

Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітня кваліфікація **Бакалавр з комп'ютерної інженерії**

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **Інформаційні технології**

Освітньо-професійна програма **Комп'ютерна інженерія**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

за спеціальністю **Інженерія комп'ютерних систем**

спеціалізацією

на основі **повної загальної середньої освіти**

Форма здобуття освіти **денна**

І. Графік навчального процесу

Курс	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	Т	С	С	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; ПП - Педагогічна практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Педагогічна практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	31	4	12	5					52
2	31	4	12	5					52
3	29	2	12	5	4				52
4	23	2	3	5		4	2	4	43
Разом	114	12	39	20	4	4	2	4	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		4
Виробнича практика	6	4
Інші види практик		4
Переддипломна практика	8	4

ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	кваліфікаційна робота	8

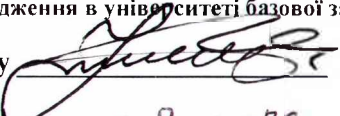
V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проекти	роботи				у тому числі					Семестри								
									Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів в семестрі							
															15	16	15	16	15	14	14	9
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
	1.1. Цикл загальної підготовки																					
1	Українська мова за професійним спрямуванням		1			3	90	30	14		16			60	2							
2	Історія України та української культури		1			3	90	30	14		16			60	2							
3	Фізичне виховання		1			3	90	30		30			60	2								
4	Правознавство		2			3	90	30	14		16			60		2						
5	Іноземна мова	2	1			6	180	60		60			120	2	2							
6	Філософія		3			3	90	30	14		16			60			2					
7	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	3				3	90	30		30			60			2						
Всього по п. 1.1:		2	6			24	720	240	56	120	64			480	8	4	4					
	1.2. Цикл професійної підготовки																					
	1.2.1. Теоретична підготовка																					
8	Вища математика. Частина 1	1				3	90	30	12	18				60	2							
9	Вища математика. Частина 2	2				6	180	60	20	40				120		4						
10	Фізика	1,2,3				9	270	92	40	32		20		178	2	2	2					
11	Програмування. Частина 1	1				9	270	100	44			56		170	7							
12	Вступ до спеціальності		1			3	90	30	18			12		60	2							
13	Програмування. Частина 2	2				6	180	68	40			28		112		4						
14	Інженерна та комп'ютерна графіка		2			3	90	30	14			16		60		2						
15	Архітектура комп'ютерів	2				6	180	80	40			40		100		5						
16	Комп'ютерна логіка	3				9	270	92	40			52		178			6					
17	Програмування мікроконтролерів		3			3	90	34	14			20		56			2					
18	Системне програмне забезпечення	4	3			6	180	78	32			46		102			2	2				
19	Алгоритми та методи обчислень	4				6	180	68	34			34		112				4				
20	Основи електроніки	4				6	180	78	32			46		102				5				
21	Цифрова схемотехніка	5				9	270	100	40			60		170					7			
22	Технології 'Інтернет речей'	5				6	180	64	30			34		116					4			

23	Технології проектування комп'ютерних систем	6	5		6	180	78	34			44		102				3	3				
24	Системне програмування	6	5		6	180	78	36			42		102				3	3				
25	Проектний менеджмент		6		3	90	30	14	16				60					2				
26	Комп'ютерні системи і мережі	6			6	180	72	32			40		108					5				
27	Захист інформації в комп'ютерних системах і мережах	7			6	180	80	34			46		100						6			
28	Технології мікроелектроніки	7			3	90	36	16			20		54						3			
29	Системи автоматизованого проектування	8	7		6	180	80	30			50		100						3	4		
30	Бази даних	8			3	90	32	16			16		58							4		
31	Курсова робота з комп'ютерної логіки				4	3	90						90									
32	Курсова робота з електроніки				7	3	90						90									
33	Підготовка кваліфікаційної роботи				6	180							180									
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		21	8		2	141	4230	1490	662	106		722		2740	13	17	12	11	17	13	12	8
1.2.2. Практична підготовка																						
34	Виробнича практика		6		6	180							180									
35	Переддипломна практика		8		6	180							180									
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			2		12	360							360									
Всього по п. 1.2:		21	10		2	153	4590	1490	662	106		722		3100	13	17	12	11	17	13	12	8
Разом за розділом (п. 1):		23	16		2	177	5310	1730	718	226	64	722		3580	21	21	16	11	17	13	12	8
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
36	Вибіркова дисципліна 1/Базова загальновійськова підготовка громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських (теоретична підготовка)*		3		3	90	30						60			2						
37	Вибіркова дисципліна 2		3		3	90	30						60			2						
38	Вибіркова дисципліна 3		4		3	90	30						60				2					
39	Вибіркова дисципліна 4		4		3	90	30						60				2					
40	Вибіркова дисципліна 5		4		3	90	30						60				2					
41	Вибіркова дисципліна 6		4		3	90	30						60				2					
42	Вибіркова дисципліна 7		5		3	90	30						60					2				
43	Вибіркова дисципліна 8		5		3	90	30						60					2				
44	Вибіркова дисципліна 9		5		3	90	30						60					2				
45	Вибіркова дисципліна 10		6		3	90	30						60						2			
46	Вибіркова дисципліна 11		6		3	90	30						60						2			
47	Вибіркова дисципліна 12		6		3	90	30						60						2			
48	Вибіркова дисципліна 13		7		3	90	30						60							2		
49	Вибіркова дисципліна 14		7		3	90	30						60							2		
50	Вибіркова дисципліна 15		7		3	90	30						60							2		
51	Вибіркова дисципліна 16		7		3	90	30						60							2		

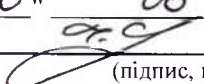
52	Вибіркова дисципліна 17		8		3	90	30						60							3		
53	Вибіркова дисципліна 18		8		3	90	30						60							3		
54	Вибіркова дисципліна 19		8		3	90	30						60							3		
55	Вибіркова дисципліна 20		8		3	90	30						60							3		
Разом за розділом (п. 2):			20		60	1800	600						1200			4	8	6	6	8	12	
3. АТЕСТАЦІЯ																						
56	Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	8			3	90							90									
Разом за розділом (п. 3):					3	90							90									
Загальна кількість					240	7200	2330	1318	226	64	722		4870	21	21	20	19	23	19	20	20	
Кількість годин на тиждень													63									
Кількість екзаменів													23	3	5	3	3	2	3	2	2	
Кількість заліків													36	5	2	5	4	5	5	5	5	
Кількість курсових проєктів													0									
Кількість курсових робіт													2				1			1		

*На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 р. № 734 "Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських", листа Міністерства освіти і науки України від 14.03.2025 р. № 1/4893-25 "Про запровадження базової підготовки здобувачів освіти" та наказу ректора від 10.03.2025 р. № 183 "Про запровадження в університеті базової загальновійськової підготовки".

Декан факультету  Іван ГАСЮК

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультету (протокол № 9 від "20" ТРАВНЯ 2025 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
"30" 06 2025 р.


(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри


(підпис, прізвище та ініціали)

Ігор КОГУТ

Гарант ОП


(підпис, прізвище та ініціали)

Володимир ГРИГА