

Рецензія-відгук  
на освітньо-наукову програму  
«Комп'ютерні науки»  
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»  
підготовки здобувачів вищої освіти  
за другим (магістерським) рівнем.

Освітньо-наукова програма (ОНП) «Комп'ютерні науки», що реалізується в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» являє собою систему документів, розроблену та затверджену закладом вищої освіти з урахуванням вимог ринку праці та стандарту вищої освіти. ОПП розроблена науково-педагогічними працівниками кафедри системного проектування та за участі представників кафедр математичних методів системного аналізу, автоматизації проектування енергетичних процесів і систем та біомедичної кібернетики за участі здобувачів та випускників університету.

Рецензована ОНП «Комп'ютерні науки» окреслює найважливіші програмні результати навчання, систему знань, умінь і навичок, загальних та фахових компетентностей, необхідних для подальшої професійної діяльності.

Серед набору програмних фахових компетентностей, які забезпечують дисципліни компоненти освітньої програми та мають практичний характер і є найбільш актуальними для професійної діяльності, можемо видалити такі:

Здатність розробляти і реалізовувати проекти зі створення програмного забезпечення, у тому числі в непередбачуваних умовах, за нечітких вимог та необхідності застосовувати нові стратегічні підходи, використовувати програмні інструменти для організації командної роботи над проектом.

Здатність оцінювати та забезпечувати якість ІТ-проектів, інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення, застосовувати міжнародні стандарти оцінки якості програмного забезпечення інформаційних та комп'ютерних систем, моделі оцінки зрілості процесів розробки інформаційних та комп'ютерних систем.

Здатність до створення і використання сучасних інформаційних систем та технологій різного призначення, сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур, туманних обчислень, контекстно-керованих адаптивних обчислень, безсерверних обчислень.

Здатність вибирати адекватні методи і технології обчислювального інтелекту та машинного навчання, включаючи методи глибокого навчання, еволюційного

моделювання, генетичні алгоритми, та використовувати їх для вирішення задач прогнозування, керування, прийняття рішень, класифікації та інтелектуального аналізу даних в умовах невизначеності та неповної інформації.

Слід також зазначити, що перелік обов'язкових і вибіркових навчальних дисциплін, які включені до рецензованої програми, повністю відповідає найважливішим завданням професійної діяльності. Структура та розподіл часу на вивчення окремих освітніх компонентів дозволяє здобувачам вищої освіти за ОНП «Комп'ютерні науки» бути успішними та конкурентоздатними на ринку праці при участі у конкурсі на заміщення вакантних посад в державних організаціях, ІТ-компаніях та наукових установах.

Проректор з науково-педагогічної роботи  
Національного аерокосмічного  
університету ім. М.С. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»



Андрій ГУМЕННИЙ