

Витяг

з протоколу круглого столу
представників здобувачів вищої освіти, ІТ-компаній та НПП кафедри ІІІ
ФІОТ КПІ ім. Ігоря Сікорського
від 15 травня 2025 р.

Під час роботи VIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ І ПЕРЕДОВІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ (SOFT TECH-2025)» 13-15 травня 2025 року, м.Київ, відбулося публічне обговорення освітньо-наукової програми “Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем”.

У круглому столі брали участь:

- члени проєктної групи ОНП;
- викладачі кафедри ІІІ ФІОТ;
- здобувачі вищої освіти;
- представники ІТ-компаній DataArt, GlobalLogic.

Гарант освітньо-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти “Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем” за спеціальністю F2 “Інженерія програмного забезпечення” зав.каф., д.т.н., проф. Жаріков Е.В, ознайомив присутніх із структурою ОП, основними її складовими.

У процесі обговорення представник компанії GlobalLogic Олег Лукутін зазначив, що освітня програма є актуальною та своєчасною в контексті потреб ІТ-індустрії України та міжнародного ринку, оскільки орієнтована на підготовку фахівців, здатних розв’язувати складні інженерні задачі, пов’язані з проєктуванням, розробленням, забезпеченням якості, впровадженням і супроводом програмного забезпечення інформаційних систем. Окремо підкреслено зростання попиту на компетентності, пов’язані з цифровою трансформацією організацій: модернізацією та інтеграцією інформаційних систем (ІС), переходом до хмарної інфраструктури, підвищенням надійності сервісів, роботою з даними та забезпеченням кіберзахисту.

Як сильні сторони програми відзначено:

- логіку підготовки за повним життєвим циклом ПЗ (від формування вимог до експлуатації);
- наявність практикоорієнтованих компонентів (курсів роботи, практика, кваліфікаційна робота);
- можливість поглиблення компетентностей через вибіркові дисципліни та проєктні завдання.

На його думку, зазначені елементи створюють належні передумови для формування випускника, здатного до роботи в умовах багатоплатформності, гетерогенності технологій і невизначеності вимог.

Для посилення практичної спрямованості ОП та відповідності сучасним процесам інженерії ПЗ доцільно уточнити зміст окремих освітніх компонентів шляхом включення наведених нижче тем і практичних кейсів.

- ОК «Методологія інженерії програмного забезпечення». Рекомендовано додати:
 - інженерні практики якості: code review, статичний аналіз, керування технічним боргом;
 - метрики процесу/продукту: velocity/throughput, lead time/cycle time, defect leakage, maintainability;
 - контроль якості SDLC: test strategy, test pyramid, automated testing (unit/integration/API);
 - в розрахункову роботу додати розділ з обґрунтування управлінського рішення на підставі метрик (оцінка ефективності процесу/якості релізу).
- ОК «Хмарні обчислення». Рекомендовано додати:
 - Cloud-native підходи: 12-factor app, managed services, контейнеризація;
 - CI/CD у хмарі;
 - безпека у хмарі: shared responsibility model, IAM (базові принципи), принцип найменших привілеїв.
- ОК «Оброблення надвеликих масивів даних». Рекомендовано додати/посилити:
 - архітектура data pipeline: ingestion → storage → processing → serving (batch/stream — концепти);
 - якість даних: data validation, data lineage (на рівні підходів), репродукованість результатів.
- ОК «Теорія і методи машинного навчання». Рекомендовано додати:
 - MLOps: життєвий цикл моделі, контроль дрейфу, моніторинг якості;
 - етичні та безпекові аспекти використання ML у ІС.
- ОК «Виконання магістерської дисертації» / «Науково-дослідна практика» (за наявності). Рекомендовано:
 - обов'язково включати у звіт/дисертацію розділ «Практична апробація/валідація результатів»;
 - вимога до результатів: посилання на репозиторій коду /архітектурний опис, інтерпретація результатів для стейкхолдерів.

У межах круглого столу представник компанії DataArt Денис Гобов (Senior Business Analyst; Head of BA Capability, досвід у бізнес- та системному аналізі понад 18 років) акцентував, що заявлена ОНП є актуальною для ринку,

оскільки готує фахівців, спроможних працювати на стику розроблення ПЗ та цифрової трансформації організацій — від формування потреб і вимог до впровадження та супроводу ІС у багатоплатформних середовищах.

У частині освітнього компоненту «Бізнес-аналіз в ІТ» запропонував посилити практичний блок і додати наступні теми:

- discovery та формування бізнес-цінності: визначення проблеми, value proposition, OKR/KPI, управління очікуваннями стейкхолдерів;
- еліситація та фасилітація (workshop-формати), stakeholder mapping і комунікаційні матриці;
- моделювання процесів і домену: BPMN, use case/user story mapping, UML-діаграми на рівні вимог;
- управління вимогами в Agile/Hybrid: backlog, refinement, acceptance criteria, трасованість вимог та зміни;
- якість вимог: верифікація/валідація, невизначені та суперечливі вимоги, типові дефекти специфікацій.

Рекомендував закріпити теми кейс-завданнями з підготовкою набору артефактів (BRS/SRS, BPMN-модель, backlog у Jira/Confluence).

Щодо освітнього компоненту «Стратегії розвитку інформаційних систем» зазначив доцільність розширення тем, які напряду пов'язані з прийняттям управлінських рішень у цифровій трансформації і запропонував включити:

- узгодження ІТ-стратегії з бізнес-стратегією: стратегічні карти, портфель продуктів/ІС, управління цінністю;
- enterprise architecture та дорожні карти змін (цільова архітектура, перехідні стани, залежності);
- модернізація та інтеграція: legacy modernization, API-first, інтеграційні патерни, data platform;
- стратегія хмари та FinOps: підхід до міграції, керування витратами й ефективністю;
- ризики, безпека і відповідність: security-by-design, безперервність/стійкість сервісів, регуляторні вимоги.

Запропонував додати окреме практичне завдання з розроблення стратегії розвитку ІС для модельної організації (аналіз поточного стану, цільова модель, roadmap, метрики успіху, ризики та план управління змінами).

УХВАЛИЛИ: врахувати пропозиції представників спільноти при наступному оновленні освітньої програми.

Гарант ОНП



Едуард ЖАРИКОВ