

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки бакалаврів "Інженерія програмного забезпечення" за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення", яка реалізується у Івано-Франківському національному технічному університеті нафти та газу.

Освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів "Інженерія програмного забезпечення" за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення", розроблена з урахуванням потреб сучасного ІТ-ринку у сфері дослідження та вирішення наукових проблем щодо створення надійного, безпечного та якісного програмного забезпечення, орієнтованого на потреби стейкхолдерів. Метою освітньо-професійної програми є підготовка висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців ступеня бакалаври комп'ютерних наук, які здатні до самостійної науково-дослідної, науково-інноваційної, організаційної, педагогічної діяльності в галузі технічних наук за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення" та суміжних галузей ІТ; здатні до комплексного та системного аналізу процесів і явищ та вирішення проблемних питань із використанням методів, технологій та інструментів прикладних комп'ютерних наук шляхом проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення; орієнтовані на створення нових проблемно- та людино-орієнтованих теоретичних та практичних рішень прикладних комп'ютерних наук з урахуванням науково-технічного розвитку суспільства, сучасних світових тенденцій ІТ-ринку та завдяки взаємодії з роботодавцями та іншими стейкхолдерами. Освітньо-професійна програма фокусується на дослідженнях в області науки та практики прикладних комп'ютерних наук, присвячених розробці нових моделей, архітектур програмного забезпечення, сучасних технологій програмування та розширення методологій розробки програмного забезпечення, орієнтованого на потреби стейкхолдерів.

Професійна наукова підготовка за даною освітньо-професійною програмою спрямована на надання бакалаврам глибоких знань в галузі і вироблення необхідних вмінь та навиків самостійної наукової діяльності, продукування нових інноваційних ідей та рішень. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми дозволяє майбутнім бакалаврам комп'ютерних наук опанувати інтегральну, загальні та фахові компетентності за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення". Слід зазначити, що в результаті навчання за даною освітньо-професійною програмою здобувачі оволодівають широким спектром навичок, спрямованих не лише на особистий розвиток

бакалавра, але і на посилення української наукової школи завдяки пошуку шляхів вирішення актуальних проблемних питань в галузі ІТ з урахуванням тенденцій міжнародної освітньої та професійної діяльності.

Сучасна матеріально-технічна база у Івано-Франківському національному технічному університеті нафти та газу, залучення до викладання висококваліфікованих викладачів, впровадження інноваційного змісту навчання, зокрема, підвищення рівня володіння англійською мовою шляхом викладання окремих тем освітніх компонент англійською мовою, структурована система підготовки здобувачів, що включає співпрацю з державними та комерційними установами, в тому числі провідними ІТ-компаніями, забезпечують конкурентоспроможність випускників на ринку праці в сфері ІТ.

Таким чином, освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення", у Івано-Франківському національному технічному університеті нафти та газу є актуальною, відповідає всім вимогам, забезпечує якісну підготовку фахівців ступеня бакалавр комп'ютерних наук може бути рекомендована для впровадження в освітній процес.

Генеральний директор
товариства з обмеженою відповідальністю
«Сігма Софтвеа»



Д.В. Вартанян

Відгук

на освітню програму "Інженерія програмного забезпечення" першого
(бакалаврського) рівня вищої освіти
Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу

Освітньо-професійна програма (ОПП) "Інженерія програмного забезпечення" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, що розроблена робочою групою кафедри інженерії програмного забезпечення інституту інформаційних технологій та реалізована в Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу, відповідає вимогам Стандарту вищої освіти спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення», аналізу ринку праці та тенденціям розвитку галузі.

ОПП регламентує цілі та програмні результати навчання. Всі компетенції та результати навчання Стандарту реалізовані в освітніх компонентах нормативної частини. Аналіз результатів навчання програми дозволяє забезпечити достатній професійний рівень кваліфікації бакалаврів та здатність творчо вирішувати професійні задачі, пов'язані з розробкою, експлуатацією, супроводом програмного забезпечення та програмних сервісів. Послідовність вивчення освітніх компонентів, перелік та їх обсяг відповідають структурно-логічній схемі підготовки бакалаврів за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» і забезпечують відповідність програмних результатів навчання запитам роботодавців. Також слід відмітити досить оригінальний фокус ОПП, орієнтований на розробку програмного забезпечення для пріоритетних проблем національної енергетики України.

На основі вищезазначеного, вважаю, що освітня програма "Інженерія програмного забезпечення" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу є актуальною та відповідає сучасним вимогам ринку праці, забезпечуючи високий рівень підготовки майбутніх фахівців у галузі інформаційних технологій. Тому рецензовану освітню програму можна рекомендувати до використання для підготовки бакалаврів за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення».

