

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУТД

від 16 листопада 2025 р. протокол № 4



Іван ГРИЩЕНКО

Введено в дію наказом ректора

від 16 листопада 2025 р. № 209

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Інженерія програмного забезпечення

Рівень вищої освіти	<u>перший (бакалаврський)</u>
Ступінь вищої освіти	<u>бакалавр</u>
Галузь знань	<u>F Інформаційні технології</u>
Спеціальність	<u>F2 Інженерія програмного забезпечення</u>
Освітня кваліфікація	<u>бакалавр з інженерії програмного забезпечення</u>

Київ
2025

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми
Інженерія програмного забезпечення

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

Ступінь вищої освіти бакалавр

Галузь знань F Інформаційні технології

Спеціальність F2 Інженерія програмного забезпечення

Проректор

11 червня 2025р.
(дата)


(підпис)

Алла КАСИЧ

Директор НМЦУПФ

11 червня 2025р.
(дата)


(підпис)

Олена ГРИГОРЕВСЬКА

Схвалено Вченою радою факультету інженерії та інформаційних технологій
від « 11 » ЧЕРВНЯ 2025 року, протокол № 3

Декан факультету інженерії та інформаційних технологій

11 червня 2025р.
(дата)


(підпис)

Ігор ПАНАСЮК

Схвалено науково-методичною радою факультету інженерії та інформаційних технологій

від « 11 » ЧЕРВНЯ 2025 року, протокол № 2

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій

« 04 » ЧЕРВНЯ 2025 року, протокол від № 14

Завідувач кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій

04.06.25

(дата)


(підпис)

Владислава СКІДАН

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну
РОЗРОБНИКИ:

Робоча група	Інформація про склад робочої групи	Підпис	Дата
1	2	3	4
Група забезпечення освітньої програми	Гарант освітньої програми Новак Дмитро Сергійович, к.т.н., доцент		08.04.2026
	Скідан Владислава Валентинівна, к.т.н., доцент		08.04.2026
	Волівач Антоніна Петрівна, к.т.н., доцент		08.04.2026
Стейкхолдери	Євгеній Удовиченко, SoftServe Academy Manager (ТОВ «Українські інформаційні технології»)		08.04.2026
	Каракай Владислав Володимирович випускник кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій Київського національного університету технологій та дизайну		08.04.2026

РЕЦЕНЗІЇ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ:

- 1) ГРИБКОВ Сергій Віталійович, завідувач кафедри інформаційних технологій, штучного інтелекту і кібербезпеки Національного університету харчових технологій, д.т.н., професор;
- 2) ГОЛУБЕНКО Олександр Іванович, т.в.о. завідувача кафедри комп'ютерних наук та інженерії програмного забезпечення Міжнародного науково-технічного університету імені академіка Юрія Бугая, к.т.н., доцент;
- 3) АРУТЮНЯН Олександр В'ячеславович, директор ТОВ «ПАВУТИНА НЕТ»;
- 4) МАЗУР Олександр Петрович, директор Департаменту розвитку та підтримки цифрових технологій ПрАТ «МХП».

1. Профіль освітньо-професійної програми Інженерія програмного забезпечення

1.1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Київський національний університет технологій та дизайну. Кафедра інформаційних та комп'ютерних технологій.
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський).
Освітня кваліфікація	Бакалавр з інженерії програмного забезпечення
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – бакалавр. Спеціальність – F2 Інженерія програмного забезпечення.
Форма здобуття вищої освіти	Денна, заочна, дистанційна
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС
Розрахунковий строк виконання освітньої програми	4 роки
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми від 21.06.2025 № 15285
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій України – 6 рівень.
Передумови	Повна загальна середня освіта, фахова передвища освіта або ступінь молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста).
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До 1 липня 2030 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://knutd.edu.ua/ekts/
1.2 – Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих інженерів-програмістів, які володіють глибокими знаннями, навичками та професійними компетентностями для розроблення, впровадження та супроводу програмного забезпечення, в тому числі для легкої промисловості, з урахуванням сучасних технологій та потреб ринку. Основними цілями програми є: - забезпечення студентів глибокими теоретичними знаннями в галузі інженерії програмного забезпечення, включно з алгоритмами, структурами даних, базами даних, операційними системами та принципами об'єктно-орієнтованого програмування; - ознайомлення студентів із новітніми технологіями та інструментами, які використовуються у сфері програмного забезпечення, зокрема для промислових застосувань; - надання можливостей для реалізації студентами практичних проєктів, пов'язаних із реальними задачами, в тому числі з розробки програмних продуктів для легкої промисловості, що дасть змогу застосовувати теоретичні знання на практиці. - підготовка студентів до виконання всього циклу розробки програмного забезпечення – від аналізу вимог до впровадження і супроводу, з урахуванням якості, безпеки та відповідності діючим стандартам; - орієнтація на сучасні потреби ринку ІТ, зокрема, на розвиток програмного забезпечення для галузі легкої промисловості та інших виробничих напрямків, щоб випускники були конкурентоспроможними на національному та міжнародному ринках праці; - формування у студентів здатності до самостійного аналізу та вирішення складних завдань, що виникають під час розробки програмного забезпечення, з використанням інноваційних технологій та методологій; - інтеграція знань із суміжних галузей (управління проєктами, економіки для бізнесу) для розвитку у студентів широкого світогляду та здатності ефективно співпрацювати з фахівцями з інших сфер; - програма також передбачає тісний зв'язок з бізнесом, зокрема залучення до навчального процесу провідних спеціалістів ІТ-галузі та легкої промисловості, проведення практик і стажувань на реальних підприємствах, що дозволить випускникам легко адаптуватися до робочого середовища.	

