

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**на освітньо-професійну програму**  
**«Програмне забезпечення систем»**  
**другого рівня вищої освіти**  
**спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення**  
**Черкаського національного університету ім. Богдана Хмельницького**

Постійний розвиток нових технологій у IT-галузі та зростаюча складність задач, які стоять перед сучасними розробниками програмних систем потребують відповідних вмінь та навичок від випускників магістратури. Крім того, розробка високотехнологічних рішень часто включає дослідницьку складову, для реалізації якої потрібні фахівці, що мають базові навички для проведення науково-дослідних робіт. Розглянута освітньо-професійна програма підготовки магістрів забезпечує потрібні сучасному розробнику програмного забезпечення знання та вміння, і дозволяє магістрантам набути необхідних навичок упродовж навчального процесу, виконуючи учбові завдання та курсові роботи.

При підготовці освітньо-професійної програми «Програмне забезпечення систем» зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення був врахований світовий досвід підготовки фахівців та вимоги до укладання освітньо-професійних програм другого, магістерського, рівня вищої освіти Міністерства освіти і науки України.

Розглянута програма має п'ять пунктів, у яких представлені основні характеристики, набута кваліфікація та можливе працевлаштування випускників, а також перелік загальних та фахових компетенцій, результати навчання. У документі сформована послідовність компонентів для набуття фахових і загально-комунікаційних знань та вмінь, що дозволяють підготувати фахівців з програмного забезпечення систем до дослідницької діяльності та розробки сучасних програмних систем. У програмі також зазначені ресурсне забезпечення навчального процесу та варіанти академічної мобільності, що відповідають сучасним тенденціям розвитку здобувачів вищої освіти, сприяють всебічній їх реалізації.

Важливим у роботі сучасних фахівців з програмної інженерії є загальні компетенції, які спрямовані на виконання проекту у чітко зазначені проміжки часу, перевірку власних рішень, фахову та толерантну роботу у мультилінгвістичному середовищі, здатність до саморозвитку. Вони у освітньо-професійній програмі вдало пов'язані з фаховими компетенціями та вибудовані у логічні послідовності. Для набуття фахових знань та компетенцій передбачені дисципліни, які відповідають основним напрямкам роботи компанії, а також курсові та дипломна роботи, у яких магістрант має можливість проявити комплекс набутих знань та вмінь, скористатися сучасними досягненням у інженерії програмного забезпечення та суміжних галузях.

Рецензована освітньо-професійна програма «Програмне забезпечення систем» вдало сполучує фахову, дослідницьку і комунікаційну складові підготовки магістрів. Дана освітньо-професійна програма рекомендується для підготовки магістрів за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення».

Рецензент:

Сергій Цибровський

Team Lead / VP of Engineering

IT-компанія eKreative





# **Рецензія**

## **на освітньо-професійну програму «Програмне забезпечення систем»**

### **другого рівня вищої освіти**

#### **за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення**

#### **Черкаського національного університету ім. Богдана Хмельницького**

Сучасні особливості розвитку ІТ-галузі висувають вимоги до фахівців з інженерії програмного забезпечення, які зосереджуються не тільки на базових для даної спеціальності вміннях та навичках до генерування та аналізу проектних рішень з розробки різноманітних програмних систем та баз даних, до моделювання складових програмного забезпечення з нестандартними рішеннями, до розробки та тестування програмних систем, а також ставлять вимоги до якісної розробки програмних компонентів, навички до самоперевірки реалізованих програмних рішень, вміння працювати у міждисциплінарній команді та навички комунікації англійською мовою. Важливим чинником розвитку ІТ-ринку є потреба у високотехнологічних програмних продуктах, розробка яких пов'язана з вивченням певного сегменту ринку програмних продуктів та дослідженнями в галузі програмної інженерії.

Рецензована освітньо-професійна програма для підготовки магістрів враховує сучасні виклики ІТ-галузі та спрямована на підготовку сучасних фахівців і дослідників з інженерії програмного забезпечення. Програма укладена відповідно до вимог, які пред'являються до освітньо-професійних програм другого рівня вищої освіти Міністерством освіти і науки України, з врахуванням Рекомендацій по викладанню програмної інженерії та інформатики в університетах: Software Engineering 2004, SWEBOOK та проекту Тьоніні.

Освітньо-професійна програма складається з п'яти частин, у першій з яких представлений профіль освітньої програми; друга частина містить перелік компонент програми для забезпечення підготовки фахівців та їх структурно-логічну схему; у третій частині вказана форма атестації здобувачів вищої освіти; у четвертій і п'ятій частинах програми представлені матриці відповідності програмних компонент і результатів навчання компонентам освітньої програми.

