

Протокол засідання

бюро із забезпечення якості вищої освіти та освітньої
діяльності факультету прикладної математики та інформаційних
технологій

№19 від 07 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 Камеко Л. (гр. ПА-24-1), Тараненко А. (гр. ПС-23-1), Романюк І. (гр. ПЗ-24-2).

запрошені:

- Байбуз О.Г., професор, завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;
- Книш Л.І., професор кафедри комп'ютерних технологій;
- Чижмак У.В., студентка групи ПА-24-1.

СЛУХАЛИ:

1. Про зміни у складі бюро з забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності факультету прикладної математики та інформаційних технологій.
2. Про запровадження для набору 2025 року:
 - ОП «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;
 - ОП «Інформаційні системи та технології» зі спеціальності F6 Інформаційні системи та технології за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;
 - ОНП «Прикладна математика» зі спеціальності F1 Прикладна математика за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти;
 - ОНП «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти.

ВИСТУПИЛИ:

1. Голова бюро Кузенков О.О. зауважив, що згідно Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара, п.2.4.2, до складу бюро

структурних підрозділів університету мають входити по одному представнику здобувачів вищої освіти кожної випускової кафедри.

На підставі зазначеного документу доповідач запропонував зробити наступну зміну у складі бюро факультету прикладної математики та інформаційних технологій:

- ввести до складу БЗЯВО ФПМІТ, студентку 1 курсу групи ПА-24-1 Чижмак Уляну Вікторівну, від кафедри комп'ютерних технологій замість Камеко Лії Дмитрівни, яку було обрано Головою студентської Ради ФПМІТ.

2. З питання запровадження ОП та ОНП було заслухано такі доповіді:

Завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій **проф. Байбуз О.Г. надав інформацію щодо запровадження ОП «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення за другим (магістерським) 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 факультету ПМІТ ДНУ.**

Доповідач зазначив, що ОП відповідає актуальним потребам ринку праці, забезпечуючи підготовку фахівців з аналітичним мисленням і навичками роботи з даними, що є критично важливими для сучасної індустрії інженерії програмного забезпечення та ІТ-сфери загалом. 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. Мацуга Ольга Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;
2. Байбуз Олег Григорович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;
3. Божуха Лілія Миколаївна, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;
4. Мойсеєнко Віктор Миколайович, ІТ-директор, АТ КБ Приватбанк – залучений стейкхолдер;
5. Земляний Олексій Дмитрович, здобувач вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення, ОНП «Інженерія програмного забезпечення», 3й курс – залучений здобувач вищої освіти.

За ініціативою залученого стейкхолдера Мойсеєнко В.М. оновлено

мету ОП і додано до пункту «4 – Придатність випускників до подальшого працевлаштування» види економічної діяльності згідно КВЕД 2010.

За ініціативою залученого здобувача вищої освіти Земляного О.Д. оновлено формулювання компетентності СК10 та результату навчання ПР18, визначених закладом вищої освіти.

Для ОК 2.7 «Імітаційне моделювання» встановлено 5 кредитів проти 4 кредитів у попередній редакції ОП за рахунок зменшення кількості кредитів з 4 до 3 для загальноуніверситетської ОК 1.1 «Методологія та організація наукових досліджень».

Оновлено структурно-логічну схему, послідовність засвоєння компонент та матриці відповідності обов'язкових компонентів компетентностям та результатам навчання.

Проф. Байбуз О.Г. також надав інформацію щодо запровадження ОП «Інформаційні системи та технології» зі спеціальності Ф6 Інформаційні системи та технології за другим (магістерським) 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.

Доповідач зазначив, що ОП орієнтована на підготовку професіоналів, здатних ефективно працювати в динамічній ІТ-галузі. Акцент робиться на розвитку навичок, необхідних для проєктної, організаційної та науково-інноваційної діяльності. Освітня програма передбачає отримання студентами знань і навичок в таких областях, як аналіз даних, штучний інтелект, управління інформаційними ризиками та цифрова трансформація. Ці напрями є ключовими для сучасного ІТ-ринку.

Розробниками ОП є:

1. Михальчук Ганна Йосипівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;
2. Сидорова Марина Геннадіївна, кандидат технічних наук, доцент (за кафедрою математичного забезпечення ЕОМ), доцент кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;
3. Байбуз Олег Григорович, доктор технічних наук, професор (за кафедрою математичного забезпечення ЕОМ), завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;
4. Божуха Лілія Миколаївна, кандидат фізико-математичних наук, доцент (за кафедрою програмного забезпечення систем та обчислювальної техніки), доцент кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;
5. Прищеп Роман Ігорович, фахівець із інформаційних технологій, ТОВ «Фінтех ферма» – залучений стейкхолдер;
6. Фесенко Владислав Євгенійович, Дніпровський національний

університет імені Олеся Гончара, 4-й курс першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальність 126 Інформаційні системи та технології, ОП «Інформаційні системи та технології» – залучений здобувач вищої освіти.

