Міністерство освіти і науки України

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Навчальний план

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ЧНУ

Протокол № 7 від "29" 04 2021 р.

Голова Вченої ради Петришин Р.В.

Підготовки бакалавра

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 124 Системний аналіз

спеціалізацією

для студентів 1-4 курсу

форма навчання денна

Кваліфікація

Бакалавр. Системний аналіз. ОПП "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																//	//	::	::	::	К	К													//	//	::	::	::	О	О	К	К	К	К	К	К	К	К	I
II																//	//	::	::	::	К	К							Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	//	//	::	::	::	О	О	О	О	К	К	К	К	К	II
III																//	//	::	::	::	К	К														//	//	::	::	::	К	К	К	К	К	К	К	К	К	III
IV																//	//	::	::	::	К	К	Х	Х	Х	Х											//	//	::	::	II	II	К	К	К	К	К	К	К	К	К	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 О навч. пр-ка Х вир. пр-ка II дипл. проект // держ. екзам. К канікули // 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	6	2				10	52	I
II	22	6	4	8			8	52	II
III	30	7					11	52	III
IV	26	5		4	2		11	52	IV

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижнів	Кредит ЄКТС
Обчислювальна	2	2	3.0
Практична складова Базової загальновійськової підготовки*	4	4	7.0*
Обчислювальна	4	8	3.0
Виробнича	8	4	6.0

IV. Атестація

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

V. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студента(в годинах)								Розподіл по курсах і семестрах											
								аудиторні заняття					самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
		екзаменів	заліків	контрольних робіт	курсових робіт	Всього	Кредит ECTS	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	11	22	30	22	30
	Цикл загальної підготовки					**1140 / 0**	**38.0**	**45**		**362**	**30**		**703**	**7**	**4**	**5**	**7**	**2**	**2**		**4**				
	Обов'язкові навчальні дисципліни					**660 / 0**	**22.0**	**45**		**220**	**30**		**365**	**7**	**2**	**5**	**5**				**2**				
ЗПО1	Актуальні питання історії та культури України	1				90	3.0	30			15		45	3											
ЗПО2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				90	3.0			30			60	2											
ЗПО3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	2			180	6.0			90			90	2	2	2									
ЗПО4	Філософія	4				120	4.0	15			15		90				2								
ЗПО5	Засоби рекреаційно-оздоровчої діяльності для набуття професійних здібностей		8			90	3.0			22			68								2				
ЗПО6	Теоретична складова Базової загальновійськової підготовки		4			90	3.0			78			12			3	3								
	Дисципліни вільного вибору студентів					**480 / 0**	**16.0**			**142**			**338**		**2**		**2**	**2**	**2**		**2**				
ЗПВ1	Професійна іноземна мова	6	5,8			390	13.0			112			278				2	2	2		2				
ЗПВ2	Фізичне виховання (за видами спорту)		2			90	3.0			30			60		2										
ЗПВ3	Громадське здоров'я та медицина порятунку		3			90	3.0			30			60			2									
ЗПВ4	Фізичне виховання II		3			90	3.0			30			60			2									
ЗПВ5	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського переліку		3,4,5,6,7			450	15.0	75	150				225			3	3	3	3	3					
	Цикл професійної підготовки					**5430 / 0**	**181.0**	**1195**	**959**	**449**			**2827**	**19**	**22**	**25**	**20**	**27**	**22**	**29**	**13**				
	Обов'язкові навчальні дисципліни					**4110 / 0**	**137.0**	**914**	**622**	**427**			**2147**	**19**	**19**	**22**	**13**	**20**	**14**	**18**	**8**				

