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

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ЧНУ
Протокол № 8 від "27" 05 2024 р.
Голова Вченої ради Петришин Р.Ч.

Підготовки бакалавра
Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Спеціальність 176 Мікро- та наносистемна техніка
спеціалізацією
для студентів 1-4 курсу
форма навчання денна

Кваліфікація
бакалавр мікро- та наносистемної техніки
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	::	::	::	К	К														In	In	::	::	::	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	I
II																In	In	::	::	::	К	К														In	In	::	::	::	О	О	О	О	К	К	К	К	К	К	II
III																In	In	::	::	::	К	К														In	In	::	::	::	::	Х	Х	К	К	К	К	К	К	К	III
IV																In	In	::	::	::	К	К	Х	Х	Х	Х							II	II	II	II	II	II	In	::	::	::	//	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 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	7					11	52	I
II	30	6	4				8	52	II
III	30	7		2			9	52	III
IV	21	6		4	6		11	52	IV

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижнів	Кредит ЄКТС
Практична складова Базової загальновійськової підготовки*	4	4	7
Виробнича	6	2	2
Переддипломна	8	4	4

IV. Атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота (проєкт))	Семестр	Кредит ЄКТС
Випускна кваліфікаційна робота	кваліфікаційна робота (проєкт)	8	6

