

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**на освітньо-професійну програму**  
**«Інформатика»**

другого (магістерського) рівня вищої освіти  
спеціальності 113 Прикладна математика  
галузі знань 11 Математика та статистика  
у Дніпровському національному університеті ім. Олеся Гончара

IT-індустрія є однією з найбільш зростаючих сфер в Україні, при цьому експерти прогнозують подальше активне зростання цієї галузі. Тільки експортна індустрія розробки програмного забезпечення до кінця 2020 року принесе в економіку України до 4,5 мільярда доларів. Завдяки сприятливій кон'юнктурі міжнародного ринку і попиту на розробки українських фахівців, очікується більш стрімке зростання галузі. Незважаючи на щорічне зростання кількості фахівців, що працюють в галузі, індустрія все ще відчуває брак висококваліфікованих працівників.

Зараз на ринку IT послуг у Дніпрі та регіоні переважну більшість складають аутсорсінгові компанії, які виконують розробку програмного забезпечення для замовників. Однак найбільш перспективним для економіки України є розвиток так званих продуктових компаній, які розробляють власні високотехнологічні рішення, а логіка розвитку продукту висуває високі вимоги щодо науково-технічних підходів до розв'язання задач.

Тому вирішення кадрових проблем, зокрема, працевлаштування провідних спеціалістів, які володіють системою знань та умінь у галузі прикладної математики та інформатики, здатних формулювати та розв'язувати складні нестандартні задачі і проблеми інноваційного та дослідницького характеру з використанням сучасних інформаційних технологій для математичного та комп'ютерного моделювання складних систем та процесів, проводити та очолювати розробку, здійснювати аналітичні дослідження, є одним з головних питань IT-галузі.

Освітньо-професійна програма «Інформатика» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти спеціальності 113 Прикладна математика **передбачає** підготовку висококваліфікованих фахівців – магістрів в галузі прикладної математики з фундаментальними теоретичними знаннями методів математичного моделювання; інтелектуального аналізу інформації, спеціалізованих програмних засобів, інформаційних та комунікаційних технологій, з навичками, необхідними для виконання науково-виробничої, проектної, організаційної та управлінської діяльності.

«Інформатика» – освітньо-професійна програма підготовки за другим освітньо-професійним рівнем спеціальності 113 Прикладна математика розрахована на 1 рік і 5 місяців навчання і містить 90 кредитів ECTS.

У зміст програми увійшли дисципліни фундаментальної математичної підготовки та комп'ютерної підготовки за фахом, які, на нашу думку, вдало поєднані у вигляді обов'язкових та вибіркових компонент.

Так дисципліни «Моделювання складних систем» та «Методи Machine Learning» є обов'язковими та надають необхідні знання щодо моделювання складних систем та процесів, методів розв'язання складних економічних, транспортних, екологічних, біологічних та інших проблем, що постають у різних сферах людської діяльності.

Можливість здійснення самостійного вибору дисциплін дозволить здобувачеві вищої освіти обрати для вивчення саме той напрямок, за яким він планує подальше працевлаштування.

Зараз у ІТ-галузі дуже затребуваними є фахівці, які здатні обробити великі обсяги інформації з використанням сучасних методів та технологій обчислень, запропонувати та розробити модель інтелектуальної системи, виконати налаштування алгоритмів машинного навчання для розв'язання практичних задач.

Особливістю освітньо-професійної програми є також поглиблене вивчення іноземної мови (обсяг складає 3 кредити), що надає необхідні навички ділового спілкування (Soft Skills), затребувані у ІТ-компаніях.

Даною освітньо-професійною програмою логічно передбачено виробничу: науково-дослідну практику, проходження якої планується на базі ІТ-компаній регіону. Вважаємо, що такий підхід до практичного навчання дозволить здобувачам вищої освіти виявляти лідерські якості, уміти самонавчатися, саморозвиватися і самовдосконалюватися.

Вважаємо, що після закінчення навчання за освітньо-професійною програмою **«Інформатика»** за другим (магістерським) рівнем вищої освіти спеціальності 113 Прикладна математика **можливо** працевлаштування випускників у ІТ-компаніях регіону без додаткового адаптаційного періоду на посадах, пов'язаних з розробкою нових підходів до комп'ютерних та інформаційних досліджень, використанням існуючих комп'ютерних технологій, розв'язання проблем у різних сферах діяльності людини.

Загалом є підстави вважати, що освітньо-професійна програма **«Інформатика»** за другим (магістерським) рівнем вищої освіти спеціальності 113 Прикладна математика у Дніпровському національному університеті ім. Олеся Гончара є актуальною, має високий потенціал для підготовки кваліфікованих кадрів для ІТ-галузі та промисловості, надає здобувачам сучасну освіту високого рівня, цілком відповідає вимогам роботодавців та потребам ІТ-індустрії.

Виконавчий директор  
Громадської спілки  
IT Dnipro Community

Є. Гостіщев