

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітню програму «Комп'ютерна інженерія»

спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»

другого (магістр) рівня вищої освіти, розроблену кафедрою комп'ютерних та інформаційних технологій і систем

Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Представлена на рецензію освітня програма «Комп'ютерна інженерія» розроблена проектною групою у складі трьох науково-педагогічних працівників, які працюють в Національному університеті «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» за основним місцем роботи та повністю відповідають ліцензійним вимогам.

Освітня програма розрахована 1 рік 6 місяців містить обов'язкові та вибіркові дисципліни. Навчальним планом підготовки бакалаврів передбачено вивчення навчальних дисциплін циклів загальної та професійної підготовки. Освітня програма орієнтує на сучасні інформаційні технології, які передбачають фундаментальне вивчення та набуття практичних навичок і вмінь у сфері розроблення, проектування, тестування програмного забезпечення, базами даних, систем захисту інформації, архітектури комп'ютерів і комп'ютерних мереж.

Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задачі дослідницького та інноваційного характеру в сфері комп'ютерної інженерії.

Мета: Підготувати фахівців високого рівня у галузі комп'ютерної інженерії, які володіють фундаментальними теоретичними знаннями та практичними навичками з моделювання, проектування, розробки та супроводу комп'ютерних систем і мереж; здатних ставити та виконувати інноваційні завдання, орієнтовані на дослідження й розв'язання складних задач проектування та розроблення обчислювальних та програмних систем, здійснювати науково-дослідну діяльність.

Досягнення означеної мети ґрунтується на принципах наступності та індивідуалізації навчання, фундаментальності та цілісності надання знань, практичної спрямованості та усвідомлення місця отриманих компетентностей, симбіозу наукового та системного підходів тощо.

Цілі і програмні результати навчання ОП відповідають основним тенденціям розвитку спеціальності та ринку праці, ведеться постійний моніторинг суспільних запитів стосовно розвитку галузі інформаційних технологій в регіоні та на підприємствах.

Зміст та цілі ОП корелюється з напрямками інформаційно-цифрового розвитку Полтавської області. НУ «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» бере активну участь у розробці програми інформаційно цифрового розвитку області. Підготовка за ОП у сфері ІТ враховує регіональні особливості діяльності підприємств ІТ-галузі, які

спеціалізуються на розробці системного та прикладного програмного забезпечення комп'ютерів та комп'ютерних систем, обслуговування комп'ютерних системи та мережі. Основними напрямками розвитку спеціальності в регіональному контексті є використання та впровадження технологій комп'ютерної інженерії, розробка системного та прикладного програмного забезпечення комп'ютерів та комп'ютерних систем, обслуговування комп'ютерних системи та мережі. Урахування особливостей підприємств регіону у кожній дисципліні фахової підготовки дозволяє наповнювати зміст ОП та в поєднанні з практиками дає можливість сформувати на високому та сучасному рівні компетентності випускників ОП.

В ОП враховано стрімкий розвиток ІТ-галузі у регіоні. Враховуючи це відбувалося формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП, зокрема, підготовка фахівців, здатних розв'язувати практичні проблеми та спеціалізовані задачі інформаційних технологій.

Профіль ОП з спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» містить дисципліни двох циклів: загальні та професійної підготовки.

Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня вищої освіти, галузь знань – 12 Інформаційні технології, спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 18.03.2021 № 330, з урахуванням передового наукового досвіду теорії та практики галузі знань 12 «Інформаційні технології».

Освітньо-професійна програма має логічну будову, характеризується чітко продуманою та збалансованою структурою, містить нормативну та варіативну частини, раціональним поєднанням теоретичного навчання і практичної підготовки, спрямована на засвоєння всіх видів професійної діяльності, до яких готується магістр, а також сприяє доступності формування індивідуальної освітньої траєкторії студента. Дисципліни, що включені до освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» відповідають підготовці магістрів для їх успішної професійної діяльності, а також дозволяють їм бути успішними на ринку праці та користуватися попитом у роботодавців.

Враховуючи викладене вище вважаю, що освітню програму «Комп'ютерна інженерія» можна рекомендувати до використання в освітньому процесі в Національному університеті «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» і підкреслити, що вона має комплексний характер, відповідає чинним вимогам вищої освіти та може бути рекомендована до впровадження в навчальний процес Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка».

Директор *Олександр Тривко*