1.3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Галузь знань – F Інформаційні технології. Спеціальність – F2 Інженерія програмного забезпечення. <i>Об'єкт:</i> програмне забезпечення, процеси, інструментальні засоби та ресурси розробки, супроводження та забезпечення якості програмного забезпечення. <i>Ціль навчання:</i> підготовка фахівців, здатних ставити і розв'язувати завдання, що пов'язані з розробкою, супроводженням та забезпеченням якості програмного забезпечення. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> базові математичні, інформаційні, фізичні, економічні положення щодо створення і супроводження програмного забезпечення; основи доменного аналізу, моделювання, проектування, конструювання, супроводження програмного забезпечення. <i>Методи, методики та технології:</i> методи та технології розробки програмного забезпечення; збирання, обробки та інтерпретації результатів досліджень з інженерії програмного забезпечення. <i>Інструменти та обладнання:</i> програмно-апаратні та інструментальні засоби розробки, супроводження та експлуатації програмного забезпечення.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма для підготовки бакалавра
Основний фокус освітньої програми	Програма орієнтована на підготовку фахівців, які можуть ефективно поєднувати знання в галузі інженерії програмного забезпечення з потребами та специфікою підприємств легкої промисловості, що дозволить забезпечити сталий розвиток цієї галузі в умовах цифрової трансформації та відбудови країни у воєнний післявоєнний період. Ключові слова: Інженерія програмного забезпечення, життєвий цикл ПЗ, архітектура програмних систем, системний та доменний аналіз, проектування програмного забезпечення, моделювання, вимоги до ПЗ, розробка алгоритмів, мови програмування, інструменти розробки, інформаційна безпека, якість ПЗ, верифікація і валідація, керування проектами, командна робота, інтелектуальний аналіз даних, 3D моделювання.
Особливості освітньої програми	Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення» враховує специфіку галузі легкої промисловості та адаптована до потреб ринку. Здобувачі вищої освіти отримують навички в розробці програмного забезпечення, яке може бути адаптоване під потреби підприємств легкої промисловості та створення інноваційних рішень для автоматизації та контролю якості. Особлива увага приділяється розробці IT-рішень для цифровізації підприємств легкої промисловості, що включає розробку програмних рішень для управління виробничими процесами, впровадження систем управління підприємствами (ERP), аналізу даних та оптимізації робочих процесів у реальному часі. Програма враховує особливості розробки програмних продуктів для проектування, моделювання та автоматизованого виробництва взуттєвих, швейних, текстильних виробів та інших виробів легкої промисловості. Таким чином, освітня програма забезпечує підготовку фахівців, які володіють знаннями у сфері програмної інженерії та розуміють специфіку галузі легкої промисловості, що дозволяє їм впроваджувати інноваційні технології та ефективно працювати в умовах сучасного виробництва.

1.4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
Придатність до працевлаштування	Здобувачі вищої освіти, які успішно закінчили програму зможуть займати позиції високооплачуваних фахівців у сфері програмування та інформаційних технологій. Фахівець може обіймати такі посади в сфері програмування: фахівця з розроблення комп'ютерних програм, фахівця з інформаційних технологій, фахівця з розроблення та тестування програмного забезпечення. Зможе надавати послуги з комп'ютерного програмування, консультування та пов'язаної з ним діяльність, надання інформаційних послуг.	
Академічні права випускників	Можливість навчання за освітньо-професійною, освітньо-науковою програмами другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної, неформальної освіти.	
1.5 – Викладання та оцінювання		
Викладання та навчання	Використовується студентоцентроване та проблемно-орієнтоване навчання, навчання через навчальну, виробничу та переддипломну практику та самонавчання. Система методів навчання базується на принципах цілеспрямованості, бінарності – активної безпосередньої участі науково-педагогічного працівника і здобувача вищої освіти. Форми організації освітнього процесу: лекція, практичне, лабораторне заняття, практична підготовка, самостійна робота, консультація.	
Оцінювання	Екзамени, заліки, тестування, лабораторні роботи, практика, РГР, курсові проекти (роботи), кваліфікаційна робота.	
1.6 – Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність (ІК)	ІК	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання або практичні проблеми інженерії програмного забезпечення, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК 2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
	ЗК 3	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
	ЗК 4	Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово.
	ЗК 5	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
	ЗК 6	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	ЗК 7	Здатність працювати в команді.
	ЗК 8	Здатність діяти на основі етичних міркувань.
	ЗК 9	Прагнення до збереження навколишнього середовища.
	ЗК 10	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
	ЗК 11	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
	ЗК 12	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
	ЗК 13	Здатність ухвалювати рішення, та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності
	ЗК 14	Здатність захищати Батьківщину

