МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішення Вченої ради КНУТД
від «26» червня 2025 р. протокол № 4
Голова Вченої ради
_____ Іван ГРИЩЕНКО
Введено в дію наказом ректора
від «27» червня 2025 р. № 209

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних систем

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Ступінь вищої освіти	магістр
Галузь знань	F Інформаційні технології
Спеціальність	F2 Інженерія програмного забезпечення
Освітня кваліфікація	магістр з інженерії програмного забезпечення

Київ
2025

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних систем

Рівень вищої освіти другий (магістерський)

Ступінь вищої освіти магістр

Галузь знань F Інформаційні технології

Спеціальність F2 Інженерія програмного забезпечення

Проректор
11.06.2025 _____ Алла КАСИЧ
(дата) (підпис)

Директор НМЦУПФ
11.06.2025 _____ Олена ГРИГОРЕВСЬКА
(дата) (підпис)

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

Декан факультету інженерії та інформаційних технологій
11.06.2025 _____ Ігор ПАНАСЮК
(дата) (підпис)

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 _____ Владислава СКІДАН
(дата) (підпис)

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну

РОЗРОБНИКИ:

Робоча група	Інформація про склад робочої групи
Група забезпечення освітньої програми	Гарант освітньої програми – Скідан Владислава Валентинівна, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій
	Волівач Антоніна Петрівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій
	Новак Дмитро Сергійович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій
Стейкхолдери	Желєзнов Михайло Анатолійович, провідний менеджер проєктів ТОВ «Українські інформаційні технології»
	Петерчук Мирослав Сергійович, здобувач

РЕЦЕНЗІЇ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ:

1. Олександр МАЗУР, директор Департаменту розвитку та підтримки цифрових технологій ПрАТ «МХП»

2. Сергій ГРИБКОВ, завідувач кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій, штучного інтелекту і кібербезпеки, д.т.н., професор Національного університету харчових технологій

3. Олександр АРУТЮНЯН, директор ТОВ «ПАВУТИНА. НЕТ».

4. Михайло КУЧЕРЕНКО, директор ТОВ «СУРІКАТ ЮЕЙ»

5. Олександр ГОЛУБЕНКО, завідувач кафедри комп'ютерних наук та інженерії програмного забезпечення ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая».

1. Профіль освітньо-професійної програми Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних систем

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	Другий (магістерський)
Освітня кваліфікація	Магістр з інженерії програмного забезпечення
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – магістр Спеціальність – F2 Інженерія програмного забезпечення Освітня програма – Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних систем
Форма здобуття освіти	Денна, заочна, дистанційна
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС
Розрахунковий строк виконання освітньої програми	1,5 роки
Наявність акредитації	-
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій України – 7 рівень
Передумови	Ступінь бакалавра
Мова(и) викладання	Українська
Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми	-
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://knutd.edu.ua/ekts/

1.2 – Мета освітньої програми
Метою освітньої програми «Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних систем» є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців, здатних проєктувати, розробляти, впроваджувати, інтегрувати й супроводжувати сучасні програмні продукти та інтелектуальні системи з використанням сучасних методів і технологій інженерії програмного забезпечення та машинного навчання для розв'язання прикладних задач у різних сферах діяльності, зокрема в індустрії моди та дизайну, а також для забезпечення технологічної стійкості, відновлення та цифрової трансформації України в умовах воєнного стану та післявоєнної відбудови.

1.3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	*Об'єкт вивчення та діяльності:* процеси розроблення, модифікації, аналізу, забезпечення якості, впровадження і супроводження програмного забезпечення. *Цілі навчання:* підготовка фахівців, які здатні ставити та розв'язувати складні задачі і проблеми з розроблення, забезпечення якості, впровадження та супроводу програмних засобів, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. *Теоретичний зміст предметної області:* базові математичні, інфологічні, лінгвістичні, економічні концептуальні положення щодо розроблення і супроводу програмного забезпечення та забезпечення його якості.

