної роботи Каревої Валерії Віталіївни зі спеціальності 113 Прикладна математика і викласти її в такій редакції: "Задача знаходження верхньої оцінки оптимальності для стратегій регенерації печінки методами адаптивного динамічного програмування".

5.3. СЛУХАЛИ: Заступника декана з навчальної роботи, КУЗНЄЦОВУ Вікторію Олександрівну, про затвердження переліку вибіркових дисциплін на у II семестр 2024\2025 навчального року для студентів 1 курсу другого (магістерського рівня) освіти спеціальності 014.04 «Середня освіта (Математика)»

Кузнєцова В.О. доповіла, що в Харківському національному університеті було створено новий підрозділ, а саме ННІ "Академія вчительства". ННІ "Академія вчительства" запропонувала низку вибіркових дисциплін, які мають на меті підготовку майбутніх вчителів до використання сучасних методів освіти, роботі в Новій українській школі (НУШ), процесу освіти в сучасних умовах.

Академія вчительства запропонувала наступні курси (з описом) для студентів 1 курсу другого освітнього рівня спеціальності 014.04 «Середня освіта (Математика)»:

Тематика курсу	<u>УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОННИМ НАВЧАННЯМ</u>
Обсяг кредитів	3 ECTS (28 год аудиторно, 62 год самостійна робота, залік)
Мета курсу	Курс має на меті розвинути у майбутніх педагогів та освітніх менеджерів компетентності, необхідні для ефективного управління електронним навчанням. Забезпечити знаннями про планування, організацію та моніторинг електронних навчальних програм, управління цифровими ресурсами та платформами, а також розвиток навичок аналітики даних для оцінки ефективності навчання. Навчити інтегрувати стратегії управління, що підтримують інклюзивне, доступне та якісне електронне навчання, з акцентом на розвиток цифрової грамотності та мотивацію учнів
Викладач	Морзе Н.В., доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН Бойко М.А., кандидат педагогічних наук, доцент

Тематика курсу	<u>БРЕНДИНГ У СФЕРІ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ</u>
Обсяг кредитів	3 ECTS (28 год аудиторно, 62 год самостійна робота, залік)
Мета курсу	Курс має на меті оволодіння здобувачами теоретичними та практичними основами брендингу у сфері освітніх послуг; знаннями та вміннями побудови і здійснення комунікації освітнього бренду; поняттям про взаємозв'язок людських емоцій та успішної побудови освітнього бренду; умінням враховувати особливості, потреби та цінності цільової аудиторії для ефективної діяльності у сфері освітніх послуг.
Викладач	Даценко Т.О., кандидат психологічних наук
Тематика курсу	<u>ШКОЛИ В УМОВАХ ВІЙН ТА КОНФЛІКТІВ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД АДАПТАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ДО КРИЗОВИХ УМОВ</u>
Обсяг кредитів	3 ECTS (38 год очно онлайн, 52 год самостійна робота, залік)
Мета курсу	Курс має на меті сформувати загальне уявлення про освіту в умовах війн та конфліктів, студенти ознайомляться із поняттям “криза” та його впливом на середню освіту країн, які перебувають в кризових умовах; через надання історичного контексту студенти навчатися аналізувати причини та перебіг криз, та їх вплив на суспільства загалом та системи освіти зокрема, а також виокремлювати позитивні та негативні моменти прийняття рішень в освіті урядами країн та міжнародної спільноти задля забезпечення продовження освітнього процесу та вирішення нагальних проблем. Крім того, в окремих випадках студенти зможуть ідентифікувати конкретні політичні кроки прийняття в сфері освіти, що стали рушієм суспільних змін та вплинули на завершення конфлікту чи повоєнне відновлення країн. Географічні межі курсу: країни Близького Сходу, Північної Африки, Західних Балкан, Далекого Сходу та Південно-Східного регіону. Хронологічні рамки: 1945- дотепер
Викладачі	Рій Г.Є., доктор філософії з галузі “Гуманітарні науки”
Тематика курсу	<u>ОСВІТНІЙ ДИЗАЙН У ДІЯЛЬНОСТІ ВЧИТЕЛЯ</u>
Обсяг кредитів	3 ECTS (38 год аудиторно, 52 год самостійна робота, залік)
Мета курсу	Курс має на меті познайомити здобувачів з поняттями “освітній дизайн”, “універсальний дизайн”, “педагогічний дизайн”, сутністю, цілями, завданнями та принципами освітнього дизайну, його теоретико-методологічними позиціями. Окрім того в курсі висвітлюються особливості проектування та конструювання в

