Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
Навчальний план

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ЧНУ
Протокол № 5 від "28" квітня 2025 р.
Голова Вченої ради _____ Білокуракий Р.Р.

Підготовки бакалавра
Галузь знань F Інформаційні технології
Спеціальність F7 Комп'ютерна інженерія
Освітня програма F7_83309 Програмування мобільних і вбудованих комп'ютерних систем та засобів інтернету речей
спеціалізацією _____
для студентів 1-4 курсу
форма здобуття освіти денна

Кваліфікація
бакалавр з комп'ютерної інженерії
Термін навчання 3 роки 10 місяців
На базі повної загальної середньої освіти

І. Графік навчального процесу

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Курси
I																																															I
II																																															II
III																																															III
IV																																															IV
№ тижня	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	№ тижня

екзам. сесія | навч. пр-ка | вир. пр-ка | дипл. проект | атестація | канікули | інд. заняття

ІІ. Зведені дані про бюджет часу (в тижнях)

Курси	Теор. н.	Екзамен. с.	Навч. п.	Вир.пр.	Дип.п-т	ДЕК	Кан-ли	Всього	Курси
I	30	6	2				10	52	I
II	25	6		5			12	52	II
III	30	6		3			9	52	III
IV	27	5		2	3		11	52	IV

ІІІ. Практика

Назва практики	Семестр	Тижнів	Кредит ЄКТС
Обчислювальна практика	2	2	3
Виробнича практика	4	5	3
Проектно-технологічна практика	6	3	3
Переддипломна практика	8	2	3

IV. Атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота (проект))	Семестр	Кредит ЄКТС
Кваліфікаційна робота	кваліфікаційна робота (проект)	8	7

V. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студента(в годинах)								Розподіл по курсах і семестрах											
		екзаменів	заліків	контрольних робіт	курсових робіт	Всього	Кредит ECTS	аудиторні заняття					самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
								лекції	лабор. заняття	практ. заняття	семінари	індивід. робота		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем
														15	15	15	15	15	15	15	12	22	30	22	30
	Обов'язкові компоненти					**5310 / 0**	**177.0**	**998**	**886**	**344**	**32**		**3050**	**26**	**26.0**	**19**	**18.0**	**18**	**17.0**	**17**	**12.0**				
ОК.1	Актуальні питання історії та культури України	1				90	3.0	14			16		60	2											
ОК.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				90	3.0			30			60	2											
ОК.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	2			180	6.0			90			90	2	2	2									
ОК.4	Філософія	4				90	3.0	14			16		60				2								
ОК.5	Вища математика	1,2				420	14.0	90	30	90			210	7	7										
ОК.6	Фізика	1,2				240	8.0	60	30	30			120	4	4										
ОК.7	Комп'ютерна дискретна математика	2				120	4.0	30	30				60		4										
ОК.8	Теорія електричних кіл	3				120	4.0	30	30	16			44			5									
ОК.9	Комп'ютерна електроніка мобільних систем	4				150	5.0	30	30				90				4								
ОК.10	Числові методи комп'ютерної інженерії	4				120	4.0	30	30				60				4								