	Методи, методики та технології: методи аналізу та моделювання прикладної області, виявлення інформаційних потреб, класифікації та аналізу даних для проєктування програмного забезпечення; методи розроблення вимог до програмного забезпечення; методи аналізу і побудови моделей програмного забезпечення; методи проєктування, конструювання, інтеграції, тестування та верифікації програмного забезпечення; методи модифікації компонентів і даних програмного забезпечення; моделі і методи надійності та якості в програмній інженерії; методи управління проєктами програмного забезпечення. *Інструменти та обладнання:* програмно-апаратні та хмарні засоби підтримки процесів інженерії програмного забезпечення.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна підготовка магістра
Основний фокус освітньої програми	Програма спрямована на підготовку фахівців, здатних ефективно інтегрувати знання з інженерії програмного забезпечення не тільки в галузі інформаційних технологій, а й у різних сферах діяльності, зокрема індустрії моди та дизайну. Це сприятиме сталому розвитку галузі в умовах цифрової трансформації та відновлення країни у воєнний і післявоєнний період. *Ключові слова:* інженерія програмного забезпечення, інтелектуальні системи, програмні продукти, архітектура ПЗ, життєвий цикл ПЗ, аналіз вимог, проєктування систем, тестування програмного забезпечення, забезпечення якості, моделі та методи розробки, управління ІТ-проєктами, стандарти ПЗ, інновації в ІТ, реінжиніринг, алгоритмічні рішення, автоматизоване тестування, системний аналіз, креативне мислення, міждисциплінарна інтеграція, наукові дослідження в ІТ.
Особливості освітньої програми	Освітня програма орієнтована на формування компетентностей у сфері програмної інженерії, штучного інтелекту, аналізу даних та машинного навчання, а також сучасних технологій розроблення та інтеграції програмних систем. Особливістю програми є міждисциплінарне поєднання інженерії програмного забезпечення, інтелектуальних технологій і прикладних галузевих задач, що забезпечує можливість розроблення цифрових рішень для різних сфер діяльності, зокрема індустрії моди та дизайну. Значна увага приділяється практичному застосуванню сучасних технологій в інженерії програмного забезпечення, взаємодії із зацікавленими сторонами. Практична спрямованість програми забезпечується виконанням прикладних проєктів, використанням сучасних програмних засобів та технологій, співпрацею з представниками бізнесу й ІТ-індустрії, проходженням практики. Це сприяє формуванню у здобувачів здатності самостійно розв’язувати комплексні професійні завдання, створювати інноваційні програмні продукти та адаптуватися до динамічних змін технологічного середовища і потреб ринку праці.
1.4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Область професійної діяльності – розробка програмних продуктів, технологій та засобів розроблення програмного забезпечення, наукові дослідження, викладацька, експертна та консультативна діяльність у

	сфері інженерії програмного забезпечення відповідно Класифікатору професій ДК 003:2010.	
Академічні права випускників	Можливість продовження освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.	
1.5 – Викладання та оцінювання		
Викладання та навчання	Використовується студентоцентроване та проблемно-орієнтоване навчання, навчання через науково-дослідну та переддипломну практику й 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, курсові роботи, кваліфікаційна робота.	
1.6 – Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність (ІК)	ІК	Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК 2	Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово.
	ЗК 3	Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
	ЗК 4	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами інших галузей знань/видів економічної діяльності).
	ЗК 5	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
Фахові компетентності (ФК)	ФК 1	Здатність аналізувати предметні області, формувати, класифікувати вимоги до програмного забезпечення.
	ФК 2	Здатність розробляти і реалізовувати наукові та/або прикладні проєкти у сфері інженерії програмного забезпечення.
	ФК 3	Здатність проєктувати архітектуру програмного забезпечення, моделювати процеси функціонування окремих підсистем і модулів.
	ФК 4	Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення.
	ФК 5	Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати специфікації, стандарти, правила і рекомендації в сфері інженерії програмного забезпечення.
	ФК 6	Здатність ефективно керувати фінансовими, людськими, технічними та іншими проєктними ресурсами у сфері інженерії програмного забезпечення.
	ФК 7	Здатність критично осмислювати проблеми у галузі інформаційних технологій та на межі галузей знань, інтегрувати відповідні знання та розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах.
	ФК 8	Здатність розробляти і координувати процеси, етапи та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення на основі застосування сучасних моделей, методів та технологій розроблення програмного забезпечення.

