Міністерство освіти і науки України

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Навчальний план

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ЧНУ

Протокол № 5 від "28" 04 2025 р.

Голова Вченої ради Р. Білоскурський

Підготовки бакалавра

Галузь знань F Інформаційні технології

Спеціальність F4 Системний аналіз та наука про дані

Освітня програма F4_84143 Системний аналіз

спеціалізацією

для студентів 1-4 курсу

форма здобуття освіти денна

Кваліфікація

Бакалавр. Системний аналіз та наука про дані.

Системний аналіз

Термін навчання 3 роки 10 місяців

На базі повної загальної середньої освіти

I. Графік навчального процесу

Курси	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Курси
I				In In	:: :: :: K K				In In	:: :: O O	K K K K K	K K K K	I
II				In In	:: :: :: K K				In In	:: :: :: K	K K K K K	K K K K	II
III				O O	:: :: :: K K				In In	:: :: :: K	K K K K K	K K K K	III
IV				In In	:: :: :: K K	X X X X			In In	:: :: II II			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 O навч. пр-ка X вир. пр-ка II дипл. проект // атестація K канікули In інд. заняття

II. 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	5	2				11	52	I
II	30	6					12	52	II
III	30	6	2				12	52	III
IV	26	5		4	2		11	52	IV

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижнів	Кредит ЄКТС
Обчислювальна практика	2	2	3.0
Обчислювальна практика	5	2	3.0
Виробнича практика	8	4	6.0

IV. Атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота (проєкт))	Семестр	Кредит ЄКТС
Кваліфікаційна робота	кваліфікаційна робота (проєкт)	8	6.0

V. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах: екзаменів	заліків	контрольних робіт	курсових робіт	Обсяг роботи студента(в годинах): Всього	Кредит ECTS	аудиторні заняття: лекції	лабор. заняття	практ. заняття	семінари	індивід. робота	самостійна робота	Розподіл по курсах і семестрах: I курс 1 сем 15	I курс 2 сем 15	II курс 3 сем 15	II курс 4 сем 15	III курс 5 сем 15	III курс 6 сем 15	IV курс 7 сем 15	IV курс 8 сем 11	V курс 9 сем 22	V курс 10 сем 30	VI курс 11 сем 22	VI курс 12 сем 30
	Обов'язкові компоненти					**5310 / 0**	**177.0**	**938**	**616**	**632**	**28**	**10**	**3086**	**25**	**23**	**25**	**15**	**18**	**11.0**	**19.0**	**15.0**				
ОК1	Актуальні питання історії та культури України	1				90	3.0	16			14		60	2											
ОК2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				90	3.0			30			60	2											
ОК3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	2			180	6.0			90			90	2	2	2									
ОК4	Філософія	4				120	4.0	16			14	10	80				2								
ОК5	Засоби рекреаційно-оздоровчої діяльності для набуття професійних здібностей		8			90	3.0	12		22			56								3				
ОК6	Алгебра і геометрія	1,2				240	8.0	60		60			120	4	4										
ОК7	Аналіз даних	8				90	3.0	22	22				46								4				
ОК8	Архітектура обчислювальних систем		2			120	4.0	30	30				60		4										
ОК9	Бази даних та інформаційні системи	4				150	5.0	30	30	16			74				5								
ОК10	Випадкові процеси	7				120	4.0	30		30			60							4					
ОК11	Дискретна математика		1			150	5.0	30		30			90	4											
ОК12	Диференціальні рівняння	4	3			210	7.0	60		60			90			4	4								
ОК13	Комп'ютерні мережі	3				120	4.0	30	16				74			3									
ОК14	Математичне та комп'ютерне моделювання	6				150	5.0	30	30				90						4						
ОК15	Математичний аналіз	1,2				300	10.0	60		90			150	5	5										
ОК16	Методи оптимізації та дослідження операцій	8	7			180	6.0	52		52			76							4	4				
ОК17	Основи інформаційної безпеки	6				120	4.0	16	30				74						3						
ОК18	Основи системного аналізу	5				150	5.0	30		30			90					4							
ОК19	Об'єктно-орієнтоване програмування		3			150	5.0	30	30				90			4									

