

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Прикладна математика» підготовки докторів філософії у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара за спеціальністю 113 «Прикладна математика»

ІТ-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. Неважаючи на щорічне зростання кількості фахівців, що працюють в галузі, індустрія все ще відчуває брак висококваліфікованих працівників.

Тому вирішення кадрових проблем, зокрема, підготовка провідних спеціалістів, які здатні розробляти моделі та методи розв'язання складних задач в умовах невизначеності та неповноти інформації, здатні постійно підвищувати свій професійний рівень та швидко адаптуватися до змін, здатні очолювати та весті за собою більшість, є одним з головних питань ІТ-галузі.

Освітньо-наукова програма «Прикладна математика» за третім освітньо-науковим рівнем (PhD) за спеціальністю 113-«Прикладна математика» передбачає саме підготовку фахівців з високим інтелектуальним потенціалом, розвинутими фаховими компетентностями, здатних до самореалізації і саморозвитку. Програма підготовки докторів філософії розрахована на 4 роки та поєднує освітню складову та самостійне наукове дослідження, яке підсумовує навчання у аспірантурі підготовкою кваліфікаційної роботи – дисертації.

Саме таке поєднання, з нашої точки зору, дозволить сформувати фахівця, здатного розв'язувати складні комплексні проблеми у галузі прикладної математики, включаючи дослідницько-інноваційну діяльність, здатного до глибокого переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та професійної практики.

Слід відзначити, що сьогодні у ІТ-галузі найбільш затребуваною є розробка математичних моделей об'єктів, процесів та складних систем, інформаційних моделей систем, обґрунтований вибір математичної теорії та методу розв'язання задачі, тому фахові компетентності з науково-дослідної діяльності та застосування математичних методів (ФК 01, 02, 03, 04, 07, 08) є дуже затребуваними у ІТ-компаніях, які виконують наукомісткі завдання та працюють у сфері високих технологій.

Послідовність вивчення дисциплін, перелік та обсяг обов'язкових та вибіркових дисциплін покликані сприяти забезпеченням відповідності програмних результатів навчання запитам роботодавців. До безперечних переваг освітньо-наукової програми слід віднести дисципліни, що формують здатність складати науково-технічну документацію, публікувати результати досліджень у фахових виданнях та так звані «м'які навички», що дозволяють представляти результати власної наукової та практичної діяльності, спілкуватися іноземною мовою на рівні, достатньому для представлення та обговорення результатів власної наукової діяльності.

Зазначена ОНП ураховує широкий спектр можливостей працевлаштування майбутніх фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти на підприємствах промисловості та ІТ-галузі. Змістовна наповненість сукупності програмних результатів навчання вбачається обґрунтованою та свідчить про розвиток достатнього діапазону знань, навичок та умінь, необхідних для професійної діяльності, а визначений розробниками програми обсяг кредитів на викладання обов'язкових і вибіркових навчальних дисциплін та структурно-логічна схема ОНП є цілком обґрунтованими, що дозволяє забезпечити опанування інтегральної, загальних і фахових компетентностей за спеціальністю 113 «Прикладна математика».

Таким чином, враховуючи вище викладене, вважаю, що ОНП підготовки докторів філософії у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара за спеціальністю 113 «Прикладна математика» є освітнім продуктом, який відповідає сучасним уявленням про зміст і технологію підготовки фахівців третього (науково-освітнього) рівня вищої освіти в галузі прикладної математики та заслуговує позитивної оцінки й впровадження в систему вищої освіти.

Директор ТОВ ІІ «Ай Ес Ді»,
канд. фіз.-мат. наук



В.П. Шаров