

**Зведена інформація про зміни  
до ОПП «Технології цифрового розвитку»  
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення  
2024-2025 навчальний рік (для ОПП 2025-2026 н.р.)**

Гарант освітньої програми (голова робочої групи):

Жебка Вікторія Вікторівна доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технологій цифрового розвитку.

Члени робочої групи:

Бондарчук Андрій Петрович доктор технічних наук, професор, професор кафедри штучного інтелекту.

Герцюк Микола Модестович, доктор філософії, асистент кафедри технологій цифрового розвитку.

Аронов Андрій Олексійович кандидат технічних наук, доцент кафедри технологій цифрового розвитку.

Зінченко Ольга Валеріївна доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри Штучного інтелекту.

Гордієнко Катерина Олександрівна інженер із забезпечення якості, керівник служби підтримки та загальних знань у відділі забезпечення якості Artsyl Technology Incorporated.

Гангало Ігор Миколайович старший викладач кафедри технологій цифрового розвитку.

Іванов Дмитро Андрійович здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення», освітньої програми «Технології цифрового розвитку».

При перегляді робочою групою ОПП Технології цифрового розвитку 2024-2025 року, підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення, на основі рекомендацій стейкхолдерів (роботодавців, НПП, здобувачів, випускників) та на основі аналізу ринку праці були внесені зміни, які знайшли своє відображення в новій редакції ОПП 2025-2026 року.

**2024/2025 навчальний рік (для ОПП 2025-2026 року)**

Зміни, внесені до ОПП Технології цифрового розвитку (підготовка здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) (редакція затверджена Вченою радою університету, протокол № 5 від 18.03.2025 р.)

| Частина ОП,<br>яка<br>оновлюється    | Чинна редакція<br>ОП 2024-2025 н.р.                                                             | Пропозиція змін                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |                                                                        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                                                                 | до ОП<br>2025-2026 н.р.                                                                                                                                                                  | зацікавлена<br>сторона<br>(автор)                                                                                                                                | результати<br>розгляду<br>пропозиції                                   |
| Обов'язкові<br>освітні<br>компоненти | У чинній редакції ці дисципліни в блоці обов'язкових дисциплін відсутні                         | Запровадити дисципліну Основи операційних систем                                                                                                                                         | Члени робочої групи.<br>Підстава – результати обговорення ОПП з робочою групою, з компанією Distributed Lab, НПП, які викладають за даною ОПП.                   | Враховано,<br>рішення засідання кафедри, протокол №8 від 28.02.2025 р. |
| Обов'язкові<br>освітні<br>компоненти | У чинній редакції дана дисципліна має назву «Застосування інформаційно-комунікаційних засобів». | Прибрати з ОПП                                                                                                                                                                           | Члени робочої групи.<br>Підстава – пропозиція від студентів другого та третього курсу, результати обговорення ОПП з робочою групою.                              | Враховано,<br>рішення засідання кафедри, протокол №8 від 28.02.2025 р. |
| Обов'язкові<br>освітні<br>компоненти | У чинній редакції дана дисципліна має назву «Конструювання програмного забезпечення Java»       | Винесено окремо та розширено теми: «Основи патернів проектування», «Абстрактні класи та Інтерфейси. Принципи OCP, ISP, DIP» та «Основи CI/CD та асинхронної комунікації»                 | Члени робочої групи.<br>Підстава – консультація з представниками ІТ-компаній Kharkiv IT Cluster з метою подання силабусу на сертифікацію від Kharkiv IT Cluster. | Враховано,<br>рішення засідання кафедри, протокол №8 від 28.02.2025 р. |
| Обов'язкові<br>освітні<br>компоненти | У чинній редакції дана дисципліна має назву «Безпека розробки програмного забезпечення»         | Оновлення матеріалів практичної роботи “Розробка вимог безпеки до програмного забезпечення за допомогою OWASP ASVS” та лабораторної роботи “Розробка вимог до програмного забезпечення”. | Члени робочої групи.<br>Підстава – пропозиція ІТ-компанії Playtech у зв'язку з оновленням фреймворку ASVS.                                                       | Враховано,<br>рішення засідання кафедри, протокол №8 від 28.02.2025 р. |
| Обов'язкові<br>освітні               | У чинній редакції дана дисципліна має назву                                                     | Розширити тему «Вступ до блокчейну та криптовалюти», додати                                                                                                                              | Члени робочої групи.<br>Підстава – пропозиція                                                                                                                    | Враховано,<br>рішення засідання                                        |

|            |                |                                             |                                                                             |                      |
|------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| компоненти | «Blockchain та | лекцію «Blockchain як                       | представників                                                               | кафедри, протокол    |
|            | криптовалюти». | інфраструктура цифрових державних реєстрів» | Міністерства цифрової трансформації, рекомендації від викладача дисципліни. | №8 від 28.02.2025 р. |

## Висновки

За результатами перегляду освітньо-професійної програми «Технології цифрового розвитку» підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» у 2024–2025 навчальному році, на основі рекомендацій ключових стейкхолдерів (роботодавців, науково-педагогічних працівників, здобувачів освіти), а також з урахуванням аналізу актуальних потреб ринку праці, було здійснено комплексне оновлення обов'язкових освітніх компонентів, що відображено в редакції ОПП 2025–2026 навчального року.