Фахові компетентності (ФК)	ФК 1	Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення.
	ФК 2	Здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування.
	ФК 3	Здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем.
	ФК 4	Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості програмного забезпечення у відповідності з вимогами замовника, технічним завданням та стандартами.
	ФК 5	Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу.
	ФК 6	Здатність аналізувати, вибирати і застосовувати методи і засоби для забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки).
	ФК 7	Володіння знаннями про інформаційні моделі даних, здатність створювати програмне забезпечення для зберігання, видобування та опрацювання даних.
	ФК 8	Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.
	ФК 9	Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.
	ФК 10	Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя.
	ФК 11	Здатність реалізовувати фази та ітерації життєвого циклу програмних систем та інформаційних технологій на основі відповідних моделей і підходів розробки програмного забезпечення.
	ФК 12	Здатність здійснювати процес інтеграції системи, застосовувати стандарти і процедури управління змінами для підтримки цілісності, загальної функціональності і надійності програмного забезпечення.
	ФК 13	Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення.
	ФК 14	Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.
	ФК 15	<i>Здатність розробляти та інтегрувати програмні рішення для автоматизованого проектування, моделювання та виробництва виробів легкої промисловості.</i>
1.7 – Програмні результати навчання		
ПРН 1	Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.	
ПРН 2	Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності.	
ПРН 3	Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення.	
ПРН 4	Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.	
ПРН 5	Знати і застосовувати відповідні математичні поняття, методи доменного, системного і об'єктно-орієнтованого аналізу та математичного моделювання для розробки програмного забезпечення.	

ПРН 6	Уміння вибирати та використовувати відповідну задачі методологію створення програмного забезпечення.
ПРН 7	Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення.
ПРН 8	Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс.
ПРН 9	Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення.
ПРН 10	Проводити передпроектне обстеження предметної області, системний аналіз об'єкта проектування.
ПРН 11	Вибирати вихідні дані для проектування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання.
ПРН 12	Застосовувати на практиці ефективні підходи щодо проектування програмного забезпечення.
ПРН 13	Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань.
ПРН 14	Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення.
ПРН 15	Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.
ПРН 16	Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.
ПРН 17	Вміти застосовувати методи компонентної розробки програмного забезпечення.
ПРН 18	Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних.
ПРН 19	Знати та вміти застосовувати методи верифікації та валідації програмного забезпечення.
ПРН 20	Знати підходи щодо оцінки та забезпечення якості програмного забезпечення.
ПРН 21	Знати, аналізувати, вибирати, кваліфіковано застосовувати засоби забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки) і цілісності даних відповідно до розв'язуваних прикладних завдань та створюваних програмних систем.
ПРН 22	Знати та вміти застосовувати методи та засоби управління проектами.
ПРН 23	Вміти документувати та презентувати результати розробки програмного забезпечення.
ПРН 24	Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем
ПРН 25	<i>Знати методи та алгоритми оперативної аналітичної обробки і інтелектуального аналізу даних для автоматизації процесів дизайну, моделювання та оптимізації в легкій промисловості.</i>
ПРН 26	<i>Здатність застосовувати знання, вміння і навички для засвоєння основ захисту України, військової справи, цивільного захисту населення, домедичної допомоги, здійснення психологічної підготовки громадян / Знання загальних правил поведінки та принципів надання допомоги в надзвичайних ситуаціях*.</i>
1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітню програму за кваліфікацією, відповідають профілю і напрямку освітніх компонентів, що викладаються; мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації навчання залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної, творчої роботи та роботи за фахом.

Матеріально технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають чинним нормативним актам.
Інформаційне та навчально- методичне забезпечення	Програма повністю забезпечена навчально-методичним комплексом з усіх компонентів освітньої програми, наявність яких представлена у модульному середовищі освітнього процесу Університету
1.9 – Академічна мобільність	
Внутрішня академічна мобільність	Передбачає можливість академічної мобільності за деякими компонентами освітньої програми, що забезпечують набуття загальних та фахових компетентностей.
Міжнародна академічна мобільність	Програма розвиває перспективи участі та стажування у науково-дослідних проєктах та програмах академічної мобільності.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється за акредитованими освітніми програмами.

* - для іноземних здобувачів вищої освіти і студентів заочної та дистанційної форми здобуття вищої освіти.

