

NS003	Теорія ймовірностей та математична статистика / Probability Theory and Mathematical Statistics	6				90	3	45	15		30	15	30					3				
PH001	Фізична культура* / Physical Education		3,4			180	6	60			60	120			2*	2*						
UK004	Українські студії: професійна риторика та документознавство / Ukrainian Studies: Professional Rhetoric and Records Management		8			90	3	36			36	54								3		
Разом за п.1:		1	12			1170	39	441	87	0	354	699	30	0	0	7	8	6	6	0	3	
2. Обов'язкові освітні компоненти, які забезпечують фахові компетентності																						
NS002	Дискретна математика* / Discrete Mathematics	3				90	3	45	15		30	15	30			3						
SE020	Основи алгоритмізації та програмування / Algorithmization and Programming Fundamentals	3				180	6	60	30		30	90	30			4						
SE004	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming	5				180	6	60	30		30	90	30					4				
SE008	Архітектура програмного забезпечення / Software Architecture	6				180	6	60	30		30	90	30							4		
SE054	Організація баз даних* / Organization of Databases		4			180	6	60	30		30	120				4						
SE001	Основи програмної інженерії / Fundamentals of Software Engineering	5				90	3	45	15		30	15	30						3			
SE021	Web-технології та web-дизайн / Web Technologies and Web Design	6	5			180	6	120	60		60	30	30						4	4		
SE022	Основи комп'ютерної схематехніки та архітектура комп'ютерів / Fundamentals of Computer Circuitry and Computer Architecture		6			90	3	60	30		30	30								4		
SE009	Якість та тестування програмного забезпечення / Software Quality and Testing	7				180	6	60	30		30	90	30								4	
SE027	Алгоритми, методи обчислень та структури даних / Algorithms, Numerical Methods and Data Structures	5				90	3	45	15		30	15	30					3				
CE011	Операційні системи / Operating Systems	7				90	3	45	15		30	15	30								3	
SE028	Комп'ютерні мережі / Computer Networks		7			90	3	60	30		30	30									4	
CE017	Командна розробка програмних проєктів / Software Projects Team Development	8	7			180	6	96	30		66	54	30								4	3
SE026	Основи інженерії даних / Fundamentals of Data Engineering		7			90	3	60	30		30	30									4	
SE007	Безпека програм та даних / Software and Data Security	8				90	3	48	24		24	12	30								4	
SE011	Прикладний аналіз даних / Applied Data Analysis	7				90	3	45	15		30	15	30								3	
SE010	Автоматизація IT-інфраструктури / IT Infrastructure Automation		8			90	3	48	24		24	42									4	
Разом за п.2:		12	7			2160	72	1017	453	0	564	783	360	0	0	7	4	14	12	22	11	
3. Практична підготовка																						
PTSE101	Навчальна практика / Practical Training		4			180	6	80				100				4 т						
PTSE102	Виробнича практика1 / Internship 1		6			180	6					180								4 т		
PTSE103	Виробнича практика2 / Internship 2		8			180	6					180									4 т	
Разом за п.3:		3				540	18	80				460				4т			4т		4т	
4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																						
FCSE 102	Виконання та захист кваліфікаційної роботи		8			180	6					180									4	
Разом обов'язкові компоненти ОП:		13	22			4050	135	1538	540		918	2122	390			14	12	20	18	22	18	
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ																						
5. Вибіркові освітні компоненти, які забезпечують загальні компетентності																						
BK1	Основи промпт-інженерії* (Fundamentals of Prompt Engineering) / Communicative English B1* / Communicative English A2*		3			90	3	45	0		45	45			3*							
BK2	Цифрове опрацювання зображень та мультимедія* (Digital Image Processing and Multimedia) / Communicative English B1* / Communicative English A2*		4			90	3	45	0		45	45			3*							
BK3	Основи маркетингу (Fundamentals of Marketing) / Communicative English B1 / Communicative English A2		5			90	3	45	0		45	45					3					
BK4	ФОП: реєстрація, оподаткування, звітність (PI: Registration, Accounting, Reporting) / Communicative English B1 / Communicative English A2		6			90	3	45	0		45	45						3				
BK5	Стартапология (Startupology) / Основи теорії оптимізації та прийняття рішень (Fundamentals of Optimization Theory and Decision Making)		7			90	3	45	15		30	45								3		
BK6	Самоменеджмент (Self-Management) / Етика ділового спілкування (Ethics of Business Communication)		8			90	3	48	24		24	42									4	
6. Вибіркові освітні компоненти, які забезпечують фахові компетентності																						
BK7	Дизайн користувацьких інтерфейсів* (User Interface Design) / Онлайн-інструменти для організації спільної роботи* (Online Collaboration Tools)		3			180	6	60	15		45	120			4*							
BK8	Інструменти low/no-code розроблення* (Low/No-code Development Tools) / Тренінг-курс з основ програмування* (Training Course on Programming Fundamentals)		4			90	3	45	0		45	45			3*							

