



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма "Комп'ютерна інженерія"
Галузь знань 12 "Інформаційні технології"
Спеціальність 123 "Комп'ютерна інженерія"
Форма навчання денна

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація: фаховий молодший
бакалавр з комп'ютерних наук

Термін навчання:
на основі базової середньої освіти
3 роки 10 місяців

I. Графік освітнього процесу

II. Зведені дані за бюджетом часу

К	вересень	29	жовтень	27	листопад	грудень	29	січень	26	лютий	23	березень	30	квітень	27	травень	червень	29	липень	27	серпень	Курси	Теоретичне навчання (тижнів)	Семестровий контроль	Практика (тижнів)	Виконання кваліфікаційної роботи (тижнів)	Атестація здобувача фахової передвищої освіти	Канікули (тижнів)	Всього в навч. році (тижнів)		
у	1 8 15 22	IX	6 13 20	X	3 10 17 24	1 8 15 22	XII	5 12 19	1 8 15 22	1 8 15 22	II	2 9 16 23	III	6 13 20	IV	4 11 18 25	1 8 15 22	VI	6 13 20	VII	3 10 17 24										
р	7 14 21 28	X	5 12 19 26	XI	2 9 16 23 30	7 14 21 28	I	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22	III	8 15 22 29	IV	5 12 19 26	V	3 10 17 24 31	7 14 21 28	VII	5 12 19 26	VIII	2 9 16 23 31										
с																															
и																															
I					17			=	=	=				23					=	=	=	=	I	40					12	52	
II					15			E	E	=	=	=		15					=	=	=	=	II	30	4	4				14	52
III					15			E	E	=	=	=	V	15				E	E	E	=	III	30	5	4				13	52	
IV					15			E	E	=	=	=	V	12				E	E	A	A	IV	27	4	4		4	4	4	43	
Всього (I, II, III, IV курси)																							127	13	4	8		4	43	199	

Позначення: Теоретичне навчання Екзаменаційна сесія Навчальна практика Виробнича практика Залікова сесія Національний мультипредметний тест Атестація Канікули

☐ E ☐ H ☐ B ☐ З ☐ НМТ ☐ A ☐ =

III. План освітнього процесу

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами			Підготовка за освітньою програмою профільної середньої освіти	Підготовка за ОПП		Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Залік	КП (КР)		загальний обсяг	кредити ECTS	всього аудит.	у тому числі			самостійна робота студента	I курс		II курс		III курс		IV курс	
									лекції (теоретичні)	лабораторні	практичні, семінарські		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
													17 тижнів	23 тижнів	15 тижнів	15 тижнів	15 тижнів	15 тижнів	15 тижнів	12 тижнів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																				
ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ																				
	Базові предмети																			
1	Українська мова				140			140	140			0	2	2	2	2				
2	Українська література				140			110	110			30	2	2	1	1				
3	Зарубіжна література				70			63	63			7	1	2						
4	Англійська мова				140			120			120	20	3	3						
5	Історія України				105			90	90			15			3	3				
6	Всесвітня історія				70			63	63			7	1	2						
7	Громадянська освіта*																			
	Економічна теорія*														*	*				
	Основи правознавства *														*	*				
	Філософія*														*	*				