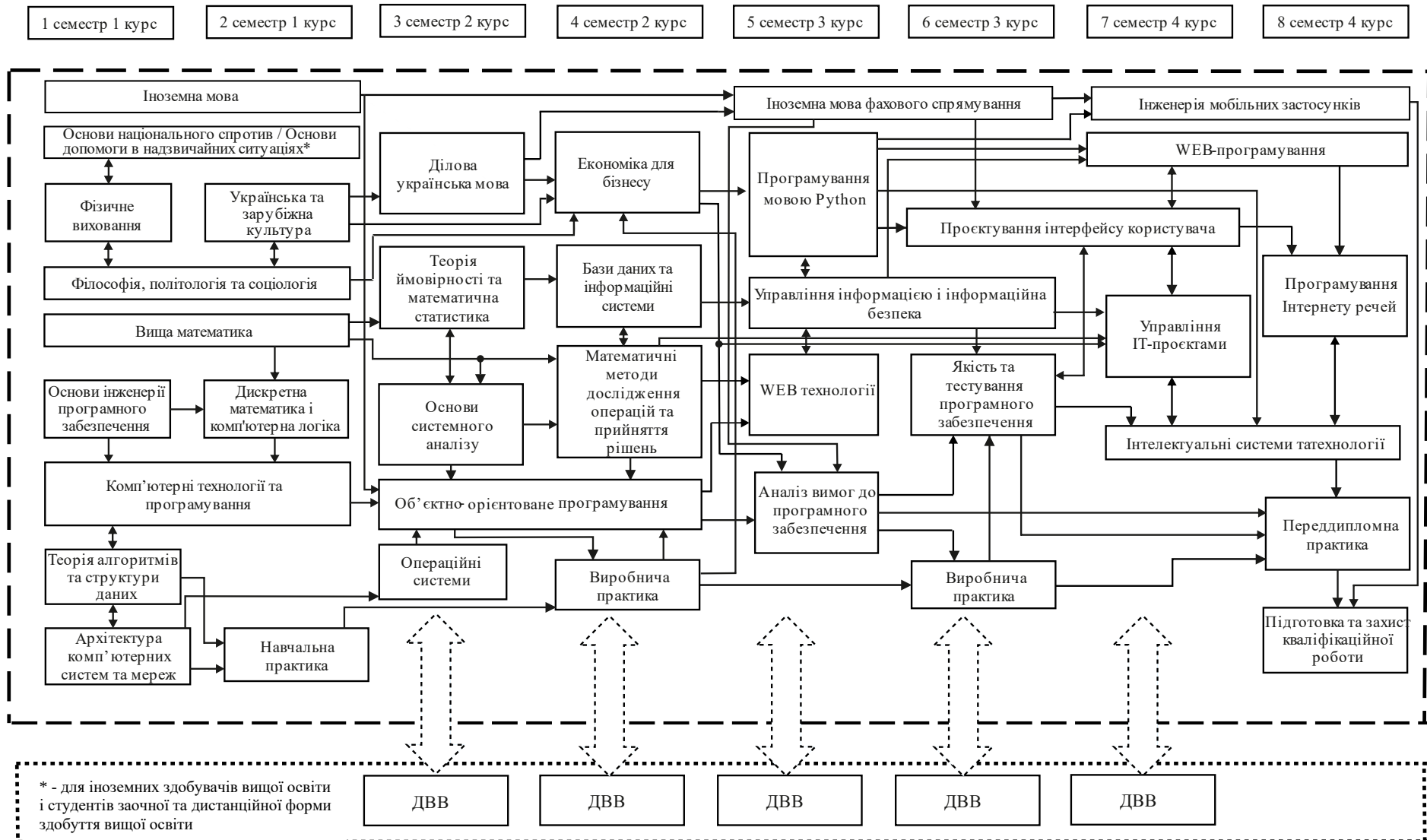
2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонентів освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
OK 01	<u>Іноземна мова</u>	6	Залік
OK 02	<u>Філософія, політологія та соціологія</u>	4	Екзамен
OK 03	<u>Фізичне виховання</u>	2	Залік
OK 04	<u>Дискретна математика і комп'ютерна логіка</u>	5	Екзамен
OK 05	<u>Комп'ютерні технології та програмування</u>	9	Екзамен
OK 06	<u>Операційні системи</u>	3	Залік
OK 07	<u>Архітектура комп'ютерних систем та мереж</u>	4	Екзамен
OK 08	<u>Вища математика</u>	10	Екзамен
OK 09	<u>Теорія алгоритмів та структури даних</u>	4	Залік
OK 10	<u>Українська та зарубіжна культура</u>	2	Залік
OK 11	<u>Основи інженерії програмного забезпечення</u>	3	Залік
OK 12	<u>Програмування мовою Python</u>	5	Екзамен
OK 13	<u>Аналіз вимог до програмного забезпечення</u>	5	Екзамен
OK 14	<u>WEB-технології</u>	3	Екзамен
OK 15	<u>Якість та тестування програмного забезпечення</u>	3	Екзамен
OK 16	<u>Теорія ймовірності та математична статистика</u>	3	Екзамен
OK 17	<u>Ділова українська мова</u>	2	Залік
OK 18	<u>Основи системного аналізу</u>	6	Екзамен
OK 19	<u>Бази даних та інформаційні системи</u>	3	Екзамен
OK 20	<u>Економіка для бізнесу</u>	2	Залік
OK 21	<u>Інженерія мобільних застосунків</u>	5	Екзамен
OK 22	<u>WEB-програмування</u>	6	Екзамен
OK 23	<u>Об'єктно-орієнтоване програмування</u>	7	Екзамен
OK 24	Курсова робота	1	Захист
OK 25	<u>Проектування інтерфейсу користувача</u>	8	Екзамен
OK 26	Курсова робота	1	Захист
OK 27	<u>Управління ІТ-проектами</u>	5	Екзамен
OK 28	<u>Управління інформацією і інформаційна безпека</u>	6	Екзамен
OK 29	<u>Математичні методи дослідження операцій та прийняття рішень</u>	3	Екзамен
OK 30	<u>Інтелектуальні системи та технології</u>	5	Екзамен
OK 31	<u>Програмування Інтернету речей</u>	4	Залік
OK 32	<u>Іноземна мова фахового спрямування</u>	4	Екзамен
OK 33	Навчальна практика	6	Залік
OK 34	Виробнича практика	12	Залік
OK 35	Переддипломна практика	6	Залік
OK 36	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	12	Атестація
OK 37	Основи національного спротиву / <u>Основи допомоги в надзвичайних ситуаціях*</u>	5	Екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		180	
Вибіркові компоненти освітньої програми			
ДВВ	<u>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти</u>	60	Залік
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