ППО1	Алгебра і геометрія	1,2				240	8.0	60		60			120	4	4										
ППО2	Аналіз даних	8				90	3.0	22	22				46								4				
ППО3	Архітектура обчислювальних систем		2			120	4.0	30	30				60		4										
ППО4	Бази даних та інформаційні системи	4				150	5.0	30	30	15			75				5								
ППО5	Випадкові процеси	7				120	4.0	30	30				60							4					
ППО6	Дискретна математика		1			150	5.0	30		30			90	4											
ППО7	Диференціальні рівняння	4	3			210	7.0	60		45			105			3	4								
ППО8	Комп'ютерне моделювання жорстких процесів та систем	5				120	4.0	30	30				60					4							
ППО9	Комп' ютерні мережі	3				120	4.0	30	30				60			4									
ППО10	Математичне та комп'ютерне моделювання		6			90	3.0	15	30				45						3						
ППО11	Математичний аналіз	1,2				300	10.0	60		90			150	5	5										
ППО12	Методи оптимізації та дослідження операцій	8	7			180	6.0	52		37			91							3	4				
ППО13	Основи інформаційної безпеки	6				120	4.0	15	30				75						3						
ППО14	Основи системного аналізу	5				120	4.0	30		30			60					4							
ППО15	Об 'єктно-орієнтоване програмування		3			150	5.0	30	30				90			4									
ППО16	Обчислювальні методи	4				120	4.0	30	30				60				4								
ППО17	Операційні системи	5				120	4.0	15	30				75					3							
ППО18	Основи інтернет-технологій		3			90	3.0	30	30				30			4									
ППО19	Основи штучного інтелекту		5			120	4.0	30	30				60					4							
ППО20	Прикладний функціональний аналіз		3			90	3.0	30		15			45			3									
ППО21	Програмування	2	1			420	14.0	60	60	60			240	6	6										
ППО22	Проєктування програмних систем	6				120	4.0	30	30				60						4						
ППО23	Системи та методи прийняття рішень	7				120	4.0	15	30				75							3					
ППО24	Системне програмування		6			120	4.0	30	30				60						4						
ППО25	Теорія алгоритмів	3				150	5.0	30	30				90			4									
ППО26	Теорія ймовірностей та математична статистика	5				150	5.0	30		45			75					5							
ППО27	Теорія керування	7				120	4.0	30	30				60							4					
ППО28	Data Mining з використанням мови Python		7			90	3.0	30	30				30							4					
	Курсова робота				6	90	3.0																		
	Дисципліни вільного вибору студентів					**1320 / 0**	**44.0**	**281**	**337**	**22**			**680**		**3**	**3**	**7**	**7**	**8**	**11**	**5**				
ППВ1	Олімпіадні задачі з інформаційних технологій		2			90	3.0	15	30				45		3										
ППВ2	Пакети прикладних програм		2			90	3.0	15	30				45		3										
ППВ3	Використання MS Excel у BigData		3			90	3.0	15	30				45			3									
ППВ4	Програмування мовою Python		3			90	3.0	15	30				45			3									
ППВ5	Бібліотеки мови Python		4			90	3.0	30	30				30				4								
ППВ6	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка		4			90	3.0	30	30				30				4								
ППВ7	Обробка зображень та мультимедія		4			90	3.0	15	30				45				3								
ППВ8	Фінансова математика		4			90	3.0	30		30			30				4								
ППВ9	Web-технології та web-програмування		4			90	3.0	30	30				30				4								
ППВ10	Математична статистика із застосуванням мови R		6			90	3.0	15	15	15			45						3						
ППВ11	Поглиблена 3D-графіка		5			90	3.0	15	30				45					3							
ППВ12	Створення веб-додатків з використанням фреймворку Django мови Python		5			90	3.0	30	30				30					4							
ППВ13	Сучасні СУБД		5			90	3.0	15	30				45					3							

ППВ14	Технології програмування на Java		5			90	3.0	30	30				30					4							
ППВ15	Фреймворки JavaScript		5			90	3.0	15	30				45					3							
ППВ16	Додаткові розділи теорії ймовірностей та математичної статистики		6			120	4.0	30		30			60						4						
ППВ17	Контроль якості та тестування програмного забезпечення		6			120	4.0	30	30				60						4						
ППВ18	Програмування та підтримка Веб-застосунків		6			120	4.0	15	30				75						3						
ППВ19	Математичні моделі в економіці		6			120	4.0	15	30				75						3						
ППВ20	Аналіз і візуалізація даних в R		6			120	4.0	15	30	15			60						4						
ППВ21	Системи штучного інтелекту	6				120	4.0	30	30				60						4						
ППВ22	Інформаційні системи обліку та логістика	7	6			240	8.0	60	60				120						4	4					
ППВ23	Платформи корпоративних інформаційних систем	7	6			240	8.0	60	60				120						4	4					
ППВ24	Комунікативні технології в управлінні проєктами		7			120	4.0			30			90							2					
ППВ25	Розробка програмних додатків для мобільних пристроїв		7			120	4.0	15	30				75							3					
ППВ26	Нечітка логіка в інтелектуальних системах		7			120	4.0	30	30				60							4					
ППВ27	Управління ІТ проєктами		7			120	4.0	30	15				75							3					
ППВ28	Актуарна математика		8			90	3.0	22		22			46								4				
ППВ29	Розробка комп'ютерних ігор		8			90	3.0	11	22				57								3				
ППВ30	Комунікації та теорія конфліктів		8			90	3.0			22			68								2				
ППВ31	Технології високопродуктивних та паралельних обчислень		8			90	3.0	22	22				46								4				
ППВ32	Чинники успішного працевлаштування		8			90	3.0	11		11			68								2				
ППВ33	Військова підготовка*					870	29.0																		
	Загальний обсяг годин для підготовки бакалавра					**7200.0 / 130**	**240.0**	**1240**	**959**	**811**	**30**	**0.0**	**3530**	**26**	**26**	**30**	**27**	**29**	**24**	**29**	**17**	**0**	**0**	**0**	**0**
Загальна кількість						7200.0	240.0	1240	959	811	30		3530												
Кількість годин на тиждень														26	26	30	27	29	24	29	17				
Кількість курсових проектів																									
Кількість курсових робіт						1													1						
Кількість екзаменів						28								4	3	3	4	4	4	4	2				
Кількість заліків						29								2	4	5	3	4	3	4	4				

Начальник навчального відділу Погоджено / Я.Д.Гарабажів /

Декан / Мартишак О.В.