

Протокол засідання
бюро із забезпечення якості вищої освіти та освітньої
діяльності факультету прикладної математики та інформаційних
технологій
№20 від 27 травня 2025 року

ПРИСУТНІ:

члени бюро: доц. Кузенков О.О. (Голова бюро), Голова НМР доц. Божуха Л.М., доц. Наконечна Т.В., доц. Степанова Н.І. (секретар), доц. Білобородько О.І., ас. О. Магас, студенти Чижмак У.В. (гр. ПА-24-1), Тараненко А. (гр. ПС-23-1), Романюк І. (гр. ПЗ-24-2).

запрошені:

- Зайцев В.Г., доцент, т.в.о. завідувача кафедри комп'ютерних технологій;
- доц. Антоненко С.В., доцент кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій.

СЛУХАЛИ:

1. . Про запровадження ОП «Комп'ютерне моделювання та технології програмування» зі спеціальності Прикладна математика за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти для набору 2025 року.
2. Про запровадження ОП «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти для набору 2025 року.

ВИСТУПИЛИ:

1. Зайцев В.Г. проінформував присутніх про запровадження ОП «Комп'ютерне моделювання та технології програмування» зі спеціальності Прикладна математика за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти для набору 2025 року у зв'язку зі змінами до переліку спеціальностей з урахуванням Постанови КМУ від 29 квітня 2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» (в редакції постанови КМУ [від 30 серпня 2024 р. № 1021](#)).

Доповідач зазначив, що ОП готує фахівців нового покоління, здатних

вирішувати складні прикладні задачі на стику математичних та комп'ютерних наук. Вона має яскраво виражену прикладну орієнтацію, зосереджуючись на глибокому застосуванні математичних та комп'ютерних моделей для дослідження, аналізу, проектування, керування, прогнозування та прийняття рішень у різноманітних предметних галузях. Випускники ОП є високозатребуваними фахівцями на сучасному ринку праці, що постійно зростає та потребує кваліфікованих кадрів для роботи з даними, автоматизації процесів та розробки інтелектуальних систем. Їхні компетенції дозволяють успішно реалізувати себе у широкому спектрі галузей, включаючи інформаційні технології, фінансовий сектор, наукові дослідження, інженерію, логістику, енергетику, консалтинг та оборонний комплекс.

Розробники ОП, залучені стейкхолдери та здобувачі:

- робоча група: доц. В. Зайцев (гарант), доц. Т. Зайцева, доц. В. Турчина, доц. І. Сафронова, С. Журавель, студ. Л. Камека;
- стейкхолдери: Є. Гостіщев (IT Dnipro Community), А. Попов (ТОВ «Комп'ютерні системи»), М. Лисиця (ІГТМ НАН України);
- здобувачі: Є. Ріпка, В. Саранча, також враховано результати щорічного опитування серед здобувачів ВО;

ОП має прикладну орієнтацію, базується на розробці та застосуванні математичних і комп'ютерних моделей для аналізу процесів та систем. Вона інтегрує сучасні обчислювальні, аналітичні та інформаційні технології. Програма враховує міжнародні практики, орієнтована на студентоцентроване навчання, академічну мобільність та співпрацю з ІТ-компаніями, де студенти проходять практики та їхній код оцінюють ментори.

У порівнянні з попередньою ОП до нової редакції внесено такі зміни:

- прибрано ОК «Історія прикладної математики» з метою посилення практичної орієнтації ОП, інтеграції ключових аспектів ОК у фахові дисципліни та надання студентам більшої гнучкості у виборі курсів;
- замінено ОК «Корпоративне середовище та комунікаційні технології» на «Інформаційні та комунікаційні технології» Це обумовлено тим, що ІКТ є фундаментальною та універсальною базовою ОК, що також дозволяє організувати її викладання у спільних потоках і оптимізувати навчальний процес, але при тому забезпечує отримання відповідних загальних компетентностей.

- додано нові ОК:

- «Застосування математичного аналізу в прикладних задачах»,

яка спрямована на формування навичок перетворення реальних проблем у математичні моделі, їх розв'язання методами аналізу та інтерпретацію отриманих результатів для практичного застосування.

- «Базова загальновійськова підготовка (курс теоретичної підготовки)» / «Цивільний захист та основи медичних знань», які обираються з урахуванням вимог виконання відповідно до пункту 8 Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21 червня 2024 р. № 734.

Оновлено структурно-логічну схему, послідовність засвоєння

компонент та матриці відповідності обов'язкових компонентів компетентностям та результатам навчання.

ОП розглянуто на засіданні кафедри комп'ютерних технологій (прот. № 19 від 22.05.2025), було прийняте рішення про підтримку запровадження ОП.

2. Доцент Антоненко С.В. надала інформацію про запровадження ОП «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти для набору 2025 року у зв'язку зі змінами до переліку спеціальностей з урахуванням Постанови КМУ від 29 квітня 2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» (в редакції постанови КМУ [від 30 серпня 2024 р. № 1021](#)) та рекомендувати її для розгляду та затвердження на засіданні вченої ради ДНУ.