ОК20	Обчислювальні методи	4				120	4.0	30	30				60				4												
ОК21	Операційні системи	5				120	4.0	16	30				74					3											
ОК22	Основи інтернет-технологій		3			90	3.0	30	30				30			4												
ОК23	Основи штучного інтелекту	5				150	5.0	30	30				90					4										
ОК24	Прикладний функціональний аналіз		3			90	3.0	30		16			44			3												
ОК25	Програмування	2	1			420	14.0	60	60	60			240	6	6													
ОК26	Проєктування програмних систем	6				150	5.0	30	30				90						4									
ОК27	Системи та методи прийняття рішень	7				120	4.0	16	30				74							3								
ОК28	Технології машинного навчання		8			90	3.0	22	22				46								4							
ОК29	Теорія алгоритмів	3				150	5.0	30	46				74			5												
ОК30	Теорія ймовірностей та математична статистика	5				150	5.0	30		46			74					5										
ОК31	Теорія керування	7				120	4.0	30	30				60							4								
ОК32	Data Mining з використанням мови Python		7			90	3.0	30	30				30							4								
ОК33	Курсова робота				6	90	3.0						90															
ОК34	Обчислювальна практика		2,5			180	6.0		60				120		2			2										
ОК35	Виробнича практика	8				180	6.0						180															
ОК36	Кваліфікаційна робота					180	6.0						180															
	Вибіркові компоненти					**1890 / 0**	**63.0**	**346**	**456**	**144**			**944**		**5**	**5**	**14**	**9**	**12**	**10**	**10**								
ВК1	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)		4			90	3.0	36		24			30			2	2											
ВК2	Вибіркова дисципліна 2		2			90	3.0			30			60		2													
ВК3	Вибіркова дисципліна 3		2			90	3.0	16	30				44		3													
ВК4	Вибіркова дисципліна 4		3			90	3.0	16	30				44			3												
ВК5	Вибіркова дисципліна 5		4			90	3.0	30	30				30				4											
ВК6	Вибіркова дисципліна 6		4			90	3.0	16	30				44				3											
ВК7	Вибіркова дисципліна 7		4			90	3.0	16	30				44				3											
ВК8	Вибіркова дисципліна 8		4			90	3.0			30			60				2											
ВК9	Вибіркова дисципліна 9		5			90	3.0	30	30				30					4										
ВК10	Вибіркова дисципліна 10		5			90	3.0	16	30				44					3										
ВК11	Вибіркова дисципліна 11		5			90	3.0			30			60					2										
ВК12	Вибіркова дисципліна 12		6			90	3.0	16	30				44						3									
ВК13	Вибіркова дисципліна 13		6			90	3.0	16	30				44						3									
ВК14	Вибіркова дисципліна 14		6			90	3.0	30	30				30						4									
ВК15	Вибіркова дисципліна 15		6			90	3.0			30			60						2									
ВК16	Вибіркова дисципліна 16		7			90	3.0	16	30				44							3								
ВК17	Вибіркова дисципліна 17		7			90	3.0	16	30				44							3								
ВК18	Вибіркова дисципліна 18		7			90	3.0	30	30				30							4								
ВК19	Вибіркова дисципліна 19		8			90	3.0	22	22				46								4							
ВК20	Вибіркова дисципліна 20		8			90	3.0	12	22				56								3							
ВК21	Вибіркова дисципліна 21		8			90	3.0	12	22				56								3							
ВК22	Військова підготовка*					870	29.0																					
	Загальний обсяг годин для підготовки бакалавра					**7200.0 / 133**	**240.0**	**1284**	**1072**	**776**	**28**	**10**	**4030**	**25**	**28**	**30**	**29**	**27**	**23**	**29**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**
Загальна кількість						7200.0	240.0	1284	1072	776	28	10	4030															
Кількість годин на тиждень														25	28	30	29	27	23	29	25							
Кількість курсових проектів																			1									
Кількість курсових робіт						1																						
Кількість екзаменів						27								4	3	3	4	4	3	3	3							
Кількість заліків						35								2	5	5	5	4	4	5	5							

Погоджено

Начальник навчального відділу Я.Д.Гарабажів

Декан О. Мартинюк