* - для іноземних здобувачів вищої освіти і студентів заочної та дистанційної форми здобуття вищої освіти.

2.2 Структурно -логічна схема підготовки бакалавра освітньо -професійної програми Інженерія програмного забезпечення зі спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускника освітньої програми проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає розв’язання складного спеціалізованого завдання або практичної задачі інженерії програмного забезпечення, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікацій та фабрикацій. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті КНУТД у репозитарії.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	IK	3K1	3K2	3K3	3K4	3K5	3K6	3K7	3K8	3K9	3K10	3K11	3K12	3K13	3K14	ΦK1	ΦK2	ΦK3	ΦK4	ΦK5	ΦK6	ΦK7	ΦK8	ΦK9	ΦK10	ΦK11	ΦK12	ΦK13	ΦK14	ΦK15
OK 01	+		+		+																									
OK 02	+					+	+		+		+	+	+	+																
OK 03	+							+		+			+																	
OK 04	+	+	+														+						+			+			+	
OK 05	+		+	+													+									+				
OK 06	+		+																		+	+								
OK 07	+																				+	+								
OK 08	+	+																												
OK 09	+	+				+	+											+				+	+						+	
OK 10	+			+					+			+	+	+																
OK 11	+		+	+													+									+				
OK 12	+		+	+													+									+				
OK 13	+					+	+									+			+				+	+	+			+		
OK 14	+						+									+														
OK 15	+	+	+			+	+											+	+	+						+	+	+		
OK 16	+	+																					+							
OK 17	+			+																										
OK 18	+	+	+														+						+					+		
OK 19	+															+		+			+	+								+
OK 20	+		+								+													+						
OK 21	+						+	+										+				+					+	+		
OK 22	+						+	+									+		+			+					+	+		
OK 23	+	+	+	+													+	+								+	+		+	
OK 24	+		+	+				+								+	+	+						+	+	+	+			
OK 25	+		+	+	+			+	+		+									+				+	+	+	+			
OK 26	+																			+	+					+	+	+		
OK 27	+		+														+												+	
OK 28	+		+			+	+											+					+							+
OK 29	+					+	+																+							
OK 30	+		+		+															+					+					
OK 31	+		+			+	+		+			+																		
OK 32	+		+	+			+			+	+			+			+	+	+	+			+	+		+			+	
OK 33	+		+	+			+	+		+	+					+			+	+			+	+	+	+	+	+		+
OK 34	+		+	+	+		+			+				+		+		+	+	+			+	+	+		+	+	+	+
OK 35															+															

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

	ИРН 1	ИРН 2	ИРН 3	ИРН 4	ИРН 5	ИРН 6	ИРН 7	ИРН 8	ИРН 9	ИРН 10	ИРН 11	ИРН 12	ИРН 13	ИРН 14	ИРН 15	ИРН 16	ИРН 17	ИРН 18	ИРН 19	ИРН 20	ИРН 21	ИРН 22	ИРН 23	ИРН 24	ИРН 25	ИРН 26
ОК 01	+	+																								
ОК 02	+	+																								
ОК 03	+	+																								
ОК 04					+		+				+															
ОК 05						+	+					+	+										+			
ОК 06							+														+					
ОК 07																		+			+					
ОК 08					+		+												+		+					
ОК 09	+												+													
ОК 10	+	+											+													
ОК 11						+	+					+	+										+			
ОК 12						+	+					+	+										+			
ОК 13	+								+					+					+	+						
ОК 14								+							+				+							
ОК 15				+	+									+		+			+	+						
ОК 16					+		+			+																
ОК 17	+																						+			
ОК 18					+				+	+																
ОК 19										+			+					+			+				+	
ОК 20																						+		+		
ОК 21								+					+				+	+								
ОК 22								+					+				+	+							+	
ОК 23			+		+	+	+					+											+			
ОК 24								+				+		+	+		+						+			
ОК 25			+	+					+							+						+	+			
ОК 26				+						+			+					+			+					
ОК 27					+						+													+		
ОК 28	+				+		+											+							+	
ОК 29	+					+				+					+											
ОК 30	+	+																					+			
ОК 31	+	+	+																							
ОК 32	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			+			+		+			
ОК 33	+	+	+	+		+	+	+		+				+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	
ОК 34	+	+	+	+	+			+	+					+					+		+		+		+	
ОК 35																										+

