ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ЧНУ

Протокол № 6 від "31" 05 2021 р.

Голова Вченої ради _____ В.Т. Кононенко

Міністерство освіти і науки України

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Навчальний план

Підготовки бакалавра

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія

спеціалізацією Комп'ютерна інженерія

для студентів 1-4 курсу

форма навчання денна

Кваліфікація

Бакалавр. Комп'ютерна інженерія.

Термін навчання 4.0 роки

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																																																	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; держ. екзам.; 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	30	6	2				10	52	II
III	30	6		3			9	52	III
IV	27	5		2	3		11	52	IV

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижнів
Обчислювальна практика	2	2
Навчальна практика	4	2
Проектно-технологічна практика	6	3
Переддипломна практика	8	2

IV. Державна атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Випускна кваліфікаційна робота	дипломний проект(робота)	8

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	I курс 2 сем	II курс 3 сем	II курс 4 сем	III курс 5 сем	III курс 6 сем	IV курс 7 сем	IV курс 8 сем	V курс 9 сем	V курс 10 сем	VI курс 11 сем	VI курс 12 сем
														15	15	15	15	15	15	15	12	22	30	22	30
	Цикл загальної підготовки					**2700 / 0**	**90.0**	**447**	**300**	**486**	**15**	**16**	**1436**	**21**	**17**	**7**	**14.0**	**9**	**7**	**5**	**4**				
	Обов'язкові навчальні дисципліни					**1830 / 0**	**61.0**	**342**	**150**	**327**	**15**	**16**	**980**	**13**	**17**	**7**	**12**	**3**	**2**		**2**				
ЗПО1	Актуальні питання історії та культури України	5				90	3.0	30			15		45					3							
ЗПО2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6				90	3.0			30			60						2						
ЗПО3	Філософія.	8				120	4.0	12		12		16	80								2				
ЗПО4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	2			180	6.0			90			90	2	2	2									
ЗПО5	Вища математика	1,2				450	15.0	90	30	90			240	7	7										
ЗПО6	Фізика	1,2				270	9.0	60	30	30			150	4	4										
ЗПО7	Теорія електричних кіл	3				150	5.0	30	30	15			75			5									
ЗПО8	Комп 'ютерна електроніка	4				120	4.0	30	30				60				4								
ЗПО9	Дискретна математика	2				120	4.0	30		30			60		4										
ЗПО10	Алгоритми та методи обчислення	4				120	4.0	30	30				60				4								
ЗПО11	Теорія ймовірностей та математична статистика	4				120	4.0	30		30			60				4								
	Дисципліни вільного вибору студентів					**870 / 0**	**29.0**	**105**	**150**	**159**			**456**	**8**			**2.0**	**6**	**5**	**5**	**2**				
ЗПВ1	Інженерна графіка / Системи інженерного CAD/CAM/CAE проектування		1			90	3.0	15	30				45	3											
ЗПВ2	Методи цифрової обробки сигналів / Цифрові системи розпізнавання образів	5				120	4.0	30	30				60					4							
ЗПВ3	Системи передачі даних / Основи теорії цифрових систем зв'язку		6			90	3.0	15	30				45						3						
ЗПВ4	Автоматизація обліку діяльності підприємств / Основи банківської справи і бухобліку		7			150	5.0	15	30				105							3					

