

ОБҐРУНТУВАННЯ

доцільності відкриття освітньої програми «Комп'ютерні технології» (перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, спеціальність F «Комп'ютерні науки»)

Інтелектуальні комп'ютерні системи, зокрема ті, що базуються на робототехнічних системах, машинному навчанні, глибинному навчанні, обробці природної мови, комп'ютерному зорі та інших сучасних ІТ-технологіях, є одними з ключових рушіїв Четвертої промислової революції (Industry 4.0). Потреба у фахівцях, здатних розробляти, впроваджувати та обслуговувати інтелектуальні системи, стрімко зростає як в Україні, так і у світі. Ринок праці демонструє стабільний попит на таких фахівців, зокрема на посади: інженера зі штучного інтелекту в робототехніці, IoT, інженера з машинного навчання (Machine Learning Engineer), фахівця з обробки даних (Data Scientist, Data Analyst) тощо.

Запропонована програма відповідає цим тенденціям та потребам, готує студентів до ефективної роботи з інноваційними технологіями, надає практичні навички, затребувані на міжнародному ІТ-ринку.

На відміну від існуючих освітніх програм в Ужгородському національному університеті, освітня програма «Комп'ютерні технології» передбачає:

- значну частку дисциплін, орієнтованих на штучний інтелект, нейронні мережі, комп'ютерне навчання, робототехнічні системи;
- міждисциплінарну підготовку (поєднання знань з інформатики, математики, електроніки, робототехніки);
- проєктно-орієнтоване навчання (робота над реальними кейсами з побудови та впровадження інтелектуальних систем);
- практичну співпрацю з ІТ-компаніями та дослідницькими лабораторіями.

Відкриття нової програми **розширює спектр освітніх послуг**, які надає заклад вищої освіти; **підвищує привабливість факультету/інституту** для абітурієнтів, зацікавлених у сучасних ІТ-напрямах; **стимулює розвиток**

наукової діяльності, зокрема досліджень у сфері комп'ютерних технологій, що може сприяти підвищенню рейтингу університету; створює передумови для відкриття магістерської та аспірантської підготовки за цим напрямом.

Кафедра інформаційних управляючих систем і технологій має достатній кадровий потенціал для викладання дисциплін програми — зокрема фахівців, кандидатів та докторів наук у цій галузі. Також є навчальні лабораторії з відповідним програмним забезпеченням, матеріально-технічна база для проведення практичних занять, налагоджені партнерства з ІТ-компаніями для проходження студентами практики.

ІТ-спеціальності традиційно залишаються серед найпопулярніших у вступній кампанії. Запропонована програма, яка поєднує ІТ та робототехніку, є привабливою для випускників ліцеїв, гімназій, технічних коледжів; переможців олімпіад і конкурсів з програмування та робототехніки; вступників, які орієнтуються на міжнародну кар'єру в галузі високих технологій.

Відкриття освітньої програми «**Комп'ютерні технології**» є вчасною, стратегічно доцільною ініціативою, яка:

- відповідає сучасним освітнім і ринковим трендам;
- сприятиме підвищенню якості та конкурентоспроможності освітніх послуг;
- дозволить ефективно готувати висококваліфікованих фахівців у сфері інтелектуальних комп'ютерних технологій.

Завідувач кафедри ІУСТ, к.т.н., доц.

Олександр ЛЕВЧУК

Професор кафедри ІУСТ, д.т.н., проф.

Олександр МІЦА