6. Хронологія перегляду освітньої програми

Зміни внесені до освітньої програми відповідно до рішення вченої ради факультету інженерії та інформаційних технологій:

1. Від 13 травня 2026 р. протокол № 9 (*змінено склад робочої групи відповідно до наказу №125 від 08.04.2026*).
2. Від 29 червня 2026 р. протокол № 11 (*у підпункті 2.1 «Перелік компонентів освітньої програми» пункту 2 освітньої програми змінено назву освітнього компоненти ОК35 «Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки» на «Основи національного спротиву» та збільшено обсяг до 5 кредитів ЄКТС; у зв'язку з зазначеними змінами обсяг освітньої компоненти ОК8 «Вища математика» зменшено до 10 кредитів ЄКТС; освітню компоненту ОК9 перейменовано з «Алгоритми та структури даних» на «Теорія алгоритмів та структури даних»; освітню компоненту ОК6 «Операційні системи» перенесено з 2-го до 3-го семестру*).

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет технологій та дизайну

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУТД

від 26.08.2026 р. протокол № 10

Голова Вченої ради

(Власне ім'я та ПРИЗВИЩЕ)

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський) галузь знань F Інформаційні технології освітня кваліфікація бакалавр з інженерії програмного забезпечення

Спеціальність F2 Інженерія програмного забезпечення

Освітня програма Інженерія програмного забезпечення На основі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття вищої освіти денна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Серпень	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	I	С	С	С	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	I	С	С	С	К	К	К	К	К	В	В	В	В	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	I	С	С	С	К	К	К	К	К	В	В	В	В	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	I	С	С	С	К	К	К	К	К	П	П	П	П	.	.	.	.	.	.	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А																

Умовні позначення: * – теоретичне навчання; І – індивідуальні завдання та консультації; С – екзаменаційна сесія (в т.ч. додаткова для ліквідації академзаборгованостей); Н – навчальна практика; В – виробнича практика; П – переддипломна практика; Д – дипломне проскування; К – канікули; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, індивідуальні завдання та консультації	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи (проску)	Канікули	Разом
1	31	5	4			12	52
2	31	5	4			12	52
3	31	5	4			12	52
4	23	5	4	2	6	4	44
Разом	116	20	16	2	6	40	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	4
Виробнича	4,6	8
Переддипломна	8	4
Разом		16

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи (проску)	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	Назва освітнього компонента	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи, розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи (проекти)		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								у тому числі:					Семестри							
								Всього	лекції	лабораторні	практичні (семинарські)		1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
													14	14	14	14	14	14	14	6
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																				
OK 1	Іноземна мова		1, 2			6,0	180	72			72	108	3	3						
OK 2	Філософія, політологія та соціологія	1,2				4,0	120	48	24		24	72	2	2						
OK 3	Фізичне виховання		1			2,0	60	24			24	36	2							
OK 4	Дискретна математика і комп'ютерна логіка	2				5,0	150	60	24		36	90		5						
OK 5	Комп'ютерні технології та програмування	1,2		РГР2		9,0	270	96	36	60		174	5	4						
OK 6	Операційні системи		3			3,0	90	36	12	24		54			3					
OK 7	Архітектура комп'ютерних систем та мереж	1				4,0	120	48	24	24		72	4							
OK 8	Вища математика	2	1	КТ1, КТ2		10,0	300	120	60		60	180	5	5						
OK 9	Теорія алгоритмів та структури даних		1			4,0	120	48	24	24		72	4							
OK 10	Українська та зарубіжна культура		2			2,0	60	24	12		12	36		2						
OK 11	Основи інженерії програмного забезпечення		1			3,0	90	36	12	24		54	3							
OK 12	Програмування мовою Python	5				5,0	150	60	24	36		90				5				
OK 13	Аналіз вимог до програмного забезпечення	5				5,0	150	60	24	36		90				5				
OK 14	WEB-технології	5				3,0	90	36	12	24		54				3				
OK 15	Якість та тестування програмного забезпечення	6				3,0	90	60	24	36		30					3			
OK 16	Теорія ймовірності та математична статистика	3		КТ3		3,0	90	36	12		24	54		3						
OK 17	Ділова українська мова		3			2,0	60	24			24	36		2						
OK 18	Основи системного аналізу	3				6,0	180	60	24	36		120		6						
OK 19	Бази даних та інформаційні системи	4				3,0	90	48	24	24		42			3					
OK 20	Економіка для бізнесу		4			2,0	60	24	12		12	36			2					
OK 21	Інженерія мобільних застосунків	8	7			5,0	150	66	30	36		84						3	2	
OK 22	WEB-програмування	8	7			6,0	180	72	24	48		108						3	3	
OK 23	Об'єктно-орієнтоване програмування	3,4				7,0	210	96	36	60		114		4	4					
	Курсова робота				КР4	1,0	30	0			30									
OK 24	Проектування інтерфейсу користувача	7	6			8,0	240	96	48	48		144				4	5			
	Куровий робота				КР7	1,0	30	0			30									
OK 25	Управління IT-проектами	7				5,0	150	60	24	36		90						5		
OK 26	Управління інформацією і інформаційна безпека	5,6				6,0	180	72	24	48		108				3	3			
OK 27	Математичні методи дослідження операцій та прийняття рішень	4				3,0	90	48	24	24		42			3					
OK 28	Інтелектуальні системи та технології	8	7			5,0	150	66	30	36		84						2	3	
OK 29	Програмування Інтернету речей		8			4,0	120	42	18	24		78							4	
OK 30	Іноземна мова фахового спрямування	6	5			4,0	120	48			48	72				2	2			
OK 31	Навчальна практика		2			6,0	180					180		6						
OK 32	Виробнича практика		4,6			12,0	360					360			6		6			
OK 33	Переддипломна практика		8			6,0	180					180							6	
OK 34	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи					12,0	360					360								12
OK 35	Основи національного спротиву	1,2				5,0	150	120	60		60	30	2	3						
Всього обов'язкових компонентів		27	20	4	2	180,0	5400,0	1806	702	708	396	3594	30	30	18	18	18	18	18	30