Проф. Байбуз повідомив присутніх, що ОП розроблена з урахуванням вимог роботодавців та тенденцій розвитку ІТ-індустрії. Залучення стейкхолдерів, таких як представники ІТ-компаній, забезпечує відповідність навчального процесу актуальним потребам ринку.

За ініціативою залученого стейкхолдера Прищепи Р.І оновлено особливості програми та додано до пункту «4 – Придатність випускників до подальшого працевлаштування» види економічної діяльності згідно КВЕД 2010. За ініціативою залученого здобувача вищої освіти Фесенка В. Є. оновлено формулювання компетентності СК08 та результату навчання ПР12, визначених закладом вищої освіти.

У профілі ОП підготовка конкурентоспроможних професіоналів, здатних до проєктної, організаційної та науково-інноваційної діяльності у ІТ-галузі для вирішення стратегічних та нагальних проблем розвитку інформаційної структури, створення, застосування і експлуатації інформаційних систем та технологій, розв'язання задач цифрової трансформації у нових або невідомих середовищах на основі сучасних наукових досягнень, управління інформаційними ризиками на основі концепції інформаційної безпеки.

Перелік ОК включає обов'язкові освітні компоненти: ОК 1.1 Методологія та організація наукових досліджень, ОК 1.2 Іноземна мова професійного спілкування, ОК 2.1 Управління ІТ-проєктами, ОК 2.2 Інтелектуальні інформаційні технології, ОК 2.3 Моделювання систем, ОК 2.4 Мультиагентні системи, ОК 2.5 Надійність інформаційних систем, ОК 2.6 Динамічність даних інформаційних систем, ОК 2.7 Системи підтримки прийняття рішень, ОК 2.8 Виробнича практика: науково-дослідна, ОК 2.9 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи та п'ять вибіркових освітніх компонент.

Для ОК 2.7 «Системи підтримки прийняття рішень» встановлено 5 кредитів проти 4 кредитів попередньої редакції ОП за рахунок зменшення кількості кредитів з 4 до 3 для загальноуніверситетської ОК 1.1 «Методологія та організація наукових досліджень».

Оновлено структурно-логічну схему, послідовність засвоєння компонент та матриці відповідності обов'язкових компонентів компетентностям та результатам навчання.

Проф. Байбуз зазначив, що ОП «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення за другим (магістерським) рівнем вищої освіти та ОП «Інформаційні системи та технології» зі спеціальності F6 Інформаційні системи та технології за другим (магістерським) рівнем вищої освіти було обговорено на засіданні кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій ДНУ імені Олеся Гончара, протокол №10 від 7 травня 2025 року. Було ухвалено рішення про звернення до Вченої ради ФПМІТ з питання запровадження ОП «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності

F2 Інженерія програмного забезпечення за другим (магістерським) рівнем вищої освіти для набору 2025 року.

Професор Книш Л.І. виступила щодо питання про запровадження ОНП «Прикладна математика» зі спеціальності Прикладна математика за третім (освітньо-науковим) 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 зазначила, що в рамках ОНП «Прикладна математика» рівня PhD проводиться підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації, які затребувані для розв'язання комплексних наукових та науково-технічних проблем із застосуванням моделей та методів прикладної математики в різних сферах людської діяльності. Здобувачі отримують необхідні компетентності для подальшої роботи в сфері науки та освіти, володіють сучасними технологіями та досвідом інноваційної діяльності, мають розвинені філософські та мовні компетентності, що робить їх конкурентоспроможними на внутрішньому та міжнародному ринках праці.

Розробники ОНП, залучені стейкхолдери та здобувачі:

- робоча група: Гарант - проф. Л. Книш, проф. Н. Гук, чл.-кор. О. Кісельова, проф. В. Лобода, проф. Л.Гарт, доц. В. Турчина, доц. Т. Зайцева, Є.Гостіщев, аспірант Є. Панасенко;
- стейкхолдери: С. Яковлев, В. Шаров, Д. Вуколов, Є.Гостіщев, С.Журавель
- здобувачі: Д. Єгошкін, В. Жушман, М. Мітіков, Ю. Морозов (враховано також результати щорічного опитування).