Математика і світ*																
Математика				210			210	210				3	3	3	*	*
9 Біологія і екологія				140			120	120			20	3	3			
10 Географія				88			80	80			8	2	2			
11 Фізика і астрономія				245			200	200			45	5	5			
12 Хімія				122			97	97			25	3	2			
13 Фізична культура*				210			210	210			0	2	2	2	2	
14 Захист України				105			80	80			25	2	2			
Вибірково-обов'язкові предмети																
14 Інформатика*				105			105	105			0			3*	3*	
15 Технологія (Навчальна практика)**				105			105	105			0				6*	
16 Додаткові профільні предмети:																
Інформатика**				255			255					4	4	*	*	
Економіка **																
Мистецтво **																
Англійська мова				140			140							3*	3*	
Громадська освіта**				200			200							*	*	
Всього:	4			2660			2248			0	33	34	11	11		
ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ																
1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																
DP080 Економіка та основи IT бізнесу / Economics and Basics of IT Business		3			90	3	30	14		16	60			2		
SS002 Правознавство та право інтелектуальної власності / Science of Law and Intellectual Property Law		3			90	3	30	14		16	60			2		
NS001 Вища математика / Higher Mathematics		3,4			180	6	60	30		30	120			2	2	
EN101 Practical English		3-8			540	18	180			180	360			3	3	3
SS003 Філософія, культурологія, соціологія / Philosophy, Culture studies, Sociology		4			90	3	30	14		16	60			2		
NS012 Охорона праці та безпека життєдіяльності / Labor Protection and Life Safety		5			90	3	45	15		30	45				3	
NS003 Теорія ймовірностей та математична статистика / Probability Theory and Mathematical Statistics		5			90	3	45	15		30	45				3	
Разом за п.1:	1	10			1170	39	420	102		318	750			9	7	9
2. Обов'язкові освітні компоненти, які забезпечують фахові компетентності																
NS002 Дискретна математика / Discrete Mathematics		3			90	3	45	15		30	45			3		
CE024 Основи інформаційних технологій / Fundamentals of Information Technologies		3			180	6	60	30		30	120			4		
NS009 Фізика (Основи електротехніки) / Physics (Fundamentals of Electrical Engineering)		4			90	3	30	14		16	60			2		
CE005 Програмування на Python / Python Programming		4			180	6	60	30		30	120			4		
CE006 Комп'ютерна електроніка / Computer Electronics		5			180	6	60	30		30	120				4	
SE035 Основи робототехніки / Fundamentals of Robotics		5			90	3	45	15		30	45				3	
SE041 Програмування C++ / C++ Programming		5			90	3	45	15		30	45				3	
CE008 Комп'ютерні системи та мережі / Computer Systems and Networks		6	5		180	6	120	60		60	60				4	4
CE007 Комп'ютерна схемотехніка / Computer Circuitry		6			180	6	60	30		30	120				4	
CE003 Алгоритми та методи обчислень / Algorithms and Calculation Methods		6			90	3	45	15		30	45				3	
CE011 Операційні системи / Operating Systems		7			90	3	60	30		30	30					4
CE002 Інженерна та комп'ютерна графіка / Engineering and Computer Graphics		7			180	6	60	30		30	120					4
CE013 Інструментальні засоби комп'ютерного моделювання / Computer Modeling Tools		7			90	3	45			45	45					3
CE012 Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем та мереж / Reliability, Diagnostics and Operation of Computer Systems and Networks		7			90	3	60	30		30	30					4
CE009 Архітектура комп'ютерів / Computer Architecture		8	7		180	6	108	54		54	72					4
CE010 Технічне обслуговування ЕОМ / Computer Maintenance		8			90	3	48	24		24	42					4
SE045 Стандарти в галузі комп'ютерної інженерії / Standards in the Field of Computer Engineering		8			90	3	48	24		24	42					4
Разом за п.2:	14	5			2160	72	999	446		553	1161			7	6	14