Шифр за ОП	Назва освітнього компонента	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи, розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи (проскти)		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс					
								у тому числі:					Семестри								
													1	2	3	4	5	6	7	8	
													Кількість тижнів в семестрі								
													14	14	14	14	14	14	14	14	6
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																					
ДВВ	Дисципліни вільного вибору		3-7			60,00	1800	600	240		360	1200			12	12	12	12	12		
Всього вибірових компонентів		0	15	0	0	60,00	1800	600	240	0	360	1200	0	0	12	12	12	12	12	0	
Разом освітніх компонентів		27	35	4	2	240,00	7200	2406	942	708	756	4794	30	30	30	30	30	30	30	30	
Загальна кількість кредитів													30	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість екзаменів		27											3	5	4	3	4	3	2	3	
Кількість заліків			35										5	3	5	5	4	5	6	2	
Кількість розрахунково-графічних робіт				1										1							
Кількість курсових робіт (просктів)					2										1			1			

Схвалено Вченою радою факультету інженерії та інформаційних технологій
протокол від " 17 " 06 2026 р. № 10

Погоджено
Проректор з науково-педагогічної діяльності (освітня діяльність)
(підпис) Олена ГРИГОРЕВСЬКА

Декан факультету ІТ

Завідувач кафедри ІКТ

Гарант освітньої програми

Погоджено
методист вищ. кат.
НОВ. НМЦУПФ

(підпис)
(підпис)
(підпис)
(підпис)

Ігор ПАНАСЮК

Владислава СКІДАН

Дмитро НОВАК

Софія ПЛАХОТНИКОВА

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУДТ

від "25" 06 2020 рр. протокол № 10

Голова Вченої ради



Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет технологій та дизайну

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський) галузь знань F Інформаційні технології Освітня кваліфікація бакалавр з інженерії програмного забезпечення

Спеціальність F2 Інженерія програмного забезпечення

Освітня програма Інженерія програмного забезпечення На основі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття вищої освіти заочна, дистанційна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Серпень	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1									Сн	/	/	/	/	С	С	/	/	/	/	/	/	/	/	К	Н	Н	Н	Н	/	/	/	/	/	/	/	/	С	С	/	/	/	/	/	/	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	/	/	/	/	/	/	С	С	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	К	К	К	К	В	В	В	В	/	/	С	С	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	К	К	К	К	К	К	К	К
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	С	С	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	К	К	К	К	В	В	В	В	/	/	/	/	С	С	/	/	/	/	/	/	/	/	/	К	К	К	К	К	К	К	К
4	/	/	/	/	С	С	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	К	К	К	К	П	П	П	П	/	/	/	/	/	/	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А							

Позначення: Сн – Настановна сесія; / – Самостійна робота, індивідуальні завдання та консультації; С – Експериментальна сесія; Н – Навчальна практика; В – Виробнича практика; П – Переддипломна практика; Д – Дипломне проєктування; К – Канікули; А – Атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ, тижні

Курс	Самостійна робота, індивідуальні завдання та консультації	Експериментальна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	26	5	4	0	0	9	44
2	32	4	4	0	0	12	52
3	32	4	4	0	0	12	52
4	24	4	4	2	6	4	44
Разом	114	17	16	2	6	37	192