Зокрема, до блоку обов'язкових освітніх компонентів введено дисципліну «Основи операційних систем», що спрямовано на посилення фундаментальної інженерної підготовки здобувачів освіти та відповідає рекомендаціям представників ІТ-компаній (зокрема Distributed Lab) і науково-педагогічних працівників, залучених до реалізації освітньої програми. Водночас з обов'язкової частини ОПП вилючено дисципліну «Застосування інформаційно-комунікаційних засобів» як таку, що втратила актуальність у зв'язку з інтеграцією відповідних компетентностей у зміст інших освітніх компонентів, що ґрунтується на пропозиціях здобувачів освіти та результатах обговорення в робочій групі.

Крім того, у межах дисципліни «Конструювання програмного забезпечення Java» було здійснено структурне оновлення змісту шляхом виокремлення та розширення тем, пов'язаних із патернами проектування, принципами SOLID (OCP, ISP, DIP), а також основами CI/CD та асинхронної комунікації. Такі зміни зумовлені рекомендаціями представників ІТ-індустрії (Kharkiv IT Cluster) з метою приведення змісту дисципліни у відповідність до сучасних вимог професійної сертифікації та практик розробки програмного забезпечення.

Оновлення також торкнулися дисципліни «Безпека розробки програмного забезпечення», у якій було актуалізовано зміст практичних і лабораторних робіт відповідно до оновленої версії фреймворку OWASP ASVS, що здійснено на підставі рекомендацій представників ІТ-компанії Playtech з метою підвищення прикладної спрямованості та актуальності курсу.

Окрему увагу приділено актуалізації дисципліни «Blockchain та криптовалюти», у межах якої розширено тему «Вступ до блокчейну та криптовалюти» та додано лекцію «Blockchain як інфраструктура цифрових державних реєстрів». Зміни внесені з урахуванням рекомендацій представників Міністерства цифрової трансформації України та спрямовано на відображення сучасних тенденцій цифрової трансформації публічного сектору.

Загалом внесені зміни мають системний характер, спрямовані на підвищення актуальності, практичної орієнтованості та відповідності освітньо-професійної програми «Технології цифрового розвитку» сучасним вимогам галузі інженерії програмного забезпечення та очікуванням основних груп стейкхолдерів.

## 2024/2025 навчальний рік (для ОПП 2024-2025 року)

Зміни, внесені до ОПП Технології цифрового розвитку (підготовка здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) (редакція затверджена Вченою радою університету, протокол № 6 від 15.04.2025 р.).

На основі Наказу «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» №842 від 13.06.2024:

«41. У стандарті вищої освіти зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженому наказом Міністерства освіти і науки України від 29.10.2018 № 1166, позицію «Загальні компетентності» розділу «IV Перелік компетентностей випускника» доповнити пунктом 13 такого змісту: «К 12<sup>1</sup>. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності»

в освітню програму «Технології цифрового розвитку» введено компетенцію відповідну компетенцію «ЗК 12<sup>1</sup>. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності».

На основі Закону України № 4197-IX від 09.01.2025 <https://surl.lt/nrtzoh> (закон вносить зміни до Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу», зокрема щодо особливостей взяття громадян на військовий облік призовників та їх медичного огляду під час проходження базової загальновійськової підготовки (БЗВП)) в навчальний план та освітню програму введено дисципліну «Теоретична підготовка БЗВП», яка є обов'язковою дисципліною для «громадян України чоловічої статі, які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти». Здобувачі освіти жіночої статі – громадянки України, які здобувають освіту за денною або дуальною формою здобуття освіти можуть проходити базову підготовку добровільно (як дисципліну вільного вибору) на підставі особистої заяви, поданої до закладу вищої освіти. (Лист МОН «Про запровадження базової підготовки здобувачів освіти» № 1/4893-25 від 14.03.2025 <https://surl.li/sukqxx>).

Завідувач кафедри Технологій цифрового розвитку



В.В. Жебка