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	2 сем	II курс 3 сем	4 сем	III курс 5 сем	6 сем	IV курс 7 сем	8 сем	V курс 9 сем	10 сем	VI курс 11 сем	12 сем
														15	15	15	15	15	15	15	12	22	30	22	30
	Цикл загальної підготовки					**930 / 0**	**31.0**	**27**		**312**	**39**		**552**	**2**	**4**	**7**	**3**	**4**	**2**		**5**				
	Обов'язкові навчальні дисципліни					**570 / 0**	**19.0**	**27**		**198**	**39**		**306**	**2**	**2**	**5**	**3**	**2**	**2**		**3**				
ЗПО1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	2			180	6.0			90			90	2	2	2									
ЗПО2	Актуальні питання історії та культури України	5				90	3.0	15			15		60					2							
ЗПО3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6				90	3.0			30			60						2						
ЗПО4	Філософія	8				120	4.0	12			24		84								3				
ЗПО5	Теоретична складова Базової загальновійськової підготовки		4			90	3.0			78			12			3	3								
	Дисципліни вільного вибору студентів					**360 / 0**	**12.0**			**114**			**246**		**2**	**2**		**2**			**2**				
ЗПВ1	Фізичне виховання (за видами спорту)		2			90	3.0			30			60		2										
ЗПВ2	Громадське здоров'я та медицина порятунку / Релігієзнавство / Фізичне виховання II		3			90	3.0			30			60			2									
ЗПВ3	Іноземна мова (за проф. спрямуванням) / Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського списку		5			90	3.0			30			60					2							
ЗПВ4	Професійна іноземна мова / Демократія: від теорії до практики		8			90	3.0			24			66								2				
	Цикл професійної підготовки					**5910 / 0**	**197.0**	**1221**	**702**	**357**			**3630**	**23**	**21**	**21**	**19**	**18**	**17**	**21**	**15**				
	Обов'язкові навчальні дисципліни					**4470 / 0**	**149.0**	**873**	**516**	**357**			**2724**	**23**	**21**	**18**	**10**	**12**	**8**	**18**	**8**				
ППО1	Вища математика:																								
ППО1.1	Аналітична геометрія, вища алгебра, математичний аналіз, диференціяння	1,2				480	16.0	120		60			300	6	6										
ППО1.2	Основи векторного і тензорного аналізу		2			90	3.0	30		15			45		3										
ППО2	Фізика:																								
ППО2.3	Фізика (Ч.1)	1				120	4.0	30	15	15			60	4											
ППО2.4	Фізика (Ч.2)	2				120	4.0	30	15	15			60		4										
ППО2.5	Фізика (Ч.3)	3				120	4.0	30	15	15			60			4									
ППО3	Інформатика:																								
ППО3.6	Інформатика (Ч.1)		1			150	5.0	15	30				105	3											
ППО3.7	Інформатика (Ч.2)	2	1			195	6.5	45	60				90	3	4										
ППО4	Хімія	1				90	3.0	30		15			45	3											
ППО5	Основи метрології та електричних вимірювань	1				165	5.5	30	30				105	4											
ППО6	Імовірнісні основи обробки даних		2			180	6.0	30		30			120		4										
ППО7	Інженерна та комп'ютерна графіка	3				180	6.0	15	30	15			120			4									
ППО8	Обчислювальна математика	3				135	4.5	30	15	15			75			4									
ППО9	Теорія електричних кіл	4	3		4	345	11.5	30	30	60			225			3	5								
ППО10	Фізика твердого тіла		3			120	4.0	30		15			75			3									
ППО11	Квантова механіка	4				90	3.0	30		15			45				3								
ППО12	Екологія за професійним спрямуванням	4				90	3.0	30					60				2								
ППО13	Фізичні основи електроніки	5				150	5.0	30	15	15			90					4							
ППО14	Матеріали і компоненти електроніки	5				150	5.0	30	30				90					4							
ППО15	Основи твердотільної електроніки		5			180	6.0	30	15	15			120					4							
ППО16	Прилади твердотільної електроніки	6				180	6.0	15	30	15			120						4						
ППО17	Аналогова схемотехніка	6	6		6	210	7.0	30	30				150						4						
ППО18	Основи охорони праці	7				90	3.0	15	15				60							2					
ППО19	Цифрова схемотехніка	7				150	5.0	30	15	15			90							4					
ППО20	Моделювання в автоматиці і електроніці	7				150	5.0	30	30				90							4					
ППО21	Проектування і конструювання інтегральних мікросхем	7	7		7	210	7.0	30	30				150							4					
ППО22	Економіка та організація виробництва		8			90	3.0	24		12			54								3				
ППО23	Мікропроцесорні системи	7				120	4.0	30	30				60							4					
ППО24	Основи наноелектроніки	8				120	4.0	24	36				60								5				
	Дисципліни вільного вибору студентів					**1440 / 0**	**48.0**	**348**	**186**				**906**			**3**	**9**	**6**	**9**	**3**	**7**				
ППВ1	Вибіркова дисципліна І/К каталогу - 1		3			120	4.0	30	15				75			3									
ППВ2	Вибіркова дисципліна І/К каталогу - 2		4			120	4.0	30	15				75				3								
ППВ3	Вибіркова дисципліна І/К каталогу - 3		4			120	4.0	30	15				75				3								
ППВ4	Вибіркова дисципліна І/К каталогу - 4		4			120	4.0	30	15				75				3								
ППВ5	Вибіркова дисципліна І/К каталогу - 5		5			120	4.0	30	15				75					3							
ППВ6	Вибіркова дисципліна І/К каталогу - 6		5			120	4.0	30	15				75					3							
ППВ7	Вибіркова дисципліна І/К каталогу - 7		6			120	4.0	30	15				75						3						
ППВ8	Вибіркова дисципліна І/К каталогу - 8		6			120	4.0	30	15				75						3						
ППВ9	Вибіркова дисципліна І/К каталогу - 9		6			120	4.0	30	15				75						3						
ППВ10	Вибіркова дисципліна І/К каталогу - 10		7			120	4.0	30	15				75							3					
ППВ11	Вибіркова дисципліна І/К каталогу - 11		8			120	4.0	24	12				84								3				
ППВ12	Вибіркова дисципліна І/К каталогу - 12		8			120	4.0	24	24				72								4				
ППВ13	Військова підготовка*					870	29.0																		
	Загальний обсяг годин для підготовки бакалавра					**7200.0 / 130**	**240.0**	**1248**	**702**	**669**	**39**	**0.0**	**4182**	**25**	**25**	**28**	**22**	**22**	**19**	**21**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**
Загальна кількість						7200.0	240.0	1248	702	669	39		4182												
Кількість годин на тиждень														25	25	28	22	22	19	21	20				
Кількість курсових проектів						2													1	1					
Кількість курсових робіт						1											1								
Кількість екзаменів						27								4	3	4	3	3	3	5	2				
Кількість заліків						28								2	4	4	4	4	4	2	4				

Погоджено
Начальник навчального відділу / Я.Д.Гарабажів /

Декан Ангельський О.В.