	ФК 9	Здатність забезпечувати якість програмного забезпечення.
	ФК 10	*Здатність застосовувати методи моделювання інформаційних процесів, проєктування інтелектуальних програмних систем та сучасні технології розробки програмного забезпечення для створення цифрових рішень* у *різних сферах діяльності, зокрема індустрії моди та дизайну.*
1.7 – Програмні результати навчання		
ПРН 1	Знати і застосовувати сучасні професійні стандарти і інші нормативно-правові документи з інженерії програмного забезпечення	
ПРН 2	Оцінювати і вибирати ефективні методи і моделі розроблення, впровадження, супроводу програмного забезпечення та управління відповідними процесами на всіх етапах життєвого циклу.	
ПРН 3	Будувати і досліджувати моделі інформаційних процесів у прикладній області.	
ПРН 4	Виявляти інформаційні потреби і класифікувати дані для проєктування програмного забезпечення.	
ПРН 5	Розробляти, аналізувати, обґрунтовувати та систематизувати вимоги до програмного забезпечення.	
ПРН 6	Розробляти і оцінювати стратегії проєктування програмних засобів; обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати варіанти проектних рішень з точки зору якості кінцевого програмного продукту, ресурсних обмежень та інших факторів.	
ПРН 7	Аналізувати, оцінювати і застосовувати на системному рівні сучасні програмні та апаратні платформи для розв’язання складних задач інженерії програмного забезпечення.	
ПРН 8	Розробляти і модифікувати архітектуру програмного забезпечення для реалізації вимог замовника.	
ПРН 9	Обґрунтовано вибирати парадигми і мови програмування для розроблення програмного забезпечення; застосовувати на практиці сучасні засоби розроблення програмного забезпечення.	
ПРН 10	Модифікувати існуючі та розробляти нові алгоритмічні рішення детального проєктування програмного забезпечення.	
ПРН 11	Забезпечувати якість на всіх стадіях життєвого циклу програмного забезпечення, у тому числі з використанням релевантних моделей та методів оцінювання, а також засобів автоматизованого тестування і верифікації програмного забезпечення.	
ПРН 12	Приймати ефективні організаційно-управлінські рішення в умовах невизначеності та зміни вимог, порівнювати альтернативи, оцінювати ризики.	
ПРН 13	Конфігурувати програмне забезпечення, керувати його змінами та розробленням програмної документації на всіх етапах життєвого циклу.	
ПРН 14	Прогнозувати розвиток програмних систем та інформаційних технологій.	
ПРН 15	Здійснювати реінжиніринг програмного забезпечення відповідно до вимог замовника.	
ПРН 16	Планувати, організовувати та здійснювати тестування, верифікацію та валідацію програмного забезпечення.	
ПРН 17	Збирати, аналізувати, оцінювати необхідну для розв’язання наукових і прикладних задач інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела.	
ПРН 18	*Реалізовувати проєктування та розроблення інтелектуальних програмних систем із застосуванням методів моделювання інформаційних процесів і сучасних технологій програмної інженерії для створення цифрових рішень у різних сферах діяльності, зокрема індустрії моди та дизайну.*	

1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітню програму за кваліфікацією, відповідають профілю і напряму 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 інформаційними ресурсами та навчально-методичними комплексами з усіх компонентів освітньої програми, наявність яких представлена у модульному середовищі освітнього процесу Університету.