Завідувач кафедри програмної інженерії
Тернопільського національного технічного
університету імені Івана Пулюя,
доктор фізико-математичних наук, професор
лауреат Державної премії України
в галузі науки і техніки



М.Р. Петрик

**Відгук (рецензія)
на освітньо-професійну програму
«Інженерія програмного забезпечення»,
яка реалізується в Івано-Франківському національному
технічному університеті нафти і газу**

Освітньо-професійна програма (ОПП) спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти демонструє високий рівень відповідності сучасним потребам ринку праці та освітньому стандарту. Програма зберігає баланс між фундаментальними знаннями, прикладними навичками та адаптивністю до нових технологій.

Програма характеризується орієнтованістю на глобальні тенденції у розвитку штучного інтелекту та цифрових технологій, що забезпечує конкурентоспроможність випускників як на національному, так і на міжнародному ринках праці. Введення дисциплін, пов'язаних із енергетикою, відображає орієнтацію університету на підтримку сталого розвитку галузі та зміцнює його статус як профільного енергетичного закладу.

Сильними сторонами програми є:

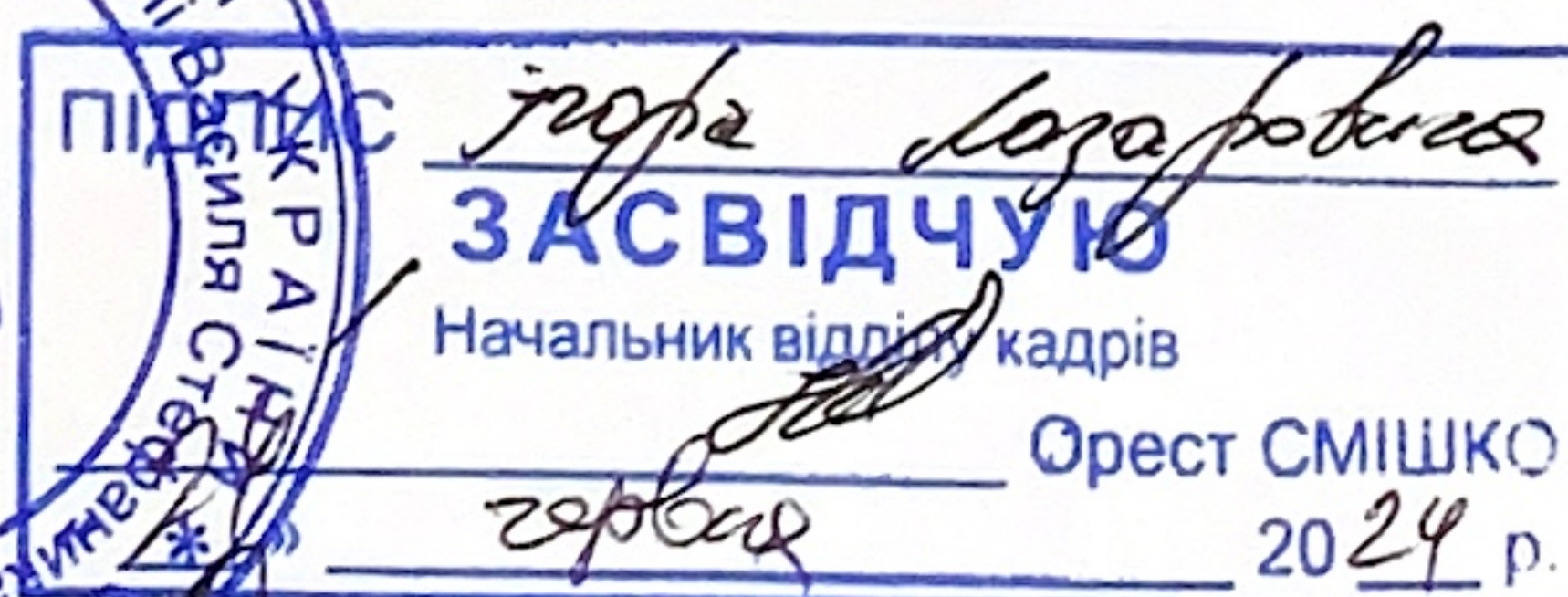
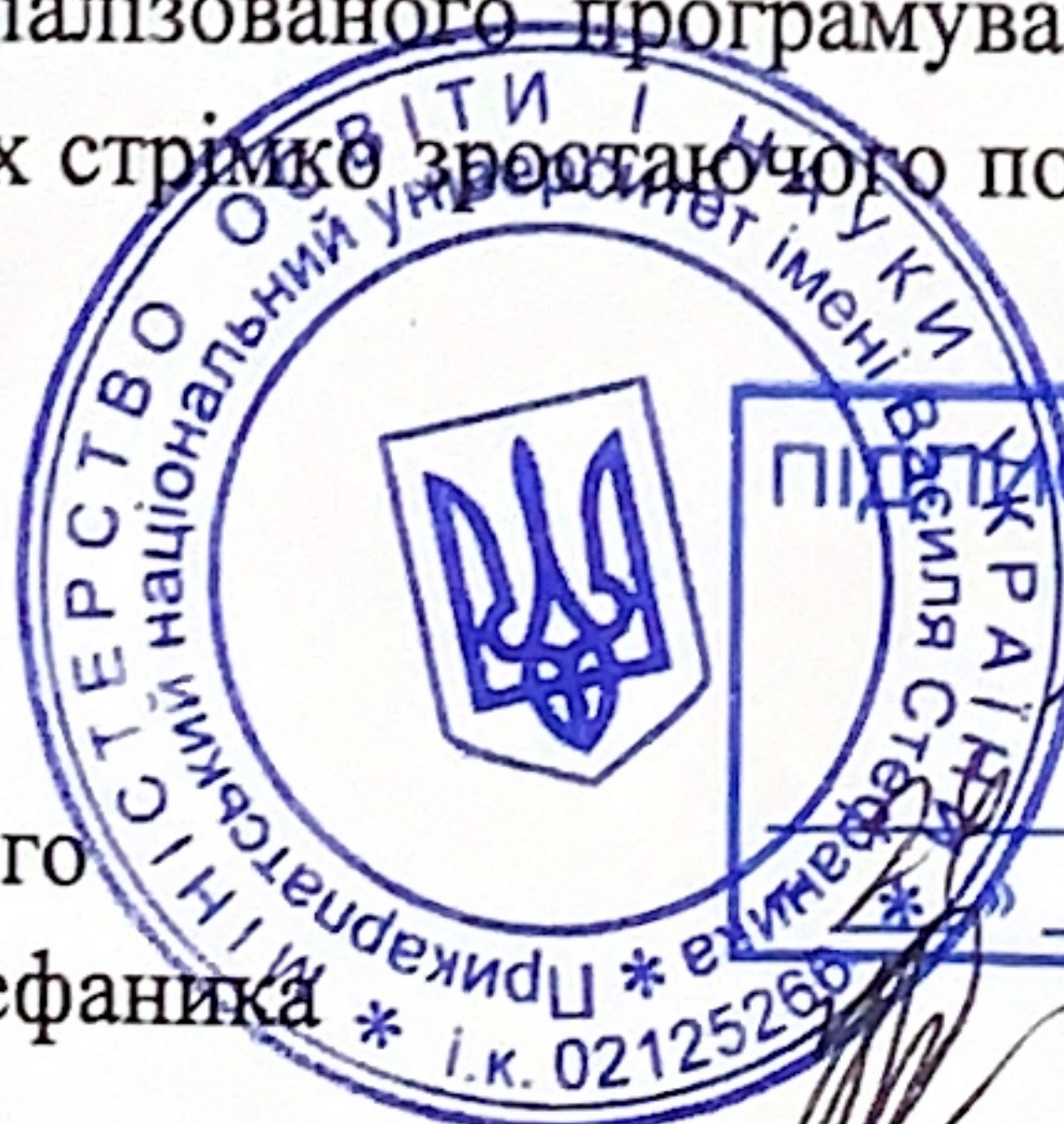
- практична орієнтація: активна співпраця з ІТ-компаніями, впровадження аутсорсингових проектів, а також можливість студентів проходити практику в енергетичних підприємствах;
