



## ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:  
за спеціальністю

123

Комп'ютерна інженерія

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти</b>	<b>180,0</b>	<b>5400,0</b>			<b>75%</b>
<b>1.1</b>	<b>Загальна підготовка</b>	<b>70,0</b>	<b>2100,0</b>			<b>38,89%</b>
ЗП 1	Історія та культура України	4,0	120,0	1		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	2		273
ЗП 3	Іноземна мова	16,0	480,0	8	1-7	208
ЗП 4	Філософія	3,0	90,0	2		307
ЗП 5	Фізика	6,0	180,0	1		168
ЗП 6	Вища математика ч.1	6,0	180,0		1	324
ЗП 7	Вища математика ч.2	6,0	180,0	2		324
ЗП 8	Дискретна математика	5,0	150,0	2		326
ЗП 9	Теорія ймовірності	4,0	120,0	3		326
ЗП 10	Комп'ютерна електроніка	5,0	150,0	4		326
ЗП	Фізичне виховання	12,0	360,0		1 - 6	302
<b>1.2</b>	<b>Спеціальна (фахова) підготовка</b>	<b>110,0</b>	<b>3300,0</b>			<b>61,11%</b>
СП 1	Алгебра програмування	3,0	90,0	1		326
СП 2	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0	1		326
СП 3	Програмування ч1	4,0	120,0	1		326
СП 4	Програмування ч2	6,0	180,0	2		326
СП 5	Архітектура операційних систем	3,0	90,0		2	326
СП 6	Алгоритми та структури даних	4,0	120,0	3		326
СП 7	Організація та проєктування баз даних	4,0	120,0	3		326
СП 8	Архітектура комп'ютерів	5,0	150,0	3		326
СП 9	Об'єктно-орієнтоване програмування ч1	4,0	120,0		3	326
СП 10	Об'єктно-орієнтоване програмування ч2	4,0	120,0	4		326
СП 11	Системне програмування	6,0	180,0	4		326
СП 12	Комп'ютерна графіка	3,0	90,0		4	326
СП 13	Системне програмне забезпечення	6,0	180,0	5		326
СП 14	Комп'ютерна схемотехніка	5,0	150,0	5		326
СП 15	Комп'ютерні мережі	4,0	120,0	5		326
СП 16	Інженерія комп'ютерних ігрових технологій	4,0	120,0	6		326
СП 17	Технологія автоматизованого проєктування	4,0	120,0	6		326
СП 18	Комп'ютерні системи	4,0	120,0		7	326
СП 19	Формальні мови, граматики і автомати	4,0	120,0	8		326
СП 20	Проєктування мобільних застосунків	4,0	120,0	8		326
СП 21	Основи обчислювального інтелекту	4,0	120,0	8		326
СП 22	Обробка сигналів та зображень	4,0	120,0	8		326
СП	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	
СП	Переддипломна практика*	6,0	180,0		8	
	Атестація*	6,0	180,0			
<b>2</b>	<b>Вибіркові освітні компоненти</b>	<b>60,0</b>	<b>1800,0</b>			<b>25%</b>
<b>2.1</b>	<b>Профільна підготовка</b>	<b>22,0</b>	<b>660,0</b>			<b>36,67%</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Профільований пакет дисциплін 01 "Комп'ютерні системи та системне програмування"</b>	<b>22,0</b>	<b>660,0</b>			
ВП1.1	Основи комп'ютерної математики	5,0	150,0	3		326
ВП1.2	Теорія систем та системного аналізу	4,0	120,0	4		326
ВП1.3	Програмування мікропроцесорів	4,0	120,0	5		326
ВП1.4	Реверсивне програмування	5,0	150,0	6		326
ВП1.5	Архітектура та програмування мікроконтролерів	4,0	120,0	6		326
<b>2.1.2</b>	<b>Профільований пакет дисциплін 02 "Інженерія мобільних пристроїв та прикладне програмування"</b>	<b>22,0</b>	<b>660,0</b>			
ВП2.1	Інтегровані системи комп'ютерної математики	5,0	150,0	3		326
ВП2.2	Системний аналіз та аналітичні дослідження	4,0	120,0	4		326
ВП2.3	Структура та функціонування мікропроцесорів	4,0	120,0	5		326
ВП2.4	Проєктування серверних застосунків	5,0	150,0	6		326
ВП2.5	Вбудовані системи	4,0	120,0	6		326
<b>2.1.3</b>	<b>Профільований пакет дисциплін 03 "Інноваційний кампус"</b>	<b>22,0</b>	<b>660,0</b>			
ВП3.1	Основи комп'ютерного моделювання	5,0	150,0	3		326
ВП3.2	Системний аналіз	4,0	120,0	4		326
ВП3.3	Архітектура та програмування мікропроцесорів	4,0	120,0	5		326
ВП3.4	Розробка мультисервісних застосунків	5,0	150,0	6		326
ВП3.5	Архітектура та програмування вбудованих систем	4,0	120,0	6		326
<b>2.2</b>	<b>Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку</b>	<b>27,0</b>	<b>810,0</b>			<b>45%</b>
<b>2.3</b>	<b>Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін</b>	<b>11,0</b>	<b>330,0</b>			<b>18,33%</b>
ВД1	Дисципліна 1	4,0	120,0		5	
ВД2	Дисципліна 2	3,0	90,0		6	
ВД3	Дисципліна 3	4,0	120,0		7	
	<b>Загальна кількість за термін підготовки</b>	<b>240,0</b>	<b>7200,0</b>			

**Перелік дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки**

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра	
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс						
						Всього	у тому числі				Семестри																		
							Загальний обсяг	лекції	лабораторні	практичні	Кількість тижнів в семестрі																		
						20																							
						Аудиторні години		Кредити ECTS		Аудиторні години		Кредити ECTS		Аудиторні години		Кредити ECTS		Аудиторні години		Кредити ECTS		Аудиторні години		Кредити ECTS					
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	
<b>2.2</b>	<b>Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки</b>																												
ВВП1	Основи електротехніки та електроніки	4			4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0							4,0	4,0										137
ВВП2	Розробка та застосування баз даних	4			4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0						4,0	4,0											326
ВВП3	Веб-програмування		5		3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0									3,0	3,0								326
ВВП4	Фронтенд-розробка		5		3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0									3,0	3,0								326
ВВП5	Архітектура комп'ютерних ігор	7			4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0														3,0	4,0			326
ВВП6	Системи штучного інтелекту	7			4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0														3,0	4,0			326
ВВП7	Ризик-орієнтований аналіз в ІТ технології	7			4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0														3,0	4,0			326
ВВП8	Управління інформаційною безпекою	7			4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0														3,0	4,0			326
ВВП9	Тестування програмного забезпечення	7			4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0														3,0	4,0			326
ВВП10	Теорія інформації та кодування	7			4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0														3,0	4,0			326
ВВП11	Паралельні та розподілені обчислення	7			4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0														3,0	4,0			326
ВВП12	Паралельні та хмарні обчислювальні системи	7			4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0														3,0	4,0			326
ВВП13	Апаратні засоби захисту інформації	7		КП	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0														3,0	4,0			326
ВВП14	Програмні засоби захисту інформації	7		КП	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0														3,0	4,0			326