

OPINION
ON THE EDUCATIONAL PROGRAM
"PROJECT MANAGEMENT"
in the major 122 "Computer Science"
second (master's) level,
area of expertise "12. Information Technology"
Kyiv National University of Construction and Architecture

The educational and professional program “Project Management” in the field of Computer Science (Specialty 122) at the Master's level has been developed by a group of highly qualified experts and researchers with experience in the development and implementation of information technologies and systems, as well as in the execution of IT projects.

The general and professional competencies are aligned with the program learning outcomes. The competencies described in the program correspond to the second level of higher education.

The program includes the content of the educational program in the field of specialization, program competencies, program learning outcomes, resource provision, international and internal academic mobility, the opportunity to complete an undergraduate internship at Genesis IT product company, as well as extensive opportunities for conducting scientific research and presenting and publishing it at international conferences. The program incorporates a list of components and their logistic sequence, a structural-logical scheme, and a form of certification for higher education seekers. Thus, the program sections fully comply with the requirements and provide a detailed and comprehensive description of the specialty 122 “Computer Science”, aligning with the higher education standard for specialty 122 “Computer Science”.

The current state of societal development in the context of global challenges, focused on facilitating economic interactions among countries through their invisible connections via computer networks, indicates that having knowledge and skills in programming alone is insufficient. The market for the development and creation of relevant information services requires professionals who not only possess knowledge and skills in information systems and technologies but are also familiar with approaches and methods for implementing relevant

projects. Managing development teams within large projects demands skills and knowledge not only in programming but also in team management, communication with stakeholders, understanding of agile software development methods, knowledge of standards and software requirements, and approaches to identifying and analyzing requirements for both organizations and individual clients, including the detection of hidden objectives and problem-solving in the organization. All of this requires knowledge and skills in project management, which are provided to graduates within this educational-professional program, considering the specialization.

It should be noted that the educational program correlates with the educational-professional program in the field of specialization 126 “Information Systems and Technologies” at the undergraduate level, allowing higher education seekers to continue their education within the same domain and further enhance their competence. The educational program's focus on project management sets it apart from other educational programs in the field of specialization 122 “Computer Science” at the university, highlighting its uniqueness and distinctiveness.

Active cooperation with Nazarbayev University (Astana, Republic of Kazakhstan) and the participation of department staff in implementing a series of international projects aimed at developing higher education in Ukraine ensure the availability of relevant and modern educational components.

The experience of implementing IT projects by department staff and their expertise as practitioners and educators give us the right to assert that graduates of this educational program will fully meet the labor market requirements for such professionals.

Considering all of the above, I recommend using this educational program to train masters in computer science, information systems, and technologies.



Dr. Chinwi Mgbere, (IPMA-A)
chinwi.mgbere@d-pm.org

MD/CEO Development and Project Management Ltd, <https://d-pm.org/>
PhD, Project and Programme Management
Executive Master of Business Administration
MSc, Industrial & Civil Engineering

ВІДГУК

НА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНУ ПРОГРАМУ

«УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ»

зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

другий (магістерський) рівень,

галузь знань 12 «Інформаційні технології»

Київського національного університету будівництва і архітектури

Освітньо-професійна програма «Управління проектами» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» на здобуття освітнього рівня «магістр» розроблена групою висококваліфікованих фахівців та дослідників, які мають досвід із розробки та застосування інформаційних технологій та систем, а також із упровадження проектів у сфері ІТ.

Загальні та фахові компетентності узгоджені з програмними результатами навчання. Компетентності, які описані у програмі, відповідають другому рівню вищої освіти.

За змістом програма має профіль освітньої програми зі спеціальності, програмні компетентності, програмні результати навчання, ресурсне забезпечення, міжнародну та внутрішню академічну мобільність, можливість пройти переддипломну практику у ІТ-продуктивній компанії Genesis, а також широкі можливості для проведення наукових досліджень та їх представлення та публікації на міжнародних конференціях. Програма вміщує перелік компонентів та їх логістичну послідовність, структурно-логічну схему та форму атестації здобувачів вищої освіти. Таким чином, розділи програми повністю відповідають вимогам та детально й повністю описують спеціальність 122 «Комп'ютерні науки», а також повністю відповідають стандарту вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Сучасний стан розвитку суспільства у контексті світових викликів, які концентруються на полегшенні ведення господарської діяльності країн між собою за рахунок їх невидимого об'єднання через комп'ютерні мережі, вказує,

що наявність знань і умінь тільки програмування є недостатньою. Ринок розробки та створення відповідних інформаційних сервісів вимагає фахівців, які б не тільки мали знання та уміння у сфері інформаційних систем і технологій, а також були обізнані із підходами та методами упровадження відповідних проєктів. Управління групами розробників в рамках великих проєктів потребує навичок і знань не тільки із програмування, а й управління командою, спілкування із зацікавленими сторонами, знаннями і розумінням гнучких методів створення програмного забезпечення та сервісів у сфері інформаційних технологій, розуміння стандартів та вимог до програмного забезпечення та підходів щодо виявлення та аналізу вимог як організацій, так і окремих замовників із виявленням прихованих цілей та вирішення проблем організації. Все це потребує знань і умінь із сфери управління проєктами, які надаються випускникам в рамках даної освітньо-професійної програми з урахуванням спеціальності. Зазначимо, що освітня програма корелюється із освітньо-професійною програмою за спеціальністю 126 «Інформаційні системи і технології» першого (бакалаврського) рівня, що дозволяє здобувачам вищої освіти продовжувати навчання в рамках одного напрямку та удосконалювати і підвищувати рівень своєї компетентності. Акцент освітньої програми на управлінні проєктами робить її такою, що вирізняє її від інших освітніх програм за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» в університеті і дозволяє говорити про її унікальність та особливість.

Активна кооперація із Назарбаєв Університетом (м. Астана, Республіка Казахстан) та участь співробітників кафедри у впровадженні низки міжнародних проєктів націлених на розбудову вищої освіти в Україні, забезпечує наявність актуальних та сучасних освітніх компонентів.

Досвід упровадження ІТ-проєктів співробітників кафедри та їх фаховість як практиків, так і освітян, надає право стверджувати, що випускники за даною освітньою програмою будуть повністю задовольняти вимогам ринку праці до таких фахівців.

З огляду на усе вищезазначене рекомендую дану освітню програму до використання для підготовки магістрів з комп'ютерних наук, інформаційних систем та технологій.

Чінві Мгбере

MD/CEO Development and Project Management Ltd, <https://d-pm.org/>

Доктор філософії, управління проектами та програмами

Виконавчий магістр ділового адміністрування

Магістр промислового та цивільного будівництва