- інноваційний зміст: включення дисциплін, що відповідають сучасним викликам інформаційних технологій, таких як кібербезпека, автоматизоване тестування, моделювання програмного забезпечення;
- інтеграція з енергетичною галуззю: включення дисциплін енергетичної спрямованості дає студентам змогу отримати унікальні компетенції, що особливо затребувані в нафтогазовій і енергетичній сферах.

Водночас, можна рекомендувати наступні напрями для удосконалення:

- поглиблення співпраці з енергетичним сектором: залучення до викладання нових, зокрема вибіркових, дисциплін експертів із реального сектору енергетики та штучного інтелекту для більшої інтеграції практичного досвіду у навчальний процес;
- посилення дослідницької складової: доцільно розширити науково-дослідну діяльність студентів, зокрема у співпраці з підприємствами, орієнтованими на інновації.

Освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» в Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу є прогресивною і відповідає сучасним вимогам до підготовки ІТ-спеціалістів. Її особливості, зокрема спрямованість на енергетику, роблять її унікальною на освітньому ринку. Випускники цієї програми матимуть можливість реалізувати себе як у сфері розробки програмного забезпечення, так і для вузькоспеціалізованого програмування в енергетичній галузі, що підсилює цінність програми в умовах стрімко зростаючого попиту на мультидисциплінарних фахівців.

В.о. завідувача кафедри
інформаційних технологій
Прикарпатського національного
університету імені Василя Стефаника
к.т.н., доцент



Ігор ЛАЗАРОВИЧ