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.І.

Підготовки бакалавра

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

спеціалізацією Інформаційні технології та управління проєктами

для студентів 1-4 курсу

форма навчання денна

Кваліфікація

Бакалавр. Комп'ютерні науки. Інформаційні технології та управління проєктами

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	К	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											
		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	11	22	30	22	30
	Цикл загальної підготовки					**1230 / 0**	**41.0**	**45**		**392**	**30**		**763**	**7**	**4**	**7**	**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					**570 / 0**	**19.0**			**172**			**398**		**2**	**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	Фізичне виховання II		3			90	3.0			30			60			2									
ЗПВ4	Громадське здоров'я та медицина порятунку		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					**5340 / 0**	**178.0**	**1112**	**1011**	**397**			**2820**	**19**	**21**	**23**	**20**	**25**	**21**	**28**	**15**				
	Обов'язкові навчальні дисципліни					**4110 / 0**	**137.0**	**891**	**659**	**397**			**2163**	**19**	**18**	**20**	**17**	**16**	**18**	**13**	**12**				

ППО1	Алгебра і геометрія	1,2				240	8.0	45		60			135	4	3										
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	Дискретна математика		1			150	5.0	30		30			90	4											
ППО6	Диференціальні рівняння	3				120	4.0	30		30			60			4									
ППО7	Захист інформації	6				120	4.0	15	30				75					3							
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	Математичний аналіз	1,2				300	10.0	60		90			150	5	5										
ППО11	Методи оптимізації та дослідження операцій	8	7			180	6.0	52		37			91						3	4					
ППО12	Об'єктно-орієнтоване програмування		3			150	5.0	30	30				90			4									
ППО13	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	4				90	3.0	30	30				30				4								
ППО14	Обчислювальні методи	4				120	4.0	30		30			60				4								
ППО15	Операційні системи	5				120	4.0	15	30				75					3							
ППО16	Основи інтернет-технологій		3			90	3.0	30	30				30			4									
ППО17	Основи штучного інтелекту	5				150	5.0	30	30				90					4							
ППО18	Платформи корпоративних інформаційних систем	7	6			240	8.0	60	60				120						4	4					
ППО19	Програмування	2	1			420	14.0	60	60	60			240	6	6										
ППО20	Програмування та підтримка Веб-застосунків		6			90	3.0	15	30				45						3						
ППО21	Проєктування програмних систем	6				120	4.0	30	30				60						4						
ППО22	Системи та методи прийняття рішень	7				120	4.0	15	30				75							3					
ППО23	Системне програмування		6			120	4.0	30	30				60						4						
ППО24	Теорія ймовірностей та математична статистика	5				150	5.0	30		45			75					5							
ППО25	Теорія алгоритмів	3				150	5.0	30	30				90			4									
ППО26	Технології високопродуктивних та паралельних обчислень		8			90	3.0	22	22				46							4					
ППО27	Управління ІТ проєктами	7				90	3.0	30	15				45						3						
ППО28	Web-технології та web-програмування		4			90	3.0	30	30				30				4								
	Курсова робота				6	90	3.0																		
	Дисципліни вільного вибору студентів					**1230 / 0**	**41.0**	**221**	**352**				**657**		**3**	**3**	**3**	**9**	**3**	**15**	**3**				
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	Програмування мовою Python		3			90	3.0	15	30				45			3									
ППВ4	Використання MS Excel у BigData		3			90	3.0	15	30				45			3									
ППВ5	Бібліотеки мови Python		4			90	3.0	30	30				30				4								
ППВ6	Обробка зображень та мультимедія		4			90	3.0	15	30				45				3								
ППВ7	Фінансова математика		4			90	3.0	30		30			30				4								
ППВ8	Поглиблена 3D-графіка		5			90	3.0	15	30				45					3							
ППВ9	Створення веб-додатків з використанням фреймворку Django мови Python		5			90	3.0	30	30				30					4							
ППВ10	Сучасні СУБД		5			90	3.0	15	30				45					3							
ППВ11	Технології програмування на Java		5			90	3.0	30	30				30					4							
ППВ12	Фреймворки JavaScript		5			90	3.0	15	30				45					3							
ППВ13	Контроль якості та тестування програмного забезпечення		6			120	4.0	30	30				60						4						

ППВ14	Математичні моделі мікро- і макроекономіки		6			120	4.0	15	30				75						3							
ППВ15	Системи штучного інтелекту		6			120	4.0	30	30				60						4							
ППВ16	Аналіз і візуалізація даних в R		6			120	4.0	15	30	15			60						4							
ППВ17	Інформаційні системи обліку та логістика	7	6			240	8.0	45	60				135						3	4						
ППВ18	Комунікативні технології в управлінні проєктами		7			120	4.0			30			90							2						
ППВ19	Розробка програмних додатків для мобільних пристроїв		7			120	4.0	15	30				75							3						
ППВ20	Data Mining з використанням мови Python		7			120	4.0	30	30				60							4						
ППВ21	Нечітка логіка в інтелектуальних системах		7			120	4.0	30	30				60							4						
ППВ22	Теорія керування		7			120	4.0	30	30				60							4						
ППВ23	Технології машинного навчання		8			90	3.0	22	22				46								4					
ППВ24	Розробка комп'ютерних ігор		8			90	3.0	11	22				57								3					
ППВ25	Чинники успішного працевлаштування		8			90	3.0	11		11			68								2					
ППВ26	Комунікації та теорії конфліктів		8			90	3.0	11		11			68								2					
ППВ27	Військова підготовка*					870	29.0																			
	Загальний обсяг годин для підготовки бакалавра					**7200.0 / 130**	**240.0**	**1157**	**1011**	**789**	**30**	**0.0**	**3583**	**26**	**25**	**30**	**27**	**27**	**23**	**28**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**
Загальна кількість						7200.0	240.0	1157	1011	789	30		3583													
Кількість годин на тиждень														26	25	30	27	27	23	28	19					
Кількість курсових проєктів																										
Кількість курсових робіт						1													1							
Кількість екзаменів						28								4	3	4	4	4	3	4	2					
Кількість заліків						29								2	4	4	3	4	4	4	4					

Погоджено

Начальник навчального відділу _____ / Я.Д.Гарабажів /

Декан _____ / Мартинюк О.В.