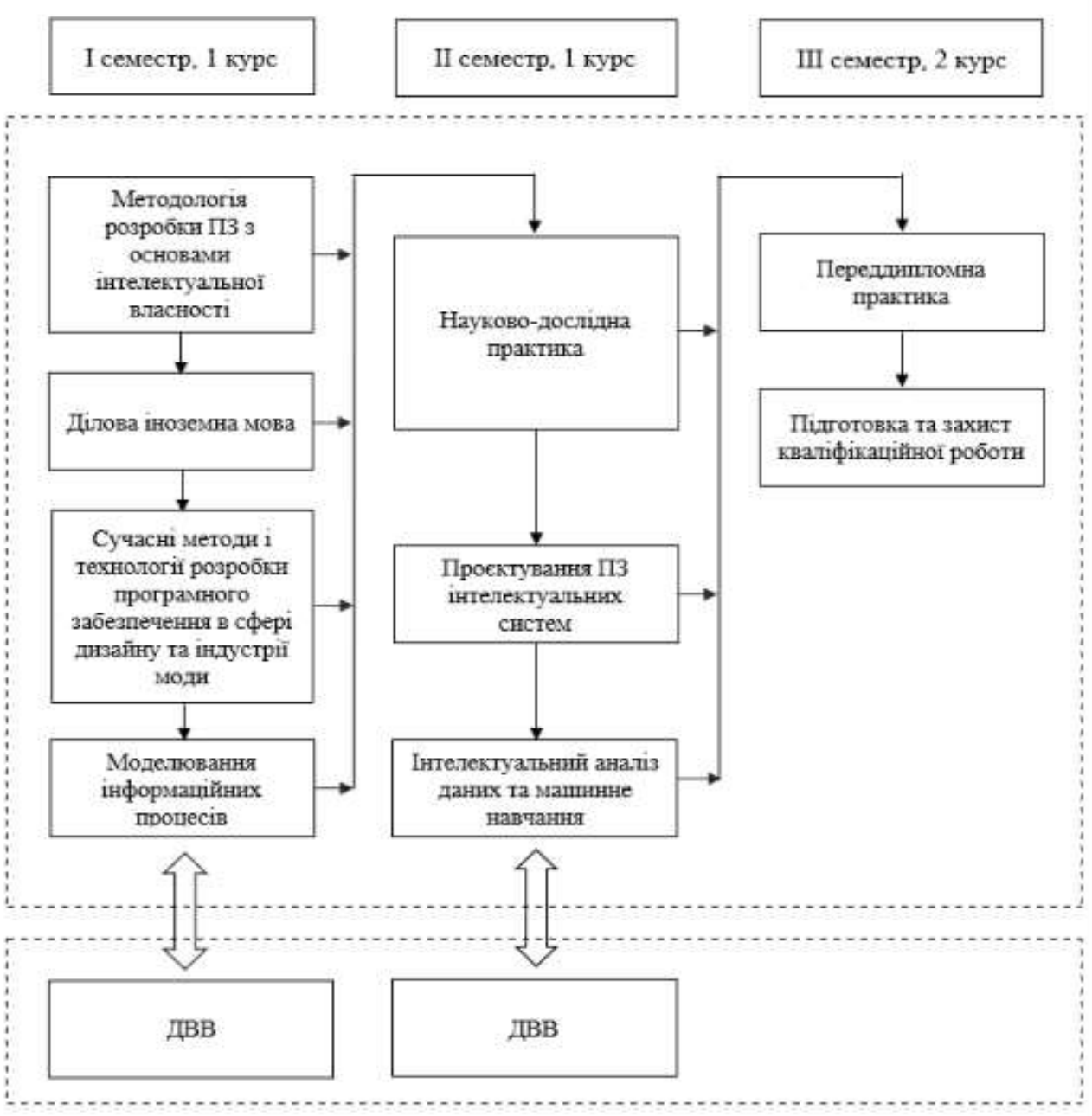
1.9 – Академічна мобільність	
Внутрішня академічна мобільність	Передбачає можливість академічної мобільності за деякими компонентами освітньої програми, що забезпечують набуття загальних та фахових компетентностей.
Міжнародна академічна мобільність	Програма розвиває перспективи участі та стажування у науково-дослідних проєктах та програмах академічної мобільності.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється за акредитованими освітніми програмами.

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

2.1 Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), практики, кваліфікаційна робота, атестація)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
ОК 1	Методологія розробки ПЗ з основами інтелектуальної власності	3	екзамен
ОК 2	Ділова іноземна мова	3	залік
ОК 3	Сучасні методи і технології розробки програмного забезпечення в сфері дизайну та індустрії моди	6	екзамен
ОК 4	Моделювання інформаційних процесів	6	екзамен
ОК 5	Проєктування ПЗ інтелектуальних систем	5	екзамен
	Курсова робота	1	захист
ОК 6	Інтелектуальний аналіз даних та машинне навчання	6	екзамен
ОК 7	Науково-дослідна практика	6	залік
ОК 8	Переддипломна практика	9	залік
ОК 9	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	21	захист
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів		**66**	
Вибіркові компоненти освітньої програми			
ДВВ	Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти	**24**	залік
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		**90**	

