

Відгук-рецензія
на освітньо-професійну програму
«Технології програмування та комп'ютерне моделювання»

першого(бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 113 Прикладна математика
галузі знань 11 Математика та статистика
у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича

На даний час в Україні відбувається стрімкий розвиток ІТ-технологій та широке впровадження їх у різноманітні виробничі, бізнесові, соціальні та інші галузі. Тому підготовка висококваліфікованих конкурентних на ринку праці фахівців, здатних розробляти і впроваджувати проекти за сучасними технологіями програмування, є актуальною.

Здобувачі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності «Прикладна математика» в рамках ОП «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» здобувають якісну базову освіту з математичних дисциплін, теорії програмування та інформаційних технологій.

Фундаментальну підготовку з програмування забезпечують дисципліни «Програмування», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Системне програмування», «Алгоритми і структури даних». Добре представлений в ОП цикл дисциплін з мов програмування, а саме «Технології програмування на Java», «Серверна мова PHP», «Технології програмування мовою Python».

Навчальні дисципліни «Бази даних та знань», «Комп'ютерні мережі», «Сучасні СУБД», «Web дизайн», «Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка» та ін. доповнюють знання і вміння з подальшої професійної діяльності.

ОП також забезпечує добротну підготовку із фундаментальних дисциплін та математичного моделювання.

Освітні компоненти, що наповнюють ОП, повною мірою забезпечують загальні і фахові компетенції та програмні результати навчання.

Важливим є те, що ОП передбачено вивчення професійної іноземної мови й отримання навичок ділового спілкування нею, а це необхідно для працевлаштування і роботи в ІТ-компаніях. Також програмою передбачено навчальну практику на кафедрі та виробничу, проходження якої відбувається переважно на базі ІТ-компаній. Це дає можливість студенту спробувати себе на робочому місці при розв'язуванні реальних прикладних задач. Введення випускної кваліфікаційної роботи дає можливість поєднати навчання за ОП з науковими дослідженнями і практикою застосування технологій програмування.

Враховуюче вище сказане, можна зробити висновок, що ОП «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» якісно підготовлена, за своїм змістом відповідає Стандарту вищої освіти зі спеціальності 113 Прикладна математика для першого (бакалаврського) рівня і забезпечить відповідну кваліфікацію випускника бакалавра зі спеціальності 113 Прикладна математика.

Senior Java develop Yukon Software



Сергєєв С.В.

Відгук
на освітньо-професійну програму
«Технології програмування та комп'ютерне моделювання»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 113 «Прикладна математика»

У зв'язку із бурхливим розвитком інформаційних технологій та модернізацією усіх пов'язаних із ними процесів, послуги ІТ-компаній стають все більше затребуваними та актуальними.

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» підготовки зі спеціальності «Прикладна математика» має науково-прикладне спрямування. Для глибокого опанування її студентами, передбачено набуття цілого ряду компетентностей, що формують як дослідницьку, так і практичну складову.

Випускники є конкурентоспроможними і працевлаштовані у провідних ІТ-компаніях, які є лідерами на ринку ІТ-галузі України.

Кадрове забезпечення на кафедрі прикладної математики та інформаційних технологій повністю забезпечує ОПП відповідно до профілю дисциплін, що викладаються. До викладання теоретичних та практичних занять залучені спеціалісти з великим досвідом практичної розробки за даною спеціальністю, частина з яких працює на посадах провідних фахівців ІТ-компаній.

Завдяки курсам «Програмування», «Алгоритми і структури даних», «Математична логіка та теорія алгоритмів», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Системне програмування», «Бази даних та знань» та іншим, випускники отримують базові знання та вдосконалюють свої навички з програмування. Ряд дисциплін «Архітектура комп'ютерів», «Комп'ютерні мережі», «Операційні системи», «Теорія інформації та кодування» дозволяють краще зрозуміти здобувачам основи функціонування комп'ютерної техніки. Студентам також викладають спеціалізовані курси з розробки веб-додатків («Основи інтернет-технологій», «Технології програмування мовою Python», «Серверна мова PHP», «Технології програмування на Java», «Веб-дизайн», «Frontend-розробка Web-додатків», «Розробка UI/UX дизайну»), що дозволяє студентам вже на старших курсах спробувати себе в якості веб-розробника. Окрім безпосередньої розробки інформаційних систем, курси «Проектування програмних систем», «Управління проектами» дають студентам знання і практичні навички управління ІТ-проєктами – важливі для роботи на посаді менеджера проєктів, а курс «Контроль якості та тестування ПЗ» – для майбутніх тестувальників ПЗ. Крім ІТ-курсів ОПП пропонує ряд прикладних математичних і фахово-орієнтованих курсів, які дозволять в майбутньому випускникам проводити розробку проєктів та наукові дослідження.

В цілому вважаю, що освітньо-професійна програма «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» підготовки бакалаврів за спеціальністю 113 «Прикладна математика» у галузі знань 11 «Математика та статистика» відповідає затвердженому Стандарту вищої освіти, вдало наповнена освітніми компонентами і рекомендую до впровадження.

