

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



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	Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень				Жовтень																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	#	14	#	16	17	#	19	#	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	#	33	#	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	T	T	C	C	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	C	C	A								
2	T	T	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	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	К	К	К	К	К	К	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	А	
3	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	К	К	К	К	К	К	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	А				
4	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	ПЗ	А	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	К	К	К	К	К	К	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	З

**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	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																																																																																																					
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри				Семестри				Семестри				Семестри																																																																																																				
		1	2												3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																			
		Кількість тижнів в семестрі																																																																																																																													
19																18																19																21																21																21																21																21															
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																																																																																																																															
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																																																																																																																															
1	Іноземна мова	2,3	1			9	270	174	24	150				96	3	3	3																																																																																																														
2	Організація наукової діяльності		1,2			6	180	78	58		20			102	2	2																																																																																																															
3	Філософія		1,2			4	120	58	40		18			62	2	1																																																																																																															
Разом за розділом (п. 1):		2	5			19	570	310	122	150	38	0	0	260	7	6	3																																																																																																														
<b>1.2. Цикл професійно-наукової підготовки</b>																																																																																																																															
4	Фізика твердого тіла	4	3			6	180	117	60			57		63			3	3																																																																																																													
5	Інтегральна схемотехніка	1				3	90	60	20			40		30	3																																																																																																																
6	Суб- і нанометрові технології ВІС	2				3	90	57	28			29		33		3																																																																																																															
Разом за розділом (п. 2):		3	1			12	360	234	108	0	0	126	0	126	3	3	3	3																																																																																																													
<b>1.3. Цикл практичної підготовки</b>																																																																																																																															
7	Педагогічна практика		4			2	60							60																																																																																																																	
Разом за розділом (п. 3):			1			2	60							60																																																																																																																	
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																																																																																																																															
8	Автоматизоване проектування мікроелектронних пристроїв		4			4	120	59	30		29			61				3																																																																																																													
9	Схемотехніка цифрових електронних пристроїв		4			4	120	59	30		29			61				3																																																																																																													
10	Сучасні проблеми САПР технологій структур ВІС	3				4	120	62	22		40			58			3																																																																																																														
11	Сучасні проблеми розвитку мікро- та наноелектроніки	3				4	120	62	22		40			58			3																																																																																																														
12	Сучасні проблеми швидкісної аналого-цифрової обробки сигналів	4				4	120	59	30		29			61				3																																																																																																													
13	Сучасний стан теорії цифрової обробки	4				4	120	59	30		29			61				3																																																																																																													
Разом за розділом (п. 4):		2	1			12	360	180	82		98			180			3	6																																																																																																													
Загальна кількість						45	1350	724	312	150	38	224		626	10	9	9	9																																																																																																													
Кількість годин на тиждень														8																																																																																																																	

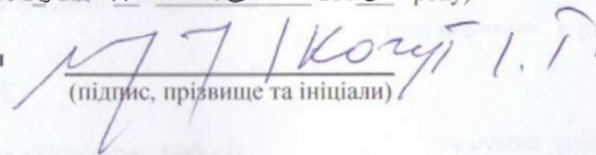
Кількість екзаменів	7	1	2	2	2				
Кількість заліків	8	3	2	1	2				
Кількість курсових проектів	0								
Кількість курсових робіт	0								

Декан факультету  ПП

Навчальний план затверджено вченою радою фізико-технічного факультету (протокол № 8 від "17" 03 2016 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ  
"30" 03 2016 р.

Завідувач випускової кафедри

  
(підпис, прізвище та ініціали)