2.2. Структурно-логічна схема підготовки магістра освітньо-професійної програми **Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних систем** 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 має розв'язувати складну задачу або проблему інженерії програмного забезпечення і передбачати проведення досліджень та/або здійснення інновацій. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті КНУТД у репозитарії.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ІК	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК10
ОК1	*	*		*		*		*		*	*	*	*	*	*	
ОК2	*		*		*											
ОК3	*	*			*	*			*	*	*		*			*
ОК4	*	*		*			*		*							*
ОК5	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*		*	*	*
ОК6	*	*		*					*				*			*
ОК7	*	*	*	*	*					*			*			
ОК8	*	*			*		*	*	*	*	*	*		*		*
ОК9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18
ОК1	*	*			*	*		*			*	*	*	*	*	*	*	
ОК2																	*	
ОК3				*			*	*	*	*				*				*
ОК4			*	*		*				*				*			*	*
ОК5	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*		*
ОК6			*	*			*		*	*		*					*	*
ОК7			*	*			*							*			*	
ОК8	*	*			*		*	*	*	*		*	*		*		*	*
ОК9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

6. Хронологія перегляду освітньої програми

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

1. Від 15 грудня 2025 р., протокол №5 *(внесено зміни в склад робочої групи відповідно до наказу від 03.12.2025 № 473).*

2. Від 29 червня 2026 р., протокол № 11 *(внесено зміни в склад робочої групи, переглянута на актуальність, оновлено навчальний план).*

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішення Вченої ради КНУТД
від "12" 02 2021 р. протокол № 10
Голова Вченої ради Олександра ОЛІЙНИЦЬКА
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет технологій та дизайну

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти: другий (магістерський) галузь знань: F Інформаційні технології Освітня кваліфікація: магістр з інженерії програмного забезпечення

Спеціальність: F2 Інженерія програмного забезпечення

Освітня програма: Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних систем На основі: бакалавра

Форма здобуття вищої освіти: денна

І. 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	НД	НД	НД	НД	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С	С	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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);
НД - науково-дослідна практика; П - переддипломна практика; Д - дипломне проєктування; К – канікули, А - атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, індивідуальні завдання та консультації	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи (проєкту)	Канікули	Разом
1	31	5	4			8	48
2			6	2	12		20
Разом	**31**	**5**	**10**	**2**	**12**	**8**	**68**

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	2	4
Переддипломна	3	6
Разом		**10**

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Контрольні роботи, розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи (проєкти)	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні (семінарські)	Самостійна робота	Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами: І курс Семестри 1	2	ІІ курс Семестри 3	4
													Кількість тижнів в семестрі: 14	14		
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																
ОК 1	Методологія розробки ПЗ з основами інтелектуальної власності	1				3	90	24	12	12		66	3			
ОК 2	Ділова іноземна мова		1			3	90	24			24	66	3			
ОК 3	Сучасні методи і технології розробки програмного забезпечення в сфері дизайну та індустрії моди	1				6	180	48	12	36		132	6			
ОК 4	Моделювання інформаційних процесів	1				6	180	48	12	36		132	6			
ОК 5	Проєктування ПЗ інтелектуальних систем	2				5	150	48	24	24		102		5		
	Курсова робота				2КР	1	30					30		1		
ОК 6	Інтелектуальний аналіз даних та машинне навчання	2		2РГР		6	180	48	12	36		132		6		
ОК 7	Науково-дослідна практика		2			6	180					180		6		
ОК 8	Переддипломна практика		3			9	270					270			9	
ОК 9	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи					21	630					630			21	
Всього обов'язкових компонентів		**5**	**3**	**1**	**1**	**66**	**1980**	**240**	**72**	**144**	**24**	**1740**	**18**	**18**	**30**	

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Контрольні роботи, розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи (проекти)	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні (семінарські)	Самостійна робота	Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами: I курс Семестри 1	I курс 2	II курс 3	II курс 4
													Кількість тижнів в семестрі: 14	14		
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																
ДВВ	Дисципліни вільного вибору		1-2			24	720	240	120		120	480	12	12		
Всього вибіркових компонентів			**6**			**24**	**720**	**240**	**120**		**120**	**480**	**12**	**12**		
Разом освітніх компонентів		**5**	**9**	**1**	**1**	**90**	**2700**	**480**	**192**	**144**	**144**	**2220**	**30**	**30**	**30**	
Загальна кількість кредитів													**30**	**30**	**30**	
Кількість екзаменів		**5**											2	3		
Кількість заліків			**9**										4	4	1	
Кількість розрахункових робіт				**1**										1		
Кількість курсових робіт					**1**									1		

