



Міністерство освіти і науки України
Черкаський державний фаховий бізнес-коледж

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма "Комп'ютерна інженерія"
Галузь знань F "Інформаційні технології"
Спеціальність F7 "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

Курси	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень				Курси	Теоретичне навчання (тижнів)	Самостійний контроль	Практика (тижнів)			Виконання кваліфікаційної роботи (тижнів)	Атестація (тижнів)	Канікули (тижнів)	Всього в навч. році																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				I	II	III					IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV

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	КР (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 ОСВИТИ																				
	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*														*	*				

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**																	
	Економіка **				255			255				4	4	*	*			
	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 ІТ 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	Практична англійська / Practical English		3-8		540	18	180			180	360			3	3	3	3	3
SS003	Політологія, філософія, культурологія, соціологія / Political, philosophy, Culture studies, Sociology		4		90	3	30	14		16	60			2				
NS012	Безпека виробничих процесів / Safety of Production Processes		5		90	3	45	15		30	45					3		
NS003	Теорія ймовірностей та математична статистика / Probability Theory and Mathematical Statistics		6		90	3	45	15		30	45						3	
Разом за п.1:		1	10		1170	39	420	102		318	750			9	7	6	6	3
2. Обов'язкові освітні компоненти, які забезпечують фахові компетентності																		
CE005	Програмування на Python / Python Programming		3		180	6	60	30		30	120			4				
CE024	Основи інформаційних технологій / Fundamentals of Information Technologies		3		90	3	45	15		30	45			3				
NS009	Фізика (Основи електротехніки) / Physics (Fundamentals of Electrical Engineering)		4		180	6	60	30		30	120			4				
NS002	Дискретна математика / Discrete Mathematics		4		90	3	45	15		30	45			3				
SE035	Основи робототехніки / Fundamentals of Robotics		5		90	3	45	15		30	45					3		
CE006	Комп'ютерна електроніка / Computer Electronics		5		180	6	60	30		30	120					4		

Виробнича практика / Practical Training		4		180	6	80			180			4						
Виробнича практика / Internship 1		6		180	6				180				4					
Виробнича практика / Internship 2		8		180	6				180							4		
Разом за п.3:		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:		12	22		4050	135	1514	564		885	2536		16	18	20	17	22	15
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ																		
5. Вибіркові освітні компоненти, які забезпечують загальні компетентності																		
SE049 / EN202 / EN102	Основи промпт-інженерії* (Fundamentals of Prompt Engineering) / Communicative English B1* / Communicative English A2*	3		90	3	45	0		45	45		3						
SE048 / EN202 / EN102	Основи адміністрування операційних систем* (Fundamentals of Operating Systems Administration) / Communicative English B1* / Communicative English A2*	4		90	3	45	0		45	45		3						
UK001 / 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				
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			
SE047 / SE040	Back-end-розробка сучасною мовою програмування* (Backend Development in a Modern Programming Language) / Програмування мовою Swift* (Programming in the Swift Language)	8		90	3	48	24		24	42							4	
6. Вибіркові освітні компоненти, які забезпечують фахові компетентності																		
CE004 / CE028	Периферійні пристрої* (Peripherals) / Онлайн-інструменти для організації спільної роботи* (Online Collaboration Tools)	3		180	6	45	0		45	135		3						
SE050 / SE023	Апаратні та програмні системи* (Hardware and Software Systems) / Тренінг-курс з основ програмування* (Training Course on Programming Fundamentals)	4		90	3	45	0		45	45		3						
CE018 / SE043	Цифрове опрацювання зображень та мультимедіа* (Digital Image Processing and Multimedia) / Дизайн користувацьких інтерфейсів* (User Interface Design)	5		180	6	60	30		30	120			4					
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	576	153		513	774		6	6	7	6	7	8	
Всього підготовки фахового молодшого бакалавра:		12	44		5400	180	2090	717		1398	3310		22	24	27	23	29	23
Всього за навчальним планом:											33	34	33	35	27	23	29	23
Екзамени				12								2	0	2	4	2	2	
Курсових робіт																		
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												8	8	8	7	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

І. Державна підсумкова атестація з предметів загальноосвітньої підготовки

Форми атестації	Назва предмета*	Семестр
НМТ	Українська мова*	4
НМТ	Математика*	4
НМТ	Історія України*	4
НМТ	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.