	освітньому дизайні, розглядаються моделі освітнього дизайну, ресурси та інструменти педагогічного дизайнера, критерії оцінки ефективності створеного освітнього продукту.
Викладач	Хоружа Л.Л., доктор педагогічних наук, професор
Тематика курсу	СИСТЕМНИЙ ПІДХІД У ПРОЄКТНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ
Обсяг кредитів	3 ECTS (38 год аудиторно, 52 год самостійна робота, залік)
Мета курсу	Курс має на меті ознайомлення студентів з основами управління проєктами через системний підхід та гнучкі методології, зокрема Agile. Студенти опанують ключові концепції планування, управління ризиками, життєвого циклу проєктів та Agile-підходів. Курс дозволить закріпити отримані знання через практичні завдання, роботу в командах, моделювання реальних проєктних ситуацій та застосування інструментів гнучкого управління проєктами.
Викладач	Звонар В. П., доктор економічних наук, старший науковий співробітник
Тематика курсу	ЕТИЧНИЙ РОЗВИТОК ПЕДАГОГА
Обсяг кредитів	3 ECTS (38 год аудиторно, 52 год самостійна робота, залік)
Мета курсу	Курс має на меті актуалізувати проблему педагогічної етики вчителя як регулятора його професійної діяльності. Розглядаються теоретичні основи етики як основи гуманізації педагогічного процесу, педагогічного ідеалу вчителя. Етичний розвиток педагога розглядається як цілеспрямоване оволодіння етичними нормами, вміння адекватно поводитись у різних ситуаціях морального вибору, керуючись принципом поваги до особистості учня. В межах вивчення дисципліни будуть розглянуті і такі питання: - сутність і функції професійної етики; - деонтологічні основи педагогічної професії; - історичні витоки педагогічної етики; - етика як основа формування і самовдосконалення педагога; - етичні норми і табу у взаємодії педагога з усіма учасниками освітнього процесу; - аналіз типових помилок етико-педагогічної поведінки вчителя та інші. Заняття будуть проводитись у форматі лекції-дискусії, етичних практикумів, виконання навчальних проєктів тощо.
Викладач	Хоружа Л.Л., доктор педагогічних наук, професор

Наразі для студентів для студентів 1 курсу другого (магістерського) рівня освіти є перелік наступних вибіркових дисциплін у II семестрі 2024\2025 навчального року:

1. Технології формування Soft Skills в системі професійної підготовки педагога
2. Технології STEM-освіти
3. Стандарти міжнародної комунікації в сфері освіти
4. Сучасні освітні тренди
5. Навчання в умовах Нової Української школи

Було проведено обговорення питання щодо включення дисциплін, що було запропоновано ННІ "Академія вчительства" до переліку вибіркових у II семестрі 2024\2025 навчального року для студентів 1 курсу другого (магістерського рівня) освіти спеціальності 014.04 «Середня освіта (Математика)» з гарантом Освітньої програми «Математика та Інформатика» для другого освітнього рівня, Жовтоніжко І.М. Спільно з гарантом освітньої програми було прийнято рішення включити запропоновані дисципліни в якості вибіркових дисциплін у II семестрі 2024\2025 навчального року для студентів 1 курсу другого (магістерського рівня) освіти спеціальності 014.04 «Середня освіта (Математика)».

УХВАЛИЛИ: Включити дисципліни «Школи в умовах війн та конфліктів: міжнародний досвід адаптації освітнього процесу до кризових умов» та «Освітній дизайн у діяльності вчителя» в якості вибіркових дисциплін у II семестрі 2024\2025 навчального року студентів 1 курсу другого (магістерського) рівня освіти спеціальності 014.04 «Середня освіта (Математика)».

Голова Вченої Ради



Григорій ЖОЛТКЕВИЧ

Секретар Вченої Ради



Катерина СТЕПАНОВА