В розглянутій освітній програмі чітко виписані загальні та фахові компетентності здобувача вищої освіти, які відповідають сучасним вимогам до фахівців з інженерії програмного забезпечення. Зокрема, серед загальних компетенцій це здатності приймати обґрунтовані фахові рішення, працювати в умовах обмеженого часу та ресурсів, приймати та реалізовувати нові ідеї у прикладних задачах, самоконтроль, ініціативність та комунікативність при роботі у команді. Прикладна спрямованість програми відображена у фахових компетенціях, серед яких здатність будувати та використовувати фахові моделі у прикладних задачах, проводити дослідні роботи, використовувати сучасні підходи, методи, технології та шаблони проектування для розробки програмного забезпечення, повторно використовувати розроблені моделі та компоненти програмних систем, фахово оцінювати результати роботи.

У структурно-логічній схемі компонент освітньо-професійної програми відображене послідовне опрацювання фахових знань та компетенцій у зв'язку з загальноосвітніми та загальнонауковими компетенціями, що сприяє комплексній підготовці сучасних фахівців, для яких важливо бути готовим до фахової командної роботи над проектами мультидисциплінарному середовищі, до відслідковування останніх досягнень у програмній інженерії та суміжних технічних областях, до креативної роботи при розв'язанні та реалізації фахових завдань.

Освітньо-професійна програма «Програмне забезпечення систем» для підготовки магістрів має дослідну та практичну спрямованість, підготована на належному фаховому рівні. Рецензована програма може бути рекомендована для використання у навчальному процесі для магістрантів, які навчаються за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення».

Рецензент:

Керівник групи інженерів-програмістів та  
працівників напрямку інформаційних технологій  
та систем ТОВ «КОДЕНВІ УКРАЇНА»

Шуміова Анна Сергіївна

*А.Шуміова / Шуміова А.С. /*



**Рецензія**  
**освітньо-професійної програми «Програмне забезпечення систем»**  
**другого рівня вищої освіти,**  
**спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення,**  
**Черкаський національний університет ім. Богдана Хмельницького**

Фахівці з програмного забезпечення систем мають бути підготовлені для розв'язання нестандартних складних задач у програмних проектах, для чого важливі вміння до моделювання та аналізу елементів програмних систем, до формування перевірених проектних рішень та узгодженої командної роботи над проектом. У розглянутій освітньо-професійній програмі враховані ці вміння і представлена логічна послідовність освоєння відповідних знань, а також сформована база для набуття навичок, які підкріплюють фахові знання та вміння і дозволяють випускникам швидше адаптуватися до реальних умов роботи. Набуття вмінь роботи над науково-дослідними фаховими задачами дозволяють випускникам реалізуватися у напрямку research and development (R&D), який набуває все більшої актуальності в Україні.

У освітньо-професійній програмі підготовки магістрів приділена увага розвитку навичок використання англійської мови у професійній діяльності, комунікативним навичкам при роботі у мультидисциплінарній команді, ініціативності та самоконтролю, що дозволить магістрам основну увагу у реальних умовах приділяти фаховим питанням.

Укладена програма «Програмне забезпечення систем» відповідає вимогам до освітніх програм Міністерства освіти і науки України, а також враховує сіткові рекомендації до підготовки фахівців з Software Engineering. У першій частині освітньо-професійної програми наведені ступінь вищої освіти, кваліфікація, вимоги до вступників, основні характеристики освітньої програми, програмні компетенції та результати навчання, ресурсне забезпечення та академічна мобільність. Друга частина має перелік компонент програми та їх логічну послідовність, форму атестації здобувачів вищої освіти, матриці відповідності програмних компонент і результатів навчання компонентам програми.

У структурі компонент освітньої програми відображена її прикладна спрямованість, на що вказують відповідні дисципліни та заплановані курсова і магістерська роботи. Важливе місце у програмі приділене сучасним методам та технологіям Software Engineering. Методи та засоби для проведення досліджень вивчаються, починаючи з першого семестру, що сприяє можливості розвитку творчого потенціалу магістрантів та застосуванню отриманих знань у різних фахових напрямках, а також якісній підготовці випускної роботи.

Освітньо-професійна програма другого рівня вищої освіти за спеціалізацією «Програмне забезпечення систем» забезпечує підготовку фахівців просунутого інженерного рівня та дослідників і може бути рекомендована для навчального процесу підготовки магістрів за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення».

Рецензент:

Зам. Керівника Виробництва компанії  
«АЙТІКЕЙ СЕРВІСИЗ ЮКРЕЙН»  
Шумілов Олександр Володимирович

*Шумілов О.В.*