Схвалено Вченою радою факультету ІТ
протокол від "17" 06 2026 р. № 10

Декан факультету ІТ — Ігор ПАНАСЮК

Завідувач випускової кафедри ІКТ — Владислава СКІДАН

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

Гарант освітньої програми — Владислава СКІДАН

Погоджено
методист вищ. кат.
НОВ. НМЦУПФ — Софія ПЛАХОТНІКОВА

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішення Вченої ради КНУТД
від "25" 06 2026 р. протокол № 10
Голова Вченої ради

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет технологій та дизайну

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти: другий (магістерський) — галузь знань: F Інформаційні технології — Освітня кваліфікація: магістр

Спеціальність: F2 Інженерія програмного забезпечення — і інженерії програмного забезпечення

Освітня програма: Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних систем — На основі: бакалавра

Форма здобуття вищої освіти: заочна, дистанційна

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1													
2	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А

Умовні позначення: /-самостійна робота, Сз - виставкова сесія, С - екзаменаційна сесія, НД - науково-дослідна практика, П - переддипломна практика, Д - дипломне проектування, К - канікули, А - атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ, тижні

Курс	Теоретичне навчання, індивідуальні заняття та консультації	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи (проекту)	Канікули	Разом
1	25	5	4			8	42
2			6	2	12		20
Разом	25	5	10	2	12	8	62

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	2	4
Переддипломна	3	6
Разом		10

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Контрольна робота, розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи (проекти)	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні (семінарські)	Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами: Ікурс Сем	Ікурс 1	Ікурс 2	IIкурс 3	IIкурс 4
													Кількість днів сесії: 4	11	9		
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																	
ОК 1	Методологія розробки ПЗ з основами інтелектуальної власності	1		Кт1		3	90	4	2	2		86	2	2			
ОК 2	Ділова іноземна мова		1	Кт1		3	90	4			4	86	2	2			
ОК 3	Сучасні методи і технології розробки програмного забезпечення в сфері дизайну та індустрії моди	1		Кт1		6	180	10	2	8		170	4	6			
ОК 4	Моделювання інформаційних процесів	1		Кт1		6	180	10	2	8		170		4	6		
ОК 5	Проєктування ПЗ інтелектуальних систем	2		Кт1		5	150	10	4	6		140		4	6		
	Курсова робота				2КР	1	30					30			КР		
ОК 6	Інтелектуальний аналіз даних та машинне навчання	2		Кт1, РГР		6	180	10	2	8		170		4	6		
ОК 7	Науково-дослідна практика		2			6	180					180			НД		
ОК 8	Переддипломна практика		3			9	270					270				П	
ОК 9	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи					21	630					630				Д	
Всього обов'язкових компонентів		**5**	**3**	**7**	**1**	**66**	**1980**	**48**	**12**	**32**	**4**	**1932**	**8**	**22**	**18**		
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																	
ДВВ	Дисципліни вільного вибору		1-2	Кт1-6		24	720	48	24		24	672	12	24	12		
Всього вибіркових компонентів			**3**	**6**		**24**	**720**	**48**	**24**		**24**	**672**	**12**	**24**	**12**		
Разом освітніх компонентів		**5**	**6**	**13**	**1**	**90**	**2700**	**96**	**36**	**30**	**30**	**2604**	**20**	**46**	**30**		
Загальна кількість кредитів														**30**	**30**	**30**	
Кількість екзаменів	**5**													2	3		
Кількість заліків		**9**												4	4	1	
Кількість контрольних робіт			**13**											6	7		
Кількість курсових робіт				1											1		

Схвалено Вченою радою факультету ІТ
протокол від "17" 06 2026 р. № 10

Декан факультету ІТ — Ігор ПАНАСЮК

Завідувач випускової кафедри ІКТ — Владислава СКІДАН

Погоджено
Проректорка з науково-педагогічної діяльності (освітня діяльність) — Олена ГРИГОРЕВСЬКА

Гарант освітньої програми — Владислава СКІДАН

Погоджено
провідний фахівець НОВ, НМЦУПФ — Ірина ТЕСЛЮЧЕНКО