

REVIEW

on the educational and professional program

«Software Engineering»

at the State University of Information and Communication Technologies

Level of higher education - first (bachelor's)

Field of knowledge - F «Information Technologies»

Specialty - F2 «Software Engineering»

The educational and professional program «Software Engineering» for the first (bachelor's) level of higher education at the State University of Information and Communication Technologies addresses the growing demand for highly qualified IT professionals. Designed for specialty F2 «Software Engineering» within the field of study F «Information Technology», the program focuses on preparing specialists capable of solving complex tasks related to software design, development, testing, and quality assurance.

The program is meticulously structured and fully complies with the Standard of Higher Education for specialty F2 «Software Engineering» at the bachelor's level, approved by the Ministry of Education and Science of Ukraine. The total volume of the educational program is 240 ECTS credits. Notably, the curriculum allocates 180 credits to mandatory components and 60 credits to elective courses, granting students the flexibility to shape their individual educational trajectories. This distribution ensures a solid foundational and professional education while providing ample opportunity for student choice. A significant strength of the educational program is its profound practical orientation and close cooperation with leading IT companies. The program is designed to increase the competitiveness of graduates through fundamental knowledge of software engineering while studying modern programming languages and technologies like C++, Python, C#, Java, HTML, CSS and JS, and a combination of studying promising methods and technologies.

The involvement of partner companies along with specialized university laboratories, ensures that students receive relevant, hands-on experience.

The program is comprehensive, highly relevant, and well-supported by both academic staff and external stakeholders. Therefore, the educational and professional program «Software Engineering» is recommended for approval and implementation starting September 1, 2026.

General Director
SIGMA SOFTWARE LLC



Dmytro Vartanian

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Software Engineering»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю
F2 Інженерія програмного забезпечення
(галузь знань F Інформаційні технології)
Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Software Engineering» в Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій, демонструє високий ступінь відповідності сучасним викликам глобальної ІТ-індустрії.

Викладання фахових та загальних дисциплін англійською мовою не лише підвищує конкурентоспроможність випускників на світовому ринку, а й створює сприятливі умови для залучення іноземних лекторів-практиків та іноземних студентів. Це сприяє формуванню мультикультурного освітнього середовища та активізації програм академічної мобільності.

Програма вирізняється посиленням акцентом на розробці сучасних програмних продуктів, що охоплюють:

- вивчення відеоігор, ігрових рушіїв та інтеграції мультимедійних технологій, що дозволяє студентам опановувати повний цикл створення інтерактивних розважальних продуктів;
- формування компетенцій у створенні нативних та кросплатформених мобільних застосунків, що є стратегічно важливим вектором розвитку з огляду на глобальну мобілізацію цифрових сервісів;
- інтеграція курсів зі штучного інтелекту, хмарних обчислень та кібербезпеки створює міцний технологічний базис для майбутніх інженерів.

ОПП «Software Engineering» першого (бакалаврського) рівня ДУІКТ повністю відповідає вимогам Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» відповідного рівня. Програма забезпечує формування всіх необхідних загальних та фахових компетентностей. ОПП забезпечує збалансоване формування «hard» та «soft skills», створюючи умови для підготовки конкурентоспроможних фахівців, здатних вирішувати складні інженерні задачі та ефективно працювати в міжнародних командах.

Вважаю, що ОПП «Software Engineering» можна рекомендувати для підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення галузі знань F Інформаційні технології.

Завідувач кафедри комп'ютерних наук
Київського столичного університету
імені Бориса Грінченка
доктор технічних наук, професор



Андрій БОНДАРЧУК

Підпис Бондарчука А.П. завіряю
Декан факультету інформаційних технологій
Київського столичного університету
імені Бориса Грінченка
кандидат фізико-математичних наук, доцент



Оксана ЛИТВИН