Talent Acceleration Center Lead

Ігор Вінничук

Підпис Ігора Вінничука
DevCenter Director SoftSense
Почесно Марина Приорівка 10.09.21



УКРАЇНА
ВИЖНИЦЬКА РАЙОННА РАДА
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

59200, м. Вижниця Чернівецької обл., вул. Українська, 88-а, ЄДРПОУ 21449448,
телефони: 2-13-35, 2-31-20, 2-31-21 тел/факс 2-31-20 e-mail: rayrada.vn@gmail.com, rada@rayradavn.gov.ua

18.08.2018 № 02-30/302

Кафедра прикладної математики
та інформаційних технологій
(ЧНУ ім.Ю.Федьковича)

Відгук

на освітньо-професійну програму «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» зі спеціальності 113 – Прикладна математика першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у Чернівецькому національному університеті ім. Юрія Федьковича

Ознайомившись із освітньо-професійною програмою підготовки бакалаврів зі спеціальності 113 Прикладна математика, яка розроблена робочою групою кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Чернівецького національного університету ім. Юрія Федьковича, Вижницька районна рада повідомляє, що представлена на розгляд освітньо-професійна програма має комплексний та цільовий підхід, формує фахові навички та компетентності у здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, які необхідні для подальшої професійної діяльності, і не тільки в сфері ІТ-технологій.

Водночас, є побажання щодо вдосконалення освітньої програми, а саме: ознайомившись із силабусами та робочими програмами деяких дисциплін, рекомендуємо додати у вивчення навчальної дисципліни "Розробка UI/UX дизайну" тему про інклюзивний веб-дизайн та веб-доступність, оскільки, відповідно до норм міжнародного та національного законодавства у сфері забезпечення права осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення на доступність, що знайшли своє відображення в ДСТУ ISO/IEC 40500:2015 «Інформаційні технології. Настанова з доступності веб-контенту W3C (WCAG)

2.0», інформація на офіційних веб-сайтах повинна бути доступною для користувачів з порушеннями зору, слуху, опорно-рухового апарату, мовлення та інтелектуального розвитку, а також з різними комбінаціями порушень не нижче рівня АА. Тобто користувачі з особливими потребами повинні мати доступ до необхідної інформації та функцій веб-сайтів з використанням спеціалізованого апаратного та програмного забезпечення.

Таким чином, враховуючи вище сказане, представлена на ознайомлення освітньо-професійна програма «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» зі спеціальності 113 – Прикладна математика першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у Чернівецькому національному університеті ім. Юрія Федьковича рекомендується для впровадження у навчальний процес.

Голова Вижницької районної ради



Михайло АНДРЮК

Виконавець:

Олена ЧЕПУХ, (03730)21335

Рецензія

на освітньо-професійну програму

«Технології програмування та комп'ютерне моделювання»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

спеціальності 113 Прикладна математика

галузі знань 11 Математика та статистика

у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича

Фахівці з прикладної математики повинні вміти проводити теоретичні та практичні дослідження в галузі прикладної математики, застосовувати різні методи при проектуванні та розробці математичних моделей з використанням сучасних інформаційних технологій; здійснювати розробку, впровадження і супровід інтелектуальних систем аналізу й обробки даних.

Подана на рецензію ОП «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» спрямована на здобуття студентами глибоких теоретичних та практичних знань, для проведення теоретичних, практичних досліджень у галузі прикладної математики, на формування знань, умінь і навичок розробки та впровадження комп'ютерних моделей у різних галузях людської діяльності, набуття загальних і професійних компетентностей з прикладної математики та технологій програмування.

Унікальність ОП полягає у вдалому поєднанні фундаментальних математичних знань разом зі знаннями сучасних методів та інструментів розробки комп'ютерних моделей і сучасних технологій програмування, що дозволяє проводити математичне та комп'ютерне моделювання і застосовувати інформаційні технології у різних предметних галузях. В ОП враховані сучасні запити ІТ-індустрії.

Освітньо-професійна програма «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» розроблена відповідно до стандарту вищої освіти за спеціальністю 113 «Прикладна математика» галузі знань 11 «Математика та статистика» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Усі загальні, фахові компетентності, а також програмні результати навчання, що вимагаються стандартом, забезпечуються освітньо-професійною програмою у повному обсязі. Крім цього, враховуючи регіональний контекст, додані фахові компетенції (ФК17-18) та програмні результати навчання (ПРН21-23), що визначені самою ОП.

ОП містить обов'язкові та вибіркові освітні компоненти, які в свою чергу поділяються на два цикли: загальної підготовки і професійної підготовки, розрахована на 4 роки навчання і складає 240 кредитів.

У зміст ОП увійшли дисципліни з фундаментальної математичної підготовки (ЗПО5, ЗПО7, ЗПО8, ЗПО9, ППО1, ППО3, ППО6, ППО14), фундаментальної підготовки з програмування (ЗПО6, ППО8, ППО13), сучасних технологій програмування (ППО15, ППО17, ППО18, ППО19), а також дисципліни для

підготовки до професійної діяльності (ППО4, ППО5, ППО7, ППО10, ППО11, ППО12, ППО16, ППО20) та ін.

Цикл вибіркових дисциплін дозволить студентам формувати особисту освітню траєкторію, забезпечить відповідну підготовку за потребами здобувача вищої освіти.

Розглянута ОП «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» дозволяє якісно підготувати фахівців бакалаврів з прикладної математики, які зможуть на практиці застосовувати інформаційні технології в різних предметних галузях, або продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти.

Щодо побажань, то варто було б розширити список вибіркових дисциплін у циклі професійної підготовки.

Вважаю, що подана на рецензію освітньо-професійна програма «Технології програмування та комп'ютерне моделювання» підготовки бакалаврів за спеціальністю 113 «Прикладна математика» галузі знань 11 «Математика та статистика» відповідає затвердженому Стандарту вищої освіти, вдало наповнена освітніми компонентами підготовлена і рекомендується до впровадження.

Кандидат фіз.-мат. наук, доцент,
заступник декана з навчальної роботи
факультету прикладної математики
Дніпровського національного університету
імені Олеся Гончара


22.01.2021р. Кузенков О.О.

Дніпровський національний
університет імені Олеся Гончара
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ
МАТЕМАТИКИ