ОНП «Прикладна математика» рівня PhD орієнтована на підготовку готує конкурентоспроможних професіоналів вищої кваліфікації, які мають глибокі теоретичні знання та універсальні навички наукової роботи в галузі прикладної математики, фахово володіють методологією науково-педагогічної та інноваційної діяльності. ОНП враховує міжнародні стандарти, що існують у сфері високих технологій, передбачає співпрацю із державними та приватними науковими установами, міжнародну співпрацю та академічну мобільність здобувачів.

- додано нову ОК:

Методи ідентифікації параметрів математичних моделей,

яка спрямована на формування у здобувачів глибоких знань та практичних навичок, необхідних для розробки математичних моделей різного рівня детальності, їх побудови, аналізу та ідентифікації.

Оновлено структурно-логічну схему, послідовність засвоєння компонент та матриці відповідності обов'язкових компонентів компетентностям та результатам навчання.

Проф. Книш Л.І. повідомила присутніх, що ОП розглянуто на засіданні кафедри комп'ютерних технологій (прот. № 18 від 06.05.2025), де було

ухвалене рішення про звернення до Вченої ради ФПМІТ з питання запровадження ОП на наступний навчальний рік.

Проф. Байбуз О.Г. виступив щодо питання про запровадження ОНП «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення за третім (освітньо-науковим) 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).

З даного питання було надано наступну інформацію:

ОНП забезпечує підготовку висококваліфікованих фахівців ступеня доктора філософії, здатних розв'язувати складні наукові проблеми та науково-технічні задачі з інженерії програмного забезпечення у процесі розроблення інформаційних технологій. Особливістю програми є поєднання підходів інженерії програмного забезпечення з сучасними методами інтелектуального аналізу даних, що відкриває широкі можливості для наукових досліджень та їх практичного впровадження в різні сфери.

Програма розроблена з урахуванням вимог стейкхолдерів, сучасних трендів у розвитку ІТ-сектору та аналізу провідних освітніх програм як вітчизняних, так і зарубіжних університетів. Активна участь стейкхолдерів у розробленні та рецензуванні програми підтверджує її актуальність та відповідність потребам ринку праці.

Розробниками ОНП є:

1. Байбуз Олег Григорович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;
2. Мацуга Ольга Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;
3. Антоненко Світлана Валентинівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій;
4. Білозьоров Василь Євгенович, доктор фізико-математичних наук, професор, професор кафедри комп'ютерних технологій – новий розробник;
5. Дереза Андрій Юрійович, голова центру розробки та досліджень, компанія DataArt – залучений роботодавець;
6. Балеiko Артем Сергійович, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, 1 курс, спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення, ОП «Інженерія програмного забезпечення» - залучений здобувач вищої освіти.

В ОНП введено новий програмний результат навчання ПР14, визначений закладом вищої освіти, який запропонувала Мацуга О.М.

Введено нову ОК «Методи та алгоритми інтелектуального аналізу даних». За результатами проведеного Антоненко С.В. аналізу аналогічних освітніх програм вітчизняних та зарубіжних ВУЗів Білозьоровим В.Є. було

запропоновано ввести нову ОК з акцентом на математичні та алгоритмічні основи аналізу даних. Ця пропозиція була підтримана залученим стейкхолдером Дерезою А.Ю, який запропонував назву для ОК.

Введено нову ОК «Науково-дослідницька практика», потребу якої підтримали і обґрунтували Білозьоров В.Є. та залучений здобувач вищої освіти Балейко А.С.

Оновлено структурно-логічну схему, послідовність засвоєння компонент та матриці відповідності обов'язкових компонентів компетентностям та результатам навчання.

УХВАЛИЛИ:

1. Ввести до складу БЗЯВО ФПМІТ від кафедри комп'ютерних технологій студентку 1 курсу Чижмак У. В (гр. ПА-24-1) замість Камеко Л. Д.
2. Підтримати запровадження для набору 2025 року:
 - ОП «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;
 - ОП «Інформаційні системи та технології» зі спеціальності F6 Інформаційні системи та технології за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;
 - ОНП «Прикладна математика» зі спеціальності F1 Прикладна математика за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти;
 - ОНП «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти.

Результати голосування:

«За» – 9;

«Проти» – немає;

«Утрималось» – немає.

Рішення прийнято одногосно.

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

Секретар засідання,
доц. кафедри
комп'ютерних технологій



Олександр Кузенков



Наталія Степанова