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	4
Виробнича	4	4
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	4
Разом		16

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Курсові роботи (проекти)		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
									у тому числі:				Семестри								
									лекції	лабораторні	практичні (семінарські)		Сн	1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість днів сесії								
													4	15	17	15	14	16	15	12	8
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																					
OK 1	Іноземна мова		1, 2	КТ1, КТ2		6,0	180	14			14	166	2	6	6						
OK 2	Філософія, політологія та соціологія	1,2		КТ1, КТ2		4,0	120	10	4		6	110	2	4	4						
OK 3	Фізичне виховання		1	КТ1		2,0	60	4	4			56	2	2							
OK 4	Дискретна математика і комп'ютерна логіка	2		КТ1		5,0	150	12	4		8	138		2	10						
OK 5	Комп'ютерні технології та програмування	1,2		КТ1, КТ2		9,0	270	20	6	14		250	2	10	8						
OK 6	Операційні системи		3	КТ1		3,0	90	8	2	6		82			2	6					
OK 7	Архітектура комп'ютерних систем та мереж	1		КТ1		4,0	120	10	4	6		110	2	8							
OK 8	Вища математика	2	1	КТ1, КТ2		10,0	300	24	12		12	276	2	8	14						
OK 9	Теорія алгоритмів та структури даних		1	КТ1		4,0	120	10	4	6		110	2	8							
OK 10	Українська та зарубіжна культура		2	КТ1		2,0	60	4	2		2	56	2	2							

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Курсові роботи (проекти)		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
									у тому числі:				Семестри								
									лекції	лабораторні	практичні (семінарські)		Сн	1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість днів сесії								
													4	15	17	15	14	16	15	12	8
OK 11	Основи інженерії програмного забезпечення		1	КТ1		3,0	90	8	4	4		82	2	6							
OK 12	Програмування мовою Python	5		КТ1		5,0	150	12	4	8		138				2	10				
OK 13	Аналіз вимог до програмного забезпечення	5		КТ1		5,0	150	12	4	8		138				2	10				
OK 14	WEB-технології	5		КТ1		3,0	90	8	4	4		82				2	6				
OK 15	Якість та тестування програмного забезпечення	6		КТ1		3,0	90	12	4	8		78				4	8				
OK 16	Теорія ймовірності та математична статистика	3		КТ1		3,0	90	8	4		4	82			2	6					
OK 17	Ділова українська мова		3	КТ1		2,0	60	4			4	56			2	2					
OK 18	Основи системного аналізу	3		КТ1		6,0	180	12	4	8		168			2	10					
OK 19	Бази даних та інформаційні системи	4		КТ1		3,0	90	10	4	6		80				4	6				
OK 20	Економіка для бізнесу		4	КТ1		2,0	60	4	2		2	56				2	2				
OK 21	Інженерія мобільних застосунків	8	7	КТ1, КТ2		5,0	150	14	6	8		136						2	6	6	
OK 22	WEB-програмування	8	7	КТ1, КТ2		6,0	180	14	4	10		166						2	6	6	

Шифр за ОПГ	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин за курсами і семестрами												
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Курсові роботи (проекти)		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс						
								у тому числі:				Семестри												
								Всього	лекції	лабораторні		практичні (семінарські)	Сн	1	2	3	4	5	6	7	8			
													Кількість днів сесії											
													4	15	17	15	14	16	15	12	8			
OK 33	Переддипломна практика		8		6,0	180	0				180													
OK 34	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи				12,0	360	0				360													
OK 35	Основи допомоги у надзвичайних ситуаціях	1,2		Кт1,2	5,0	150	10	6		4	140	2	4	4										
Всього обов'язкових компонентів		27	20	43	2	180	5400	352	132	154	66	5048	20	60	56	40	36	42	36	38	24			
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																								
ДВВ	Дисципліни вільного вибору		3,4,5,6,7	Кт1-15		60	1800	120	60		60	1680			12	24	24	24	24	12				
Всього вибіркових компонентів		0	15	15	0	60	1800	120	60	0	60	1680	0	0	12	24	24	24	24	12	0			
Разом освітніх компонентів		27	35	58	2	240	7200	472	192	154	126	6728	20	60	68	64	60	66	60	50	24			
Загальна кількість кредитів												30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
Кількість годин в семестрі												20	60	68	64	60	66	60	50	24				
Кількість екзаменів		27												4	5	3	3	4	3	2	3			
Кількість заліків		35													5	3	5	5	4	5	6	2		
Кількість курсових робіт / проєктів					2																1	1		

Схвалено Вченою радою факультету ІІТ
 Протокол від "17" 06 2026 р. № 10

Погоджено
 Проректор
 Олена ГРИГОРЕВСЬКА

Декан факультету ІІТ

Завідувач кафедри ІКТ

Гарант освітньої програми

Погоджено:
 Провідний фахівець НМЦУПФ

Ігор ПАНАСЮК

Владислава СКІДАН

Дмитро НОВАК

Ірина ТЕСЛЮЧЕНКО