

РЕЦЕНЗІЯ
на оновлену освітньо-професійну програму
«Штучний інтелект»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 122 «Комп’ютерні науки»

Компанія ГРІД ДІНАМІКС УКРАЇНА долучилась до розробки та надання рекомендацій, щодо покращення освітньо-професійної програми (ОПП) «Штучний інтелект» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп’ютерні науки».

Освітньо-професійна програма «Штучний інтелект» орієнтована на забезпечення потреб компаній у фахівцях, які здатні вирішувати задачі, пов’язані зі створенням та навчанням штучних нейронних мереж, розпізнаванням мови та зображень, аналізу великого обсягу даних.

Головною особливістю ОПП є її прикладний характер, залучення до викладання викладачів-практиків з компаній, розвиток soft skills.

До позитивних сторін освітньо-професійної програми доцільно віднести залучення до викладання висококваліфікованих викладачів, потужну навчально-матеріальну базу, впровадження інноваційного змісту навчання, зокрема, посилене вивчення англійської мови починаючи з первого курсу та викладання окремих дисциплін англійською мовою, співпрацю з провідними ІТ-компаніями для забезпечення конкурентоспроможності випускників на ринку праці.

Освітньо-професійна програма передбачає, за рахунок вивчення обов’язкових та вибіркових дисциплін, формування у майбутнього фахівця загальних і фахових компетентностей та здобуття програмних результатів навчання.

Перелік освітніх компонентів ОПП має логічну послідовність та зв'язки між собою, а також необхідну кількість кредитів для отримання відповідних програмних результатів навчання.

Таким чином, освітньо-професійна програма «Штучний інтелект» відповідає вимогам якості та рівня підготовки бакалаврів за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» та може бути рекомендована до впровадження в освітній процес.

Генеральний директор
ТОВ «ГРІД ДІНАМІКС УКРАЇНА»



С. О. Тарадай

РЕЦЕНЗІЯ

на оновлену освітньо-професійну програму
«Штучний інтелект»
підготовки здобувачів вищої освіти
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»

Освітньо-професійна програма "Штучний інтелект" за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки" розроблена з акцентом на сучасні тенденції у галузі інформаційних технологій. Освітня програма відповідає потребам сучасного ринку праці та сприяє формуванню у студентів фахових компетентностей з комп'ютерних наук та інформаційних технологій, сучасних напрямів розвитку штучного інтелекту.

Освітньо-професійна програма «Штучний інтелект» розроблена з урахуванням вимог стандарту за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки" та враховує сучасні тенденції в розвитку технологій штучного інтелекту.

Освітньо-професійна програма «Штучний інтелект» має чітко визначену мету, перелік освітніх компонент з логічною послідовністю, зазначено також кількість кредитів, для забезпечення програмних результатів навчання.

Дисципліни навчального плану за освітньо-професійною програмою, забезпечують набуття програмних результатів навчання та компетентностей.

Також слід відзначити розгорнуту підготовку студентів до використання різноманітних інструментів та технологій, включаючи роботу з базами даних, веб-розробку, комп'ютерні мережі, та інше. Це дає можливість випускникам бути підготовленими не лише теоретично, а й до практичного використання своїх умінь та навичок.

Серед переваг освітньої програми є залучення до викладання дисциплін викладачів-практики для надання студентам практичних умінь і навичок за спеціальністю, проходження практик в компаніях-партнерах університету, поглиблена вивчення англійської мови, наявність сучасного програмного та апаратного забезпечення для якісного проведення занять.

Перераховані вище переваги, дозволяють зробити висновок, що освітньо-професійна програма «Штучний інтелект» за своїм змістом здатна забезпечити якісну підготовку бакалаврів за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» та може бути рекомендована до впровадження у навчальний процес.

Завідувач кафедри інтелектуальних технологій
Факультету інформаційних технологій
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
кандидат технічних наук, доцент

22 03 2023 р.

О.Є. Іларіонов

Підпис Іларіонова О.Є. засвідчує



РЕЦЕНЗІЯ

на оновлену освітньо-професійну програму «Штучний інтелект»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 122 «Комп’ютерні науки»

Надана на рецензування освітньо-професійна програма ОПП «Штучний інтелект» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп’ютерні науки» включає всі необхідні компоненти, щодо організації освітнього процесу та орієнтована на якісну підготовку висококваліфікованих фахівців в галузі інформаційних технологій.

Штучний інтелект виступає ключовим фактором у розвитку інновацій та нових технологій. Знання у цій області стає важливою конкурентною перевагою для майбутніх фахівців за спеціальністю 122 «Комп’ютерні науки».

Освітня програма складається з мети, компетентностей, програмних результатів навчання, структурно-логічної схеми компонент та містить таблиці відповідності основних та вибіркових дисциплін спеціальності.

