

ОБҐРУНТУВАННЯ

доцільності відкриття освітньої програми
«Вебпрограмування та хмарні технології»
(перший (бакалаврський) рівень вищої освіти,
спеціальність F2 Інженерія програмного забезпечення)

Сучасні інформаційні технології, зокрема веброзробка та хмарні сервіси, є ключовими рушіями цифрової трансформації в Україні та світі. Зростання використання веб-додатків, хмарних платформ, сервісів SaaS та PaaS, а також розвиток DevOps-процесів формують високий попит на фахівців, здатних розробляти, впроваджувати та підтримувати сучасні веб- та хмарні рішення. Ринок праці демонструє стабільний попит на такі позиції, як веброзробник, Full-Stack Engineer, Cloud Engineer, DevOps-інженер, фахівець з управління хмарними платформами та інтеграції IT-сервісів.

Розроблена освітньо-професійна програма відповідає цим тенденціям та потребам, готує студентів до ефективної роботи з сучасними веб- та хмарними технологіями, надає практичні навички розробки програмного забезпечення, орієнтованого на хмарні сервіси, інтеграції API та управління великими даними.

На відміну від існуючих освітніх програм в Ужгородському національному університеті, освітня програма «Вебпрограмування та хмарні технології» передбачає:

- значну частку дисциплін, орієнтованих на сучасні вебтехнології (HTML, CSS, JavaScript, сучасні фреймворки Vue, Angular та React) та хмарні платформи (AWS, Azure, Google Cloud);
- технології серверної розробки (Node.js, REST API, мікросервісна архітектура);
- міждисциплінарну підготовку (поєднання знань з програмування, баз даних, мережових технологій, кібербезпеки та DevOps-процесів);
- проектно-орієнтоване навчання (робота над реальними кейсами розробки веб- та хмарних рішень для бізнесу та науки);
- практичну співпрацю з IT-компаніями та дослідницькими лабораторіями, що дозволяє студентам проходити стажування та долучатися до реальних проектів.

Відкриття нової програми розширює спектр освітніх послуг університету, підвищує привабливість факультету для абітурієнтів, зацікавлених у сучасних ІТ-напрямах, стимулює розвиток наукової діяльності у сфері програмного забезпечення та хмарних технологій та створює передумови для подальшого відкриття магістерських та аспірантських програм за цим напрямом.

Кафедра програмного забезпечення систем має достатній кадровий потенціал для викладання дисциплін програми – фахівців, кандидатів та докторів наук у сфері програмної інженерії, веброзробки та хмарних сервісів. Також є в наявності необхідне програмне забезпечення, матеріально-технічна база та партнерства з ІТ-компаніями для проходження практики студентами.

ІТ-спеціальності традиційно залишаються серед найпопулярніших у вступній кампанії. Дана програма є привабливою для випускників ліцеїв, гімназій, технічних коледжів; вступників, орієнтованих на міжнародну кар'єру у сфері високих технологій.

Відкриття освітньої програми «Вебпрограмування та хмарні технології» є стратегічно доцільним кроком, який відповідає сучасним освітнім та ринковим трендам, сприятиме підвищенню якості та конкурентоспроможності освітніх послуг та дозволить ефективно готувати висококваліфікованих фахівців у сфері веб-розробки та хмарних технологій.

Завідувач кафедри ПЗС, к.ф.-м.н., доц.

Юрій БІЛАК

Доцент кафедри ПЗС, к.ф.-м.н.

Роман БУЧУК