

## РЕЦЕНЗІЯ

### на освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки»

Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» спрямована на підготовку докторів філософії, здатних здійснювати самостійну науково-дослідну та науково-педагогічну діяльність, розв'язувати складні наукові й прикладні завдання у сфері комп'ютерних наук, розробляти та досліджувати математичні й комп'ютерні моделі, а також застосовувати сучасні інформаційні технології у власних дослідженнях.

Зміст програми охоплює актуальні напрями комп'ютерних наук та забезпечує поєднання фундаментальної, професійної і дослідницької підготовки. Важливою перевагою ОНП є орієнтація на формування здатності здобувачів працювати із сучасними методами та інструментами дослідження, здійснювати пошук, оброблення й аналіз інформації, працювати зі складними наборами даних та використовувати отримані результати для розв'язання наукових задач.

Позитивно слід оцінити можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії завдяки вибічковим освітнім компонентам. Зокрема, у програмі передбачена дисципліна «Нейромережеві моделі та технології в наукових дослідженнях», яка дає можливість поглибити знання здобувачів щодо використання сучасних засобів штучного інтелекту та нейромережевих підходів під час виконання дисертаційних досліджень.

Разом із тим тематика дисертаційних робіт здобувачів спеціальності «Комп'ютерні науки» може передбачати опрацювання різних типів і структур даних та потребувати використання значно ширшого набору аналітичних методів. Зосередження вибіркової дисципліни переважно на нейромережевих технологіях певною мірою звужує можливості здобувачів щодо вибору інструментарію відповідно до специфіки власного наукового дослідження.

У зв'язку з цим рекомендується розширити підготовку здобувачів з аналізу даних, передбачивши вивчення не лише нейромережевих технологій, а й ширшого спектра сучасних методів аналізу даних відповідно до тематики та завдань дисертаційних досліджень.

Доцільно орієнтувати зміст відповідного вибіркового компонента на опанування сучасних методів підготовки, оброблення, дослідження та інтерпретації даних, виявлення закономірностей і побудови моделей на їх основі. Це дозволить здобувачам більш обґрунтовано добирати методи аналізу залежно від характеру даних і поставлених наукових завдань, а не обмежувати дослідницький інструментарій лише нейромережевими підходами.

Таке розширення змісту вибіркової підготовки підвищить її універсальність та сприятиме кращому врахуванню різноманітності напрямів дисертаційних досліджень. Вважаю доцільним у подальшому оновленні ОНП передбачити відповідний освітній компонент із більш широким спрямуванням, наприклад «Сучасні методи аналізу даних».

Загалом освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» є актуальною, має належну дослідницьку спрямованість та забезпечує формування компетентностей, необхідних для проведення самостійних наукових досліджень. ОНП може бути рекомендована до реалізації.

**Рецензент:**

Брусенцев В.О., к.т.н., доцент,  
доцент кафедри цифрових комунікацій  
та інформаційних технологій ХДАК