ВК9	Front-end-розробка WEB-додатків (Frontend Development of Web Applications) / Технології управління базами даних (Database Management Technologies)	5		180	6	60	30		30	120					4				
ВК10	Розробка програмного забезпечення за допомогою штучного інтелекту (AI-assisted Software Development) / Front-end-програмування з використанням сучасного фреймворка (Front-End Programming with a Modern Framework)	6		90	3	60	30		30	30					4				
ВК11	Вступ до технології blockchain (Blockchain Fundamentals) / Розробка мобільних додатків мовою Kotlin (Mobile Application Development using Kotlin)	7		180	6	60	30		30	120						4			
ВК12	Back-end-розробка сучасною мовою програмування (Back-end Development with a Modern Programming Language) / Тренінг-курс з кібербезпеки (Cyber Security Training Course)	8		90	3	48	24		24	42								4	
Разом вибіркові компоненти ОП:		12		1350	45	606	168		438	744			7	6	7	7	7	8	
Всього підготовки фахового молодшого бакалавра:		13	34	5400	180	2144	708		1356	2866	390			21	18	27	25	29	26
Всього за навчальним планом:												30	30	30	27	27	25	29	26
Екзаменів				14										2	0	3	3	3	3
Проектно-розрахункових робіт																			
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр														8	8	8	8	8	8

6. Перелік лабораторій, кабінетів					
	Кабінети			Лабораторії	
1	104	Лекційний кабінет	15	200	Лабораторія програмування
2	120	Кабінет „Захист України”	16	212	Кабінет комп’ютерної електроніки та локальних мереж
3	121	Кабінет фізики	17	216	Лабораторія комп’ютерної техніки
4	123	Лекційний кабінет	18	217	Лабораторія ЕОМ та МПС
5	209	Кабінет іноземної мови			
6	210	Лекційний кабінет			
7	213	Кабінет зарубіжної літератури			
8	214	Кабінет економічних дисциплін			
9	215	Кабінет української мови та літератури			
10	300	Кабінет математики			
11	302	Кабінет хімії			
12	304	Кабінет історії України			
13	308	Кабінет біології			
14	110	Спортивний зал			

7. Пояснення до навчального плану

* Освітні компоненти ОПІ інтегровані з навчальними предметами профільної середньої освіти.

**Навчальна практика може проводитися в один, або в декілька етапів.


***Графік навчального процесу може коректуватися в залежності від умов при обов’язковому дотриманні бюджету часу.

Код освітніх компонентів ОПІ визначається відповідно до унікальної системи Коледж шифрування ЧДБК

Навчальний план складено на підставі освітнього-професійної програми "Інженерія програмного забезпечення"

Затвердженої рішенням педагогічної ради (протокол від 10.04.2025р. № 02-24/25)

та введено в дію з 1 вересня 2025 р. (наказ від 10.04.2025р. №63)

Заступник директора з навчально-методичної роботи  Надія АЗЬМУК