ЗПВ5	Охорона праці / Громадське здоров'я та медицина порятунку/Вибіркова дисципліна із загально університетського списку		1			90	3.0	15		15			60	2											
ЗПВ6	Фізичне виховання (за видами спорту) * / Персональні комп'ютери*		1			90	3.0	15	30				45	3											
ЗПВ7	Англійська мова професійного спрямування / Ділова англійська мова		4,6,8			240	8.0			144			96				2	2	2	2	2				
ЗПВ8	Фізичне виховання II / Релігієзнавство / Демократія: від теорії до практики / Дисципліна загально університетського списку		4			90	3.0																		
	Цикл професійної підготовки					**4050 / 0**	**135.0**	**888**	**849**	**105**			**2208**	**5**	**9**	**20**	**12**	**19.0**	**19.0**	**22.0**	**21.0**				
	Обов'язкові навчальні дисципліни					**2700 / 0**	**90.0**	**579**	**516**	**90**			**1515**	**5**	**9**	**12**	**4**	**12**	**15**	**10**	**15**				
ППО1	Програмування. Ч1. Основи алгоритмізації і програмування на Python і JavaScript	1				180	6.0	30	30	15			105	5											
ППО2	Програмування. Ч2. Програмування мовою С++	2				210	7.0	45	45				120		6										
ППО3	Програмування. Ч3. Основи об'єктно-орієнтованого програмування	3			3	180	6.0	30	30				120			4									
ППО4	Комп'ютерна логіка. Ч1. Комп'ютерна арифметика		2			90	3.0	15		30			45		3										
ППО5	Комп'ютерна логіка. Ч2. Прикладна теорія цифрових автоматів	3				150	5.0	30	15	15			90			4									
ППО6	Комп'ютерна логіка. Ч3. Теорія інформації та кодування	4				150	5.0	30	15	15			90				4								
ППО7	Архітектура комп'ютерів	5			5	210	7.0	60	30				120					6							
ППО8	Комп'ютерна схемотехніка	6	5		6	210	7.0	45	45	15			105					4	3						
ППО9	Системне програмування	6	5			180	6.0	45	45				90					2	4						
ППО10	Системне програмне забезпечення	8	7			180	6.0	39	39				102							2	4				
ППО11	Технології проектування комп'ютерних систем	8			8	120	4.0	24	24				72								4				
ППО12	Комп'ютерні системи	6				150	5.0	30	30				90						4						
ППО13	Комп'ютерні мережі	7			7	150	5.0	30	30				90							4					
ППО14	Паралельні та розподілені обчислення	8	7			180	6.0	42	54				84							4	3				
ППО15	Організація баз даних		3			120	4.0	30	30				60			4									
ППО16	Інженерія програмного забезпечення	6			6	120	4.0	30	30				60						4						
ППО17	Захист інформації в комп'ютерних системах		8			120	4.0	24	24				72								4				
	Дисципліни вільного вибору студентів					**1350 / 0**	**45.0**	**309**	**333**	**15**			**693**			**8**	**8**	**7.0**	**4.0**	**12.0**	**6.0**				
ПІВ1	Комп'ютерна графіка/ Програмні пакети 3D моделювання і друку / Програмне забезпечення комп'ютерної графіки		3			120	4.0	30	30				60			4									
ПІВ2	Теоретичні основи комп'ютерного моделювання / Основи конструювання мобільних і вбудованих систем		4		4	120	4.0	30	30				60				4								
ПІВ3	Мікроконтролери / Спеціалізовані КС на ПЛІС		6			120	4.0	30	30				60						4						
ПІВ4	Технологія проектування VHDL / Високорівневе проектування цифрових систем		7			120	4.0	30	30				60							4					
ПІВ5	Автоматизація технологічних процесів і вимірювань / Основи автоматики і комп'ютерного керування		8			90	3.0	12	24				54								3				
ПІВ6	Криптографія та побудова систем безпеки / Кібербезпека високопродуктивних КС	7				120	4.0	30	15	15			60							4					
ПІВ7	Тестування комп'ютерних засобів / Основи теорії надійності КС	7				90	3.0	30	30				30							4					
ПІВ8	Програмування мовою Java / Програмування Android пристроїв і систем	4				120	4.0	30	30				60				4								
ПІВ9	Середовище розробки застосунків Android/Kotlin, AVR Studio / ОС реального часу (Real time OS)		5			120	4.0	30	30				60					4							
ПІВ10	WEB - програмування і дизайн / Технологія розробки Front-end		3			120	4.0	30	30				60			4									
ПІВ11	Основи IoT/IoE /Екосистеми розподілених, вбудованих, мобільних інформаційних комп'ютерних систем	5				120	4.0	15	30				75					3							
ПІВ12	Основи DevOps / DevNet / Управління проектами в IT галузі		8			90	3.0	12	24				54								3				
ПІВ13	Військова підготовка *					870	29.0																		
	Загальний обсяг годин для підготовки бакалавра					**7200.0 / 132**	**240.0**	**1335**	**1149**	**591**	**15**	**16**	**3644**	**26**	**26**	**27**	**26**	**28**	**26**	**27**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**
Загальна кількість						7200.0	240.0	1335	1149	591	15	16	3644												
Кількість годин на тиждень														26	26	27	26	28	26	27	25				
Кількість курсових проектів						2												1	1						
Кількість курсових робіт						5										1	1		1	1	1				
Кількість екзаменів						32								3	4	4	5	4	5	3	4				
Кількість заліків						25								3	2	3	3	3	3	4	4				

Погоджено

Начальник навчального відділу _____ / Я.Д.Гарабажів /

Декан _____ / Ангельський О.В. /