Послідовність вивчення дисциплін, їх перелік та обсяг відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності 122 «Комп’ютерні науки» і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців. Наявність переліку дисциплін вільного вибору підкреслює варіативність навчання.

Компетентності спрямовані на підготовку фахівців з високими професійними навичками, вмінням працювати як самостійно, так і у команді. Освітньо-професійна програма «Штучний інтелект» відповідає вимогам стандарту і сучасним потребам на ринку праці.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Штучний інтелект» підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 122 «Комп’ютерні науки» має комплексний та цільовий підхід до професійної підготовки фахівців за відповідною спеціальністю та рекомендується до впровадження в освітній процес.

Генеральний директор ТОВ «МАТОФФО»

Сергій Єльченко



РЕЦЕНЗІЯ

на оновлену освітньо-професійну програму «Штучний інтелект»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»
галузі знань 12 «Інформаційні технології»

Актуальність освітньо-професійної програми «Штучний інтелект» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» полягає у зростанні попиту на кваліфікованих фахівців, здатних вирішувати складні задачі, пов'язані зі створенням та навчанням штучних нейронних мереж, розпізнаванням мови та зображенень, аналізу великої обсягу даних.

Акцент освітньо-професійної програми «Штучний інтелект» робиться на формуванні та розвитку у здобувачів професійних компетентностей на базі інформаційних технологій, а саме: машинного навчання, штучних нейронних мереж, розпізнавання зображень, smart-технологій.

Однією з переваг є врахування вимог роботодавців при формуванні дисциплін обов'язкової частини, які по своєму змісту дозволяють забезпечити компетенцію випускника. Якість змістової складової навчального плану не викликає сумнівів. Включені до плану дисципліни розкривають сутність актуальних на сьогоднішній день питань розвитку штучного інтелекту.

Послідовність вивчення дисциплін, перелік та обсяг обов'язкових та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» і сприяють забезпеченням відповідності програмних результатів навчання.

Розроблена освітня-професійна програма «Штучний інтелект» повною мірою відповідає заявленому рівню підготовки бакалавра. Передбачені дисципліни формують високий рівень компетенцій. Забезпеченість ОПП науково-педагогічними кадрами відповідає нормам, що пред'являються.

Розглянувши освітньо-професійну програму «Штучний інтелект», пропоную втілити в дисципліну «Штучний інтелект» вивчення тем: «Цифрова обробка 2D та 3D зображень алгоритмами глибокого навчання Deep Learning та засобами Keras» та «Голосове керування інтелектуальними асистентами засобами Dialogflow та їх інтеграція в хмарних сервісах Cloud, GitHub».

Вважаю, що освітньо-професійну програму «Штучний інтелект» освітнього рівня «Бакалавр» можна рекомендувати для підготовки фахівців за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Генеральний директор ТОВ «Софела»



Андрій Піщіков

РЕЦЕНЗІЯ

на оновлену освітньо-професійну програму «Штучний інтелект» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 -Комп'ютерні науки, галузь знань 12 –Інформаційні технології

Освітньо-професійну програму «Штучний інтелект» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» на здобуття освітнього ступеню «бакалавр», за якою здійснюється підготовка здобувачів на кафедрі штучного інтелекту, було розроблено на основі стандарту вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України 10.07.2019 р. № 962 з урахуванням інтересів здобувачів, рекомендацій академічної спільноти та стейххолдерів.

Головною метою освітньо-професійної програми «Штучний інтелект» є формування та розвиток загальних і професійних компетентностей у випускників, які здатні застосовувати математичні методи й алгоритмічні принципи в моделюванні, розробці та супроводі інтелектуальних технологій; володіти методами та алгоритмами штучного інтелекту, машинного навчання, комп'ютерного зору; вирішувати задачі, пов’язані зі створенням та навчанням штучних нейронних мереж, аналізу великого обсягу даних.

Освітньо-професійна програма «Штучний інтелект» містить загальні і фахові компетенції, програмні результати навчання, перелік дисциплін підготовки здобувача, принципи викладання та оцінювання.

Позитивним моментом є значний обсяг проходження різних видів практик (ознайомчої, виробничої, переддипломної) для формування у студентів практичних вмінь та навичок роботи у провідних ІТ-компаніях та на підприємствах.

Дисципліни вільного вибору за даною ОПП охоплюють широке коло сучасних напрямків інформаційних технологій та надають можливість здобувачам обрати індивідуальну траєкторію підготовки.

У процесі навчання за освітньою програмою студенти отримують необхідні знання та навички, щоб стати досвідченими фахівцями в галузі інформаційних технологій.

Враховуючи вище викладене вважаю, що освітню програму «Штучний інтелект» можна рекомендувати до використання в освітньому процесі.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту програмних систем НАН України
доктор технічних наук, професор

В.Л. Шевченко

