

Міністерство освіти і науки України  
ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"

Вектор

І.С. Пенеда

(підпис)

(прізвище та ініціали)

2020 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 7 від "31" 08 2020 року



Професійна кваліфікація Доктор філософії (PhD)

Строк навчання 4 роки

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань **17 "Електроніка та телекомунікації"** на основі **магістр, спеціаліст**

Освітньо-наукова програма **Електроніка**

за спеціальністю **171. Електроніка**

спеціалізацією

Форма навчання **денна**

### I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень											
	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				
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	A	K	K	K	K	K	K	K	K	K				
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	A	П	П	T	T	T	C	C	A	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	А	K	K	K	K	K	K	K
3	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	А	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	А	K	K	K				
4	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	А	НР	НР	НР	НР	НР	ПЗ	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	З	K	K	K				

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; П - Практика; НР - Науково-дослідна робота; ПЗ - Попередній захист; З - Захист дисертації; А - Атестація;

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Практика	науково-дослідна робота	Попередній захист	Захист дисертації	Атестація	Всього
1	37	9	4					2	52
2	19	9	2	2	18			2	52
3		9			41			2	52
4		9			40	1	1	1	52
Разом	56	36	6	2	99	1	1	7	208


### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	4	2

### V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс			
				проекти	роботи				Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні		Семестри						
		1	2												3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі
										19	18	19	21	21	21	21	21	21			
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																					
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																					
1	Іноземна мова	3	1,2			9	270	90	0	90				180	2	2	2				
2	Організація наукової діяльності		1,2			6	180	60	40		20			120	2	2					
3	Філософія і методологія науки	1	0			3	90	30	20		10			60	2	0					
4	Інноваційні педагогічні технології та професійна етика	0	1			3	90	30	20		10			60	2	0					
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		<b>2</b>	<b>5</b>			<b>21</b>	<b>630</b>	<b>210</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>420</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>					
5	Управління науково-дослідницькими проектами		2			3	90	30	20			10		60	2						
6	Суб- і нанометрові технології ВІС	2	1			6	180	60	40			20		120	2	2					
7	Інтегральна схемотехніка	2	1			6	180	60	40			20		120	2	2					
8	Мікросистеми на кристалі	2				3	90	30	20			10		60	2	0					
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>		<b>3</b>	<b>1</b>			<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>1.3. Цикл практичної підготовки</b>																					
9	Педагогічна практика		4			3	90							60							
<b>Разом за розділом (п. 3):</b>			<b>1</b>			<b>3</b>	<b>90</b>							<b>60</b>							
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																					
10	Автоматизоване проектування мікроелектронних пристроїв	3				3	90	30	20			10		61			2				
11	Схемотехніка цифрових електронних пристроїв		3			3	90	30	20			10		61			2				
12	Сучасні проблеми САПР технологій структур ВІС	3				3	90	30	20			10		58			2				
13	Сучасні проблеми розвитку мікро- та наноелектроніки		3			3	90	30	20			10		58			2				
14	Сучасні проблеми швидкісної аналого-цифрової обробки сигналів		3			3	90	30	20			10		61			2				
15	Сучасний стан теорії цифрової обробки		3			3	90	30	20			10		61			2				
16	Біомедична електроніка		3			3	90	30	20			10		58			2				

17	Програмовані системи на кристали		3			3	90	30	20			10		61			2			
18	Техніка планування та проведення експерименту	3				3	90	30	20			10		61			2			
Разом за розділом (п. 4):		2	1			18	540	180	120			60		360			12			
Загальна кількість						60	1800	570	320	90	40	120	0	1200	16	8	14			
Кількість годин на тиждень															14	10	14			
Кількість екзаменів															2	2	4			
Кількість заліків															5	3	3			

Директор/декан структурного підрозділу  Гасюк І.М.

Навчальний план затверджено вченою радою фізико-технічного факультета (протокол № 1 від "28" серпня 2020 р.

Погоджено: навчально-методичний відділ  
"30" серпня 2020 р.

Завідувач випускової кафедри

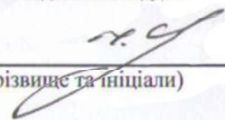
 Когут І.Т.

(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми

 Когут І.Т.

(підпис, прізвище та ініціали)

  
(підпис, прізвище та ініціали)