

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму

«ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення», галузі знань F «Інформаційні технології» у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій

В умовах державної політики інформатизації та зростаючої потреби в кваліфікованих розробниках програмного забезпечення, освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» є досить актуальною.

Освітня програма забезпечує набуття освітньої кваліфікації для виконання професійної діяльності, пов'язаної з вирішенням складних задач і проблем з розроблення, забезпечення якості, впровадження та супроводу програмного забезпечення інформаційних систем із застосуванням сучасних інформаційних технологій. Завдяки індивідуальним освітнім траєкторіям здобувачі можуть поглибити знання з інтелектуального аналізу даних, технології Big Data, машинного навчання, методів оптимізації, імітаційного моделювання, методів статистичного аналізу та інших. Слід відмітити акцент на вивченні методології DevOps та її поглибленні за допомогою вивчення хмарних технологій, що робить випускників цієї програми особливо затребуваними. Зміст та спрямованість свідчать про глибоку експертизу та розуміння потреб галузі з боку розробників програми.

Отримані компетенції відповідають другому (магістерському) рівню вищої освіти зі спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» та корелюють із завданнями, які вирішуються в ІТ-галузі.

Програма регламентує мету, загальні характеристики освітньої програми, програмні компетентності, логічну послідовність вивчення навчальних дисциплін, матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми, матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідним компонентам.

Загалом, проведений аналіз дозволяє відмітити, що освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» спрямована на підготовку спеціалістів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення» повністю відповідає високим стандартам вищої школи і може бути рекомендована для використання у освітньому процесі.

Директор
ТОВ «РЕНТСОФТ»



С.М. ЛИСЕНКО

РЕЦЕНЗІЯ

*на освітньо-професійну програму
«ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»
підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення»,
у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій*

Освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення» другого (магістерського) рівня вищої освіти, освітньої кваліфікації магістр з інженерії програмного забезпечення в галузі знань F «Інформаційні технології» за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення» розроблена у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій носить інноваційний характер, та спрямована на підготовку фахівців, здатних розв'язувати комплексні проблеми інженерії програмного забезпечення, проводити інноваційну діяльність, приймати стратегічні рішення щодо архітектури та методів розробки програмних систем.

Основний фокус освітньої програми спрямований на поглиблене вивчення методологій управління програмними проектами та передових технологій інженерії програмного забезпечення з інтеграцією дослідницького і практичного компонентів.

Здобувачі програми отримують всебічну підготовку, що дозволяє їм адаптуватися до різних умов праці та вимог ринку. Варто відзначити залучення до викладання провідних науковців та практиків з галузі; виконання міждисциплінарних проектів, що моделюють реальні виробничі ситуації; створення умов для науково-дослідної роботи магістрантів з публікацією результатів у фахових виданнях; індивідуалізацію навчання через гнучку систему вибірових компонентів, що дозволяє здобувачам поглиблювати знання за обраними напрямками; розвиток професійних комунікативних навичок, включаючи володіння іноземною мовою на рівні, достатньому для представлення та обговорення результатів своєї роботи на міжнародному рівні.

Висновок. Аналіз рецензованої програми дає підстави рекомендувати її для підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні освітньої кваліфікації магістр з інженерії програмного забезпечення за спеціальністю F2 «Інженерія програмного забезпечення», галузі знань F «Інформаційні технології».

Генеральний директор
ТОВ «СІГМА СОФТВЕА»



Вартанян Дмитро Васильович

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ» підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні за спеціальністю 121 (F2) «Інженерія програмного забезпечення», галузі знань 12 (F) «Інформаційні технології» у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій

На сьогодні галузь інформаційних технологій відіграє одну з найважливіших ролей у житті нашої держави та поєднує наукові дослідження і практичні надбання не тільки у розробці та налагодженні програмних продуктів, управлінні інформаційними-аналітичними системами, а й у сучасних, новітніх технологіях цифрової обробки великих масивів даних, хмарних технологіях та штучного інтелекту, орієнтованих на обороноздатність держави та на задоволення потреб підприємств, установ та організацій. Отже, якісна підготовка фахівців у галузі інформаційних технологій в умовах сьогодення в Україні є одним із першочергових завдань, як у секторі оборони, так і у промисловому та соціальному секторах. Подолання викликів, з якими зіштовхнулася Україна, політичних, економічних, освітніх, фінансових як ніколи потребують досвідчених фахівців високої кваліфікації.

Освітньо-професійна програма (ОПП) підготовки здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем спеціальності 121 (F2) «Інженерія програмного забезпечення» на кафедрі інженерії програмного забезпечення Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій є, безумовно, важливим елементом підготовки фахівців необхідної кваліфікації із відповідними знаннями, вміннями та навичками роботи.

Дана освітньо-професійна програма відповідає нормам Закону України «Про вищу освіту» та Стандарту вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» для другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Освітні компоненти ОПП, впроваджені методики та технології у освітньому процесі забезпечують досягнення високих результатів навчання та реалізацію, як фахових компетентностей майбутнього фахівця з інженерії програмного забезпечення, так і певних компетенцій наукового дослідника.

