

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

*на освітньо-професійну програму «Комп'ютерні науки»
зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
галузі знань 12 «Інформаційні технології»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Миколаївського національного аграрного університету*

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки» Миколаївського національного аграрного університету є комплексним документом, що визначає зміст, структуру та організаційно-методичні засади підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Освітня програма охоплює 240 кредитів ECTS, що відповідає нормативним вимогам для бакалаврського рівня. Структура програми є логічною та збалансованою: обов'язкові компоненти становлять 152 кредити (63,3%), вибіркові – 65 кредитів (27,1%), практична підготовка – 16 кредитів (6,7%), підсумкова атестація – 7 кредитів (2,9%). Такий розподіл забезпечує як фундаментальну підготовку, так і можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії.

Варто відзначити якість формування циклу загальних компетентностей (46 кредитів). До нього включено дисципліни гуманітарного, природничо-наукового та загальнопрофесійного спрямування. Такий підхід забезпечує всебічний розвиток особистості майбутнього фахівця.

Цикл спеціальних (фахових) компетентностей (106 кредитів) є добре структурованим та охоплює ключові напрями підготовки бакалаврів з комп'ютерних наук. Особливо цінною є послідовність викладання фундаментальних дисциплін, що формують міцну базу для подальшого вивчення складніших технологій.

В програмі приділяється значна увага математичним дисциплінам: «Вища математика» (9 кредитів), «Дискретна математика» (3 кредити), «Чисельні методи» (4 кредити), «Теорія ймовірностей та математична статистика» (3 кредити), «Математичні методи в інформаційних технологіях» (6 кредитів). Загалом 25 кредитів математичних дисциплін забезпечують необхідну теоретичну базу для розуміння складних алгоритмів та методів.

Логічна послідовність освітніх компонентів від «Алгоритмізації та програмування» до «Технологій розподілених систем та паралельних обчислень» забезпечує поступове ускладнення матеріалу та формування глибоких практичних навичок.

Програма пропонує 65 кредитів вибіркових дисциплін, що охоплюють різноманітні спеціалізації від «Технологій обробки природної мови / NLP» та «Глибокого навчання / Deep Learning» до «Квантових обчислень» та «Геоінформаційних систем і баз даних». Це дозволяє студентам формувати індивідуальну освітню траєкторію відповідно до власних інтересів та потреб ринку праці.

Незважаючи на загальну високу якість програми, дозволю собі висловити кілька зауважень методичного та змістового характеру.

Дисципліна «Бази даних» (3 кредити) є однією з фундаментальних для підготовки ІТ-фахівців. Враховуючи важливість теми та необхідність охоплення як реляційних, так і нереляційних баз даних, питань оптимізації запитів, транзакцій, індексування тощо, рекомендується розглянути можливість збільшення кредитного обсягу цієї дисципліни до 5-7 кредитів.

Курс «Комп'ютерні мережі» (3 кредити, залік) є важливим, проте його обсяг може бути недостатнім для глибокого розуміння мережевих технологій. Рекомендується або збільшити його обсяг, або більш тісно інтегрувати матеріал з курсами «Адміністрування комп'ютерних систем та мереж» (4 кредити) та «Операційні системи та системне програмування» (4 кредити).

У програмі спостерігається певна непослідовність у виборі форм підсумкового контролю. Рекомендується переглянути перелік дисциплін, за якими проводиться екзамен, та тих, за якими – залік, керуючись принципом, що екзамен доцільний для фундаментальних та обсяжних дисциплін.

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки» Миколаївського національного аграрного університету є якісно розробленим документом, що забезпечує системну підготовку фахівців з комп'ютерних наук. Програма має міцну фундаментальну базу, широкий спектр вибіркового компонентів та практичну спрямованість.

Висловлені зауваження мають рекомендаційний характер і спрямовані на подальше вдосконалення програми відповідно до динаміки розвитку галузі інформаційних технологій. Реалізація запропонованих рекомендацій дозволить підвищити гнучкість програми, посилити її практичну складову та краще відповідати запитам сучасного ринку праці.

Програма рекомендується до впровадження.

Рецензент:

Доцент кафедри кібербезпеки

та комп'ютерної інженерії

Київського національного університету

будівництва та архітектури

к.т.н., доцент

Максим ДЕЛЕМБОВСЬКИЙ

12 січня 2023 року

Підпис *Делембовського М.М. засвідчує!*
Секретар *Вісн* *кадри КНУБА*
ЗКед - *М.О. Килишечко*

