

Рецензія
на проєкт освітньо-професійної програми
Комп'ютерні науки
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
галузі знань 12 Інформаційні технології (2021 р.)

Проєкт освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології» на 2021 рік (далі – ОПП) запропоновано кафедрою інформатики Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка.

Метою ОПП є підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних проводити теоретичні й експериментальні дослідження в галузі комп'ютерних наук, застосовувати математичні методи й алгоритмічні принципи в моделюванні, проєктуванні, розробці та супроводі інформаційних технологій, здійснювати розробку, впровадження і супровід інтелектуальних систем аналізу й обробки даних організаційних, технічних, природничих і соціально-економічних систем.

ОПП має чітко виражену професійну орієнтацію на фахівця з комп'ютерних наук, що підтверджують зафіксовані в ній об'єкт вивчення, теоретичний зміст предметної області (сучасні моделі, методи, алгоритми, технології, процеси та способи отримання, представлення, обробки, аналізу, передачі, зберігання даних в інформаційних системах), методи, методики та технології (математичні моделі, методи та алгоритми розв'язання теоретичних і прикладних задач, що виникають при розробці ІТ; сучасні технології та платформи програмування; методи збору, аналізу та консолідації розподіленої інформації; технології та методи проєктування, розроблення та забезпечення якості складових ІТ; методи комп'ютерної графіки та технології візуалізації даних; технології інженерії знань, CASE-технології моделювання та проєктування ІТ).

При розробленні ОПП кафедрою враховується національний і регіональний контекст, який полягає у запиті суспільства на конкурентоспроможних фахівців у галузі ІТ загалом та комп'ютерної візуалізації, зокрема.

Зауваження 1. Чи доцільною є дисципліна «Фізичне виховання» серед обов'язкових ОК при підготовці фахівців з комп'ютерних наук? Можливо, її варто віднести до вибіркових дисциплін.

Зауваження 2. Стандартом передбачено написання кваліфікаційної роботи, що потребує від студента вмінь використовувати методи наукового пізнання, проте відповідного освітнього компоненту, який формує такі вміння, в даній освітній програмі не передбачено.

Водночас вважаю, що проєкт рецензованої освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології» уможливило успішну професійну підготовку майбутніх бакалаврів з комп'ютерних наук і може бути рекомендованим до затвердження вченою радою Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка.

Доктор технічних наук,
професор кафедри кібербезпеки, цифрової та міжнародної економіки
Університету банківської справи

Петешко Д.Д.

Підпис *Петешко Д.Д.* засвідчує
Підписавши
відділу кадрів *[підпис]*



РЕЦЕНЗІЯ
на проєкт освітньо-професійної програми
Комп'ютерні науки
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
галузі знань 12 Інформаційні технології (2021 р.)

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології» (ОПП) орієнтується на професійну підготовку майбутніх бакалаврів з комп'ютерних наук.

Програма має власний фокус: ОПП поряд з класичною інформатико-математичною підготовкою фокусується на прикладній спеціальній підготовці в галузі комп'ютерної візуалізації, причому такий фокус реалізується через досягнення спеціальної компетентності «СК17. Здатність до аналізу й розроблення візуальних комп'ютерних моделей даних і знань з урахуванням специфіки сприйняття інформаційного контенту цільовою аудиторією» та відповідного програмного результату «ПР18 Володіти принципами побудови візуальних моделей та методами їх розроблення з урахуванням специфіки сприйняття інформаційного контенту цільовою аудиторією».

В ОПП зазначається, що освітній процес будується на принципах студентоцентрованого навчання з урахуванням особистісно орієнтованого, компетентнісного, когнітивно-візуального підходів. Будуть використовуватися такі форми навчання як лекції, семінари, лабораторні заняття, виробнича практика, курсові і кваліфікаційна роботи, тренінги, майстер-класи, конференції. Серед методів навчання відзначені традиційні та інноваційні, у т.ч. інтерактивні ігрові, проєктні, дослідницькі, самонавчання.

Перелік дисциплін обов'язкової частини ОПП бачиться достатнім для підготовки бакалаврів з комп'ютерних наук, передбачає кілька видів практичної підготовки та надає можливість студентам вибудовувати власну освітню траєкторію.

За результатами аналізу освітньої складової до ОПП є певні зауваження (пропозиції): об'єднати дисципліни «Математичний аналіз з комп'ютерною підтримкою» (3,4 семестр) і «Комп'ютерна математика» (1,2 семестр), а дисципліну «Комп'ютерна статистика» перенести у 5-й семестр.

Водночас проєкт рецензованої ОПП «Комп'ютерні науки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології» уможливорює професійну підготовку майбутніх бакалаврів з комп'ютерних наук, а тому може бути рекомендованим до затвердження вченою радою Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка.

Професор кафедри штучного інтелекту
Харківського національного університету
радіоелектроніки,
доктор технічних наук, професор

ПІДПИС ЗАСВІДЧУЮ
Начальник відділу кадрів



Є.В. Бодяньскій

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

СУМИ ІТ-СЕРВІС

40011, м.Суми, вул.Привокзальна, 15.

Код – 34451940, р/рах UA223510050000026005049566800 в АКІБ „УКРСИББАНК” м.Харків, МФО – 351005,

e-mail: info@it-service.sumy.ua

РЕЦЕНЗІЯ

на ОПП «Комп’ютерні науки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп’ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології» (2021 р.)

ОПП «Комп’ютерні науки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп’ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології» (далі - ОПП) містить профіль, де описано загальну інформацію про ОПП, її мету, орієнтацію, основний фокус та особливості реалізації, наведено повний перелік планованих результатів навчання у вигляді низки компетентностей, які формуються у процесі вивчення обов’язкових навчальних дисциплін.

Зіставлення зі стандартом вищої освіти для спеціальності 122 Комп’ютерні науки засвідчує, що ОПП йому відповідає, орієнтується на ті результати навчання, що зафіксовані у стандарті, та містить матриці, які засвідчують таку відповідність.

В ОПП є структурно-логічна схема, яка унаочнює послідовність вивчення навчальних дисциплін та зв’язки між цими дисциплінами.

Після ознайомлення з ОПП виявлено наявність блоку вибіркового навчання, які уможливають формування індивідуальної освітньої траєкторії для кожного студента, а також достатню практичну підготовку з різних видів практики.

При реалізації ОПП декларується залучення науково-педагогічних працівників, які мають відповідну кваліфікацію, задовольняють ліцензійні вимоги спеціальності та підвищують власний фаховий рівень через стажування чи підвищення кваліфікації не менше, ніж раз на п’ять років.

Вважаю, що ОПП «Комп’ютерні науки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп’ютерні науки галузі знань 12 Інформаційні технології» відповідає вимогам до програм підготовки бакалаврів з комп’ютерних наук і може бути рекомендованою до затвердження вченою радою Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка.

Директор



С.М. Руденко