Активна підготовка																					
PTCE101	Навчальна практика / Practical Training		4			180	6	80				100				4					
PTCE102	Виробнича практика / Internship 1		6			180	6					180					4				
PTCE103	Виробнича практика / Internship 2		8			180	6					180							4		
Разом за пЗ:			3			540	18	80				460				4					
4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																					
OK.33	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	8				180	6					180							4		
Разом обов'язкові компоненти ОП:		16	18			4050	135	1499	548			871	2551			16	17	24	17	20	14
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ																					
5. Вибіркові освітні компоненти, які забезпечують загальні компетентності																					
AF024 // EN202 / EN102	Фінансова грамотність* (Financial Literacy)) / Communicative English B1* / Communicative English A2*		3			90	3	45	22			23	45			3					
									0			45									
EN102 / EN202 / EN102	Бізнес-планування* (Business Planning) / Communicative English B1* / Communicative English A2*		4			90	3	45	22			23	45			3					
									0			45									
DP062 / EN202 / EN102	Риторика та ділова комунікація* (Rhetoric and Business Communication) / Communicative English B1* / Communicative English A2*		5			90	3	45	0			45	45				3				
CE015 / EN202 / EN102	Стартапология* (Startupology) / Communicative English B1* / Communicative English A2*		6			90	3	45	15			30	45				3				
									0			45									
AF025 / SE038	ФОП: реєстрація, оподаткування, звітність* (PI- Registration, Accounting, Reporting) / Front-end-розробка WEB-додатків* (Frontend Development of Web Applications)		7			90	3	45	0			45	45					3			
									15			30									
UK002 / SE040	Back-end-розробка сучасною мовою програмування* (Backend Development in a Modern Programming Language) / Вступ до програмування задач комп'ютерного зору* (Introduction to Programming for Computer Vision Tasks)		8			90	3	48	24			24	42						3		
6. Вибіркові освітні компоненти, які забезпечують фахові компетентності																					
SE042 / SE023	Методи та системи штучного інтелекту* (Methods and Systems of Artificial Intelligence) / Тренінг-курс з основ програмування* (Training Course on Programming Fundamentals)		3			180	6	45	0			45	135			3					
CE028 / CE004	Онлайн-інструменти для організації спільної роботи* (Online Collaboration Tools)/ Периферійні пристрої* (Peripherals)		4			90	3	45	15			30	45			3					
CE018 / SE043	Цифрове опрацювання зображень та мультимедія* (Digital Image Processing and Multimedia) / Дизайн користувацьких інтерфейсів* (User Interface Design)		5			180	6	45	0			45	135				3				
SE033 / SE009	Основи Web-розробки* (Fundamentals of Web Development) / Якість та тестування програмного забезпечення* (Software Quality and Testing)		6			90	3	45	15			30	45				3				
SE042 / SE044	Методи та системи штучного інтелекту* (Methods and Systems of Artificial Intelligence) / Адміністрування серверних операційних систем* (Administration of Server Operating Systems)		7			180	6	60	30			30	120					4			
CE019 / CE023	Вступ до Data Science* (Introduction to Data Science) / Тренінг-курс з кібербезпеки (Cyber Security Training Course)		8			90	3	48	24			24	42						4		
Разом вибіркові компоненти ОП:			12			1350	45	561	182			559	789			6	6	6	6	7	7
Всього підготовки фахового молодшого бакалавра:		16	30			5400	180	2060	730			1430	3340			22	23	30	23	27	21
Всього за навчальним планом:														33	34	33	34	30	23	27	21
Екзамени						16										2	0	3	4	2	2
Курсових робіт																					
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр																8	7	9	6	8	6

IV. Практична підготовка		Семестр	Тижнів
1	Навчальна практика	4	4
2	Виробнича практика	6	4
3	Виробнича практика	8	4
	Всього:		12

V. Структура навчального плану

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	4230	138	75,0
2. Освітні компоненти за вибором здобувача освіти	1350	45	25,0
Разом за ОПП	5580	183	100,0

VI. Державна підсумкова атестація з предметів загальноосвітньої підготовки		
Форми атестації	Назва предмета*	Семестр
HMT	Українська мова*	4
HMT	Математика*	4
HMT	Історія України*	4
HMT	За вибором**	4

VII. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		
Форма атестації	Семестр	Кредити
Виконання та захист кваліфікаційної роботи	8	6

VIII. Пояснення до навчального плану

1*. Факультативні заняття - це заняття поза 30год. навантаження в тиждень.

2**. Предмети інтегровані з циклу загальноосвітньої підготовки в освітньо-професійну програму фахового молодшого бакалавра. Результати навчання за даними предметами зараховуються як результати навчання за освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра та предметами загальноосвітньої підготовки.

3. Навчальні практики можуть проводитися концентровано або в декілька етапів.

4. Форми проведення консультацій та екзаменів визначаються методичною радою

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