

Рецензія  
на проект освітньої програми “Математика комп’ютерних технологій”  
освітнього рівня бакалавра Прикарпатського національного університету  
імені Василя Стефаника

Колегіум природничих наук Жешувського університету (UR — Uniwersytet Rzeszowski), а раніше Математично-природничий факультет, який у 2019 році увійшов до складу Колегіуму, мають давній досвід співпраці з Факультетом математики та інформатики Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника (ПНУ) у Івано-Франківську. Зокрема, з 2015 року діє програма подвійного дипломування на рівні магістра між напрямком “Математика” Жешувського університету та спеціальністю “Математика” Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. У її рамках студенти з України навчаються частину часу у Польщі, і предмети, вивчені у кожному з університетів, можуть бути зараховані у іншому. У підсумку студенти отримують дипломи обох університетів. Така програма вимагає узгодження навчальних планів у часі, створення індивідуального плану навчання для учасників програми обміну і зіставлення програмних результатів навчання для предметів, що визнаються еквівалентними.


За час дії програми нею скористались студенти ПНУ, як видається, сильніші серед свого року. Від 2015 року навчальні плани обох університетів змінилися, що стало ускладнювати академічну мобільність. Через спільне зацікавлення Колегіум природничих наук Жешувського університету та Факультет математики та інформатики Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника провели в 2023 році роботу з узгодження плану спеціальності “Аналіз і безпека даних” напрямку “Математика” UR та освітньої програми “Математика комп’ютерних технологій” спеціальності “Математика” ПНУ на рівні магістра.

Було проаналізовано проект оновленої освітньої програми та відповідний навчальний план. Можна зробити висновок, що програма є збалансованою і дає можливість досягти поставлених навчальних цілей. Зміст освіти є актуальним і корисним для майбутньої професійної реалізації вступників. Запропоновані обов’язкові предмети відповідають фокусу програми і вдало доповнюють предмети спеціальності “Аналіз і безпека даних” UR. Надано широкі можливості вибору предметів, зокрема, предметів, що викладаються у Жешувському університеті під час перебування там учасників програми мобільності. Наданий перелік вибіркового предметів, що забезпечуються українською стороною, справляє гарне враження. Заслугує схвалення те, що студенти можуть обирати предмети інших споріднених спеціальностей чи навіть інших галузей знань. Практична підготовка, на наш погляд, є достатньою для формування фахівця. Випускники програми, незалежно від того, чи скористаються вони можливістю подвійного дипломування, матимуть змогу ефективно застосовувати математичні методи у інформаційних технологіях, аналізі та захисті даних.

Варто зауважити, що у 2023 році розпочинається набір українських студентів на аналогічну програму подвійного дипломування спеціальності “Аналіз і безпека даних” напрямку “Математика” UR та освітньої програми “Математика комп’ютерних технологій” спеціальності “Математика” ПНУ на рівні бакалавра, для чого теж було проведене оновлення і узгодження програм. Під час цього процесу представники Факультету математики та інформатики Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника виявили професіоналізм, готовність врахувати інтереси партнерів і зацікавлення у високому рівні освіти. Ми підтримуємо проект освітньої програми “Математика комп’ютерних технологій” рівня магістра і будемо продовжувати співпрацю на обох освітніх рівнях.

Продекан  
Колегіуму природничих наук  
Жешувського університету

Uniwersytet Rzeszowski  
Prodziekan  
Kolegium Nauk Przyrodniczych

  
dr Anna Szpila  
д-р Анна Шпіля

Rzeszów, 08.05.2023



Відгук-рецензія  
на освітню програму “Математика комп’ютерних технологій”  
другого (магістерського) рівня  
Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника

Я займаюсь розробкою комп’ютерного програмного забезпечення і використовую при цьому здобуту у Прикарпатському національному університеті освіту. Я закінчив програму “Математика” рівня бакалавра і програму “Математика комп’ютерних технологій” рівня магістра, і хотів би докластися до розвитку і поліпшення математичної освіти, зорієнтованої на інформаційні технології.

Я ознайомився з проектом освітньої програми, що впроваджується у 2023 році. Можна зауважити зміни у порівнянні з попередніми версіями. Замість більш абстрактного предмету “Основи геометрії” впроваджено “Прикладну геометрію”, яка може бути корисною для комп’ютерної графіки і робототехніки.

Введено обов’язкову дисципліну “Розпізнавання образів”, що відповідає потребам часу. На мою думку, цей предмет варто читати у більш практичному плані, а оцінювати успішність на основі виконання лабораторних робіт. Предмет “Формальні мови, граматики і автомати” теж актуальний, якщо врахувати поширення великих мовних моделей, як ChatGPT. Я пропонував би при викладанні перейти від C/C++ до використання Python, який є зручнішим для математики.

Перелік пропонованих вибіркових предметів справляє добре враження. Проект подвійного дипломування і узгодження освітньої програми з програмою “Безпека і аналіз даних” польського університету дасть (особливо після закінчення війни) додаткові можливості студентам програми.

Василь Гоцуляк