Рецензована програма містить ґрунтовний та різноманітний набір навчальних дисциплін, які здатні забезпечити необхідні загальні та професійні компетентності на основі завдань практичної діяльності фахівця з інженерії програмного забезпечення.

Освітні компоненти, послідовність їх вивчення, перелік обов'язкових та вибіркокових дисциплін, повний обсяг практичної підготовки відповідають

структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за обраною спеціальністю і сприяють оволодінню професійних компетентностей фахівця.

В цілому, освітньо-професійна програма здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 (F2) «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 (F) «Інформаційні технології» Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій містить всі необхідні складові щодо забезпечення високої якості освітнього процесу і може бути рекомендована для підготовки магістрів з інженерії програмного забезпечення.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту програмних систем
Національної академії наук України,
Лауреат державної премії України в галузі науки і техніки
доктор технічних наук, професор



Віктор ШЕВЧЕНКО

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму

«Інженерія програмного забезпечення»

підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні
за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення», галузі
знань 12 «Інформаційні технології» у Державному університеті
інформаційно-комунікаційних технологій

Освітньо-професійна програма (далі – програма) «Інженерія програмного забезпечення» другого (магістерського) рівня вищої освіти в галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» розроблена у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій повністю відповідає вимогам стандарту вищої освіти. Програма передбачає підготовку фахівців з проектування, розробки, конструювання та тестування програмного забезпечення і складена з урахуванням досвіду провідних українських та європейських університетів, а також потреб ІТ-компаній та інформаційно-аналітичних підрозділів підприємств і організацій.

Мета програми відповідає стратегії розвитку Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій на найближчі роки щодо формування суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку. Основний фокус програми – процеси розроблення, модифікації, аналізу, забезпечення якості, впровадження і супроводження програмного забезпечення для інформаційних систем різного призначення та технологій підтримки прийняття управлінських рішень, зокрема в умовах невизначеності. Дана програма забезпечує набуття освітньої кваліфікації для виконання професійної діяльності, пов'язаної з вирішенням складних задач і проблем з розроблення, забезпечення якості, впровадження та супроводу програмного забезпечення інформаційних систем із застосуванням сучасних інформаційних технологій, зокрема, інтелектуального аналізу даних (Data Mining), технології Big Data, імітаційного моделювання, методів оптимізації, методів статистичного аналізу, машинного навчання (Machine Learning), штучних нейронних мереж та інших методів і технік. При підготовці за даною програмою здобувачі вищої освіти мають можливість отримати знання з інших галузей знань завдяки можливості формування гнучкої індивідуальної траєкторії навчання.

ВИСНОВОК. Аналіз рецензованої програми дає підстави рекомендувати її для підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення», галузі знань 12 «Інформаційні технології».

Директор, керівник департаменту
реалізації академічних програм
міжнародної освіти EPAM Systems,
канд. физ.-мат. наук



Соболева Н.М

Review

of the Educational Program "Software Engineering" at the State University of Information and Communication Technologies

In the modern world, information systems and technologies have become an integral part of various spheres of activity, including the economy, business, and national security. This underscores the importance of preparing qualified specialists in the field of software engineering who are capable of effectively solving tasks related to the development and management of large-scale IT projects.

The educational-professional program (EPP) for preparing higher education students at the second (master's) level in the field of software engineering is designed in accordance with the standards of higher education for specialty 121 "Software Engineering" at the second (master's) level. The duration of the program is 1.5 years or 90 credits.

The program is developed based on a competent approach and aims to provide students with the necessary knowledge and skills to form the basic abilities of future professionals. The content of the program is focused on quickly adapting students to the conditions of real software development and systems management, taking into account rapidly changing technologies and development methods. The professional and practical training disciplines included in the EPP are carefully selected to develop the professional competencies of master's students. The program allows students to acquire competencies in DevOps and cloud technologies, Business Intelligence technologies, and information system modeling, which are key to the successful implementation of the country's information space.

Overall, the educational-professional program "Software Engineering" meets the requirements of the modern labor market and provides students with all the necessary knowledge and skills for a successful career in the field of information technology. Thanks to this program, graduates will receive a high level of training, which will allow them to be competitive in the labor market both nationally and internationally.

Conclusion: The reviewed EPP has all the structural and substantive components, reflecting modern requirements for higher education students under the "Software Engineering" EPP at the second (master's) level. The implementation of the EPP will contribute to the ability of students to solve complex tasks in software development and testing, and graduates of the EPP will have opportunities for career growth in the Industry 4.0 sphere and advantages in the labor market.

This educational program demonstrates a high quality of education, comparable to European standards, and provides students with a solid foundation for future professional success in the rapidly evolving field of information technology.

Professor of the University of Warmia and Mazury

in Olsztyn, Poland, dr hab. *Viktoriiia Onyshchenko*

Viktoriia ONYSHCHENKO

UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI
W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI
Katedra Informatyki Stosowanej
i Modelowania Matematycznego
10-710 Olsztyn, ul. Słoneczna 54
tel. 89 524 60 92