Орієнтир на ринок праці – модернізуємо освітню програму «Інженерія програмного забезпечення» під актуальні потреби ІТ-галузі

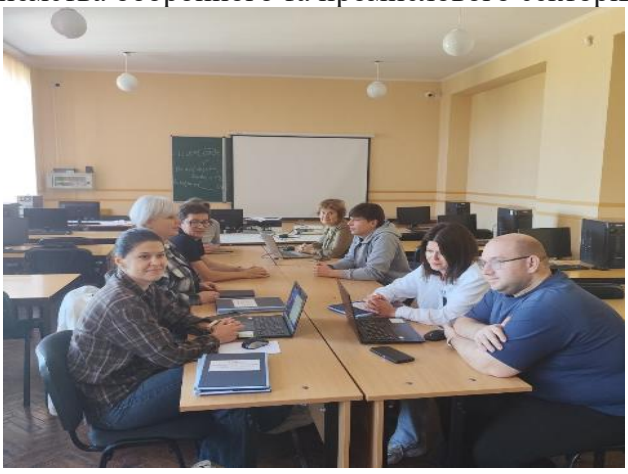
Галузь інформаційних технологій динамічно змінюється, і підготовка сучасних фахівців вимагає гнучкості та своєчасного оновлення навчальних планів. Під час чергового засідання циклової комісії «Професійно-орієнтованих дисциплін та програмного забезпечення» було розглянуто результати аналізу ринку праці ІТ-фахівців у місті Кривий Ріг за 2025–2026 роки, проведеного на основі аналітики провідних платформ (Work.ua, DOU, Djinni).

Гарант освітньої програми С.С. Терьошина підкреслила, що в умовах воєнного стану місцевий ринок праці чітко розділився на два основні сегменти – інженерно-технічний (робота у держструктурах, на підприємствах та в секторі DefenseTech/IoT) і дистанційний (Remote-працевлаштування у великі аутсорсингові компанії).

Аналіз показав критичне зниження попиту на фахівців суто ручного тестування (Manual QA). Натомість роботодавці мають високу потребу у фахівцях за такими напрямами:

- QA Automation (автоматизація тестування на Python/JavaScript);
- Розробка вбудованих систем (Embedded/мікроконтролери STM32, Arduino);
- DevOps та кіберзахист (Docker, CI/CD);
- Інструменти штучного інтелекту (GitHub Copilot, ChatGPT API), володіння якими стало обов'язковою вимогою.

Під час обговорення викладачі А.М. Дроздова та Д.К. Кривенко підтвердили важливість цих змін, наголосивши, що володіння навичками автоматизованого тестування, програмування мікроконтролерів та фаховою англійською мовою забезпечить випускникам спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення» ключові переваги при працевлаштуванні на підприємства оборонного та промислового секторів.



З метою приведення освітнього процесу у відповідність до запитів роботодавців, циклова комісія ухвалила рішення внести такі зміни до навчальних програм з нового навчального року:

- Модернізація обов'язкових дисциплін. «Якість ПЗ та тестування» - акцент зміщено на автоматизоване тестування вебдодатків із використанням Playwright / Selenium. «Технології розробки ПЗ» та «Програмування» - інтегровано модулі з використання генеративного ШІ (Prompt Engineering, AI-асистенти) для рефакторингу коду. «Конструювання ПЗ» - додано практичні блоки з налаштування CI/CD пайплайнів (GitHub Actions / GitLab CI) та контейнеризації (Docker). «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)» - включено вивчення міжнародних стандартів складання технічної документації (SRS) та ділову комунікацію в Jira та Slack.
- Оновлення навчальних практик. На практиці з програмування мікроконтролерів здобувачі працюватимуть із реальними апаратними платформами (STM32/Arduino) та датчиками автономних об'єктів. Підсумком практики з тестування ПЗ стане створення та запуск дієвого автоматизованого скрипту для перевірки вебплатформ чи API.

Своєчасна модернізація навчальних програм гарантує підготовку висококваліфікованих фахівців, які відповідають усім вимогам сучасного ринку праці!