ОК.11	Сигнали і спектри детермінованих і випадкових процесів	4				120	4.0	30	30				60				4							
ОК.12	Економіко-правові аспекти ІТ та автоматизація діяльності підприємств	7				150	5.0	30	30				90							4				
ОК.13	Програмування. Ч1. Основи алгоритмізації і програмування (Python, JavaScript)	1				150	5.0	30	30	16			74	5										
ОК.14	Програмування. Ч2. Програмування мовою С++	2				180	6.0	44	44				92		6									
ОК.15	Програмування. Ч3. Технології об'єктно-орієнтованого програмування (С#)	3			3	150	5.0	30	30				90			4								
ОК.16	Комп'ютерна логіка. Ч1. Комп'ютерна арифметика		2			90	3.0	14		30			46		3									
ОК.17	Комп'ютерна логіка. Ч2. Прикладна теорія цифрових автоматів	3				120	4.0	30	16	14			60			4								
ОК.18	Комп'ютерна логіка. Ч3. Теорія інформації та кодування	4				120	4.0	30	16	14			60				4							
ОК.19	Системи інженерного CAD/CAM/CAE проектування		1			120	4.0	30	30				60	4										
ОК.20	Організація баз даних		3			120	4.0	30	30				60			4								
ОК.21	Архітектура мобільних і вбудованих комп'ютерів	5			5	150	5.0	30	44				76					5						
ОК.22	Схемотехніка мобільних і вбудованих комп'ютерних систем	6			5	180	6.0	60	46	14			60					4	4					
ОК.23	Основи IoT & IoE	5				120	4.0	16	30				74					3						
ОК.24	Системне програмування	5				120	4.0	30	30				60					4						
ОК.25	Комп'ютерні мережі	6			6	180	6.0	44	46				90					2	4					
ОК.26	Інженерія програмного забезпечення	6				150	5.0	30	30				90						4					
ОК.27	Технології штучного інтелекту	6				180	6.0	30	46				104						5					
ОК.28	Комп'ютерні системи спеціалізованого призначення	7			7	150	5.0	30	30				90							4				
ОК.29	Системне програмне забезпечення та ОС реального часу	8	7		8	180	6.0	38	40				102							2	4			
ОК.30	Високопродуктивні обчислення в мобільних і вбудованих КС	8	7			150	5.0	40	54				56							3	4			
ОК.31	Кібербезпека та захист інформації	7				120	4.0	30	30				60							4				
ОК.32	Технології проектування мобільних і вбудованих КС та IoT	8				120	4.0	24	24				72								4			
ОК.33	Обчислювальна практика		2			90	3.0						90											
ОК.34	Виробнича практика		4			90	3.0						90											
ОК.35	Проектно-технологічна практика		6			90	3.0						90											
ОК.36	Переддипломна практика		8			90	3.0						90											
ОК.37	Кваліфікаційна робота					210	7.0						210											
	Вибіркові компоненти					**1890 / 0**	**63.0**	**268**	**326**	**138**			**1158**		**2**	**8**	**6**	**10**	**6**	**8**	**11**			
ВК.1	Дисципліна 1 (з вибіркового переліку)		2			90	3.0		30				60		2									
ВК.2	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка) / Дисципліна 2 (з вибіркового переліку)		4			90	3.0	36		24			30			2	2							
ВК.3	Дисципліна 3 (з вибіркового переліку)		4			90	3.0	14	16				60				2							
ВК.4	Дисципліна 4 (з вибіркового переліку)		5			90	3.0	14	16				60					2						
ВК.5	Дисципліна 5 (з вибіркового переліку)		5			90	3.0	14	16				60					2						
ВК.6	Дисципліна 6* (з вибіркового переліку)		6			90	3.0			60			30					2	2					
ВК.7	Дисципліна 7* (з вибіркового переліку)		8			90	3.0			54			36							2	2			
ВК.8	Дисципліна 8 (з вибіркового переліку)		3			90	3.0	14	16				60			2								
ВК.9	Дисципліна 9 (з вибіркового переліку)		3			90	3.0	14	16				60			2								
ВК.10	Дисципліна 10 (з вибіркового переліку)		4			90	3.0	14	16				60				2							
ВК.11	Дисципліна 11 (з вибіркового переліку)		5			90	3.0	14	16				60					2						

ВК.12	Дисципліна 12 (з вибіркового переліку)		6			90	3.0	14	16				60					2											
ВК.13	Дисципліна 13 (з вибіркового переліку)		6			90	3.0	14	16				60					2											
ВК.14	Дисципліна 14 (з вибіркового переліку)		7			90	3.0	14	16				60						2										
ВК.15	Дисципліна 15 (з вибіркового переліку)		7			90	3.0	14	16				60						2										
ВК.16	Дисципліна 16 (з вибіркового переліку)		8			90	3.0	12	24				54							3									
ВК.17	Дисципліна 17 (з вибіркового переліку)		8			90	3.0	12	24				54							3									
ВК.18	Дисципліна 18 (з вибіркового переліку)		3			90	3.0	14	16				60			2													
ВК.19	Дисципліна 19 (з вибіркового переліку)		5			90	3.0	14	16				60				2												
ВК.20	Дисципліна 20 (з вибіркового переліку)		7			90	3.0	14	16				60						2										
ВК.21	Дисципліна 21 (з вибіркового переліку)		8			90	3.0	12	24				54							3									
ВК.22	Військова підготовка*					870	29.0																							
	Загальний обсяг годин для підготовки бакалавра					**7200.0 / 133**	**240.0**	**1266**	**1212**	**482**	**32**	**0.0**	**4208**	**26**	**28**	**27**	**24**	**28**	**23**	**25**	**23**	**0**	**0**	**0**	**0**						
Загальна кількість						7200.0	240.0	1266	1212	482	32		4208																	
Кількість годин на тиждень														26	28	27	24	28	23	25	23									
Кількість курсових проектів						5												2	1	1	1									
Кількість курсових робіт						1										1														
Кількість екзаменів						31								5	4	4	5	3	4	3	3									
Кількість заліків						31								1	4	4	4	4	4	5	5									

Начальник навчального відділу _____ **Погорєлий** **Я.Д.Гарабажів** /

Декан _____ / П. М. Шматарі