ЛДопровідач зазначила, що ОП відповідає актуальним потребам ринку праці, забезпечуючи підготовку фахівців здатних здійснювати професійну діяльність з інженерії програмного забезпечення із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій, математичних основ, моделей, принципів моделювання та проектування програмних систем для розробки програмного забезпечення задач пошуку, аналізу, обробки та збереження інформації; впровадження технології інтелектуального аналізу даних. Це підтверджується аналізом вакансій на профільних порталах та спілкуванням з представниками ІТ-компаній, які беруть участь у розробленні та рецензуванні ОП.

Розробниками ОП є:

1. Антоненко Світлана Валентинівна, кандидат технічних наук, доцент (за кафедрою математичного забезпечення ЕОМ), доцент кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;

2. Білобородько Оксана Іванівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;

3. Божуха Лілія Миколаївна, кандидат фізико-математичних наук, доцент (за кафедрою програмного забезпечення систем та обчислювальної техніки), доцент кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;

4. Мойсеєнко Віктор Миколайович, ІТ-директор, АТ КБ Приватбанк – залучений стейкхолдер;

5. Іванюк Каріна Володимирівна, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, перший (бакалаврський) рівень, 2023 рік набору, спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення, ОП «Інженерія програмного забезпечення» – залучений здобувач вищої освіти.

Робочою групою розробників із залученими стейкхолдерами переглянуто та внесено зміни у компетентності та результати навчання за освітніми компонентами ОК 2.19 «Архітектура та проектування

програмного забезпечення» та ОК 2.24 «Моделювання та аналіз програмного забезпечення».

За ініціативою залучених стейкхолдера Мойсеєнка В.М. та здобувача вищої освіти Іванюк К.М. додано у цикл загальної підготовки освітню компоненту ОК1.8 «Психологія спілкування», що є ключом ефективної комунікації в командній роботі IT-проєкту та допоможе майбутнім фахівцям покращити комунікативні навички та краще зрозуміти міжособистісні відносини.

Робочою групою розробників оновлено матриці відповідності програмних компетентностей та результатів навчання освітньому компоненту ОК 1.8 «Психологія спілкування».

Згідно з методичними рекомендаціями щодо розроблення освітніх програм за першим (бакалаврським) рівнем, затвердженими Наказом ДНУ № 87 від 04.04.2025 р. «Про затвердження структури освітніх програм зі спеціальностей за першим (бакалаврським) рівнем для здобувачів набору 2025/2026 н.р. робочою групою внесені зміни у назви та послідовність викладання окремих дисциплін I циклу загальної підготовки та обсяг кредитів, що відводяться на I цикл, а також цикл вибіркових компонентів:

- змінено назви дисциплін ОК 1.1 Фізичне виховання та здоровий спосіб життя, ОК 1.2 Безпека праці та життєдіяльності, ОК 1.4 Філософія та етика, ОК 1.6 Сучасна українська мова (замість ОК 1.1 Фізичне виховання, ОК 1.2 Безпека життєдіяльності та цивільний захист; ОК 1.4 Філософія, ОК 1.6 Українська мова за професійним спрямуванням);

- змінено обсяги ОК 1.2 Безпека праці та життєдіяльності з 4 кредити на 3 кредити, ОК 1.3 Історія та культура України з 5 кредитів на 4 кредити у зв'язку зі зміненням обсягу кредитів дисциплін I циклу загальної підготовки;

- винесено з позакредитної дисципліну ОК 1.1 Фізичне виховання та здоровий спосіб життя (3 кредити, послідовність вивчення – 1, 2, 3 семестри, форма підсумкового контролю – залік);

- у цикл вибіркових компонентів запроваджено дисципліну «Базова загальновійськова підготовка (курс теоретичної підготовки)» (3 кредити, 3 семестр) згідно з Порядком проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затверджено постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21 червня 2024 року, та внесено альтернативу вибору цієї дисципліни – «Цивільний захист та основи медичних знань».

При складанні переліку освітніх компонент ОП робочою групою також враховано методичні рекомендації щодо складання навчальних планів за освітніми програмами спеціальностей та робочих навчальних планів 1 курсів на 2025/2026 н.р. (наказ № 95 від 08.04.2025 «Про навчальні плани підготовки фахівців за першим (бакалаврським) рівнем освітніх програм спеціальностей на 2025/2026 н.р.») щодо переліку обов'язкових компонентів ОП циклів загальної та професійної підготовки, вибіркові компоненти, дані про кількість і форми семестрового контролю, атестації.

Відповідно до змін у переліку ОК оновлено структурно-логічну

схему послідовності засвоєння освітніх компонент та матриці відповідності обов'язкових компонентів компетентностям та результатам навчання.

Доц. Антоненко С.В. зазначила, що ОП було розглянуто на засіданні кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій (прот. № 15 від 22.05.2025р.), де було прийняте рішення підтримати запровадження ОП.

3.

УХВАЛИЛИ:

1. Підтримати запровадження ОП «Комп'ютерне моделювання та технології програмування» зі спеціальності Прикладна математика за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти для набору 2025 року.

2. Підтримати запровадження ОП «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти для набору 2025 року.

Результати голосування:

«За» – 9;

«Проти» – немає;

«Утрималось» – немає.

Рішення прийнято одногolosно.

Голова Бюро з забезпечення
якості вищої освіти та освітньої діяльності
факультету прикладної математики
та інформаційних технологій,



Олександр Кузенков

Секретар засідання,
доц. кафедри
комп'ютерних технологій



Наталія Степанова