

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

“Затверджую”
Ректор

І.Є. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)

"__" __ 20__ року

Затверджено Вченою радою університету, протокол №__ від "__" __ 20__ року

Кваліфікація **Фахівець з інформаційних технологій**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **12, Інформаційні технології** на основі **повна загальна середня освіта**

Освітньо-професійна програма

за спеціальністю **123 Комп'ютерна інженерія**

спеціалізацією **Проектування інтегральних схем для спеціалізованих комп'ютерних систем;
 Програмування спеціалізованих комп'ютерних систем;**

Форма навчання **денна**

I. Графік навчального процесу

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Счень				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	КС	К	С	С	К	КС	КС	КС	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	К	КС	КС	КС	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	К	КС	ВП	ВП	ВП	ВП	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	К	КС	ВП	ВП	ВП	ВП	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	С	С	А	А										

ПОЗНАЧЕННЯ:

T - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменацій на сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	31	4	12	5			52
2	31	4	12	5			52
3	29	2	12	5	4		52
4	28	2	3	4	4	2	43
Разом	119	12	39	19	8	2	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		8
Виробнича практика	6	4
Виробнича (технологічна) практика	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	екзамен	8
Кваліфікаційна робота бакалавра	екзамен	8

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	I семестри		II семестри		III семестри		IV семестри								
		1	2												3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
										Кількість тижнів в семестрі																			
								15	16	15	16	15	12	15	11														
1. Цикл загальної підготовки																													
1.1. обов'язкові дисципліни																													
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			3	90	30	14	16				60	2														
2	Історія України		1			3	90	30	14		16			60	2														
3	Історія української культури		2			3	90	30	14		16			60		2													
4	Філософія		3			3	90	30	14		16			60			2												
5	Фізична культура						120	120		120					2	2	2	2											
Всього по п. 1.1:			4			12	360	120	56	16	48			240	4	2	2												
1.2. Вибіркові дисципліни																													
1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																													
6	Політологія		4			3	90	30	14	16				60				2											
7	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	3				6	180	60		60				120			4												
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		1	1			9	270	90	14	76				180			4	2											
1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																													
8	Безпека життєдіяльності і цивільний захист		1			3	90	30	14	16				60	2														
9	Іноземна мова	2				6	180	60		60				120	2	2													
10	Охорона праці		1			3	90	30	14	16				60	2														
Всього по дисциплінам п.1.2.2:		1	1			9	270	90	14	76				180	4	2													
Всього по п. 1.2:		2	2			18	540	180	28	152				360	4	2	4	2											
Разом за розділом (п. 1):		2	6			30	900	300	84	168	48			600	8	4	6	2											
2. Цикл професійної підготовки																													
2.1. обов'язкові дисципліни																													
2.1.1. Теоретична підготовка																													
11	Фізика напівпровідникових приладів	3				3	90	30	14			16		60			2												
12	Теорія електричних, магнітних кіл та сигналів	5	4			9	270	96	48	16		32		174				4	2										

13	Алгоритми та методи обчислень	5			6	180	60	30			30		120				4				
14	Інженерна та комп'ютерна графіка		2		6	180	62	30			32		118	2	2						
15	Програмування	1			9	270	90	40			50		180	6							
16	Комп'ютерна схемотехніка	4			9	270	96	48			48		174			6					
17	Архітектура комп'ютерів	2			9	270	96	48			48		174		6						
18	Комп'ютерна логіка і теорія цифрових автоматів	3			9	270	96	48			48		174		6						
19	Системне програмне забезпечення	4	3		6	180	62	30			32		118		2	2					
20	Системне програмування	6	5		6	180	66	30			36		114				2	3			
21	Теоретичні основи цифрових комунікацій		4		6	180	64	32			32		116			4					
22	Інтегральна електроніка	7			6	180	70	30			40		110						5		
23	Вища математика (Алгебра, геометрія та елементи аналізу)	1			3	90	30	14	16				60	2							
24	Вища математика (Диференціальне та інтегральне числення)		2		3	90	30	14	16				60		2						
25	Вища математика (Ряди та функції комплексної змінної)	3			3	90	30	14	16				60		2						
26	Вища математика (Теорія ймовірностей та математична статистика)		4		3	90	30	14	16				60			2					
27	Основи комп'ютерної електроніки	2			6	180	64	32			32		116		4						
28	Фізика твердого тіла	1			3	90	30	14	16				60	2							
29	Основи фізики напівпровідників		2		3	90	30	14	16				60		2						
Всього по дисциплінам п.2.1.1:		14	8		108	3240	1132	544	112		476		2108	12	16	12	18	8	3	5	
2.1.2. Практична підготовка																					
30	Курсова робота 1				3	3	90						90								
31	Виробнича практика		6			6	180						180								
32	Дипломна робота	8				6	180						180								
33	Атестація	8				3	90						90								
34	Курсова робота 2				6	3	90						90								
35	Курсова робота 3				7	3	90						90								
36	Виробнича (технологічна) практика		8			6	180						180								
Всього по дисциплінам п.2.1.2:			2		3	30	900						900								
Всього по п. 2.1:		14	10		3	138	4140	1132	544	112		476		3008	12	16	12	18	8	3	5
2.2. Вибіркові дисципліни																					
2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																					
37	Паралельні та розподілені обчислення	7				9	270	90	44			46		180						6	
38	Захист інформації в комп'ютерних мережах	8				6	180	76	44			32		104						7	
39	Метрологія інформаційно-вимірювальних системи		6			6	180	72	36			36		108					6		
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		2	1			21	630	238	124			114		392					6	6	7

2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																								
Всього по п. 2.2.:		2	1			21	630	238	124			114		392				6	6	7				
Разом за розділом (п. 2):		16	11		3	159	4770	1370	668	112		590		3400	12	16	12	18	8	9	11	7		
Загальна кількість						189	5670	1670	752	280	48	590		4000	20	20	18	20	8	9	11	7		
Кількість годин на тиждень												49												
Кількість екзаменів												18	3	3	4	2	2	1	2	1				
Кількість заліків												17	3	4	2	4	1	2		1				
Кількість курсових проектів												0												
Кількість курсових робіт												3					1			1	1			
Проектування інтегральних схем для спеціалізованих комп'ютерних систем																								
1	Системне проектування ІС	6				6	180	60	30			30		120					5					
2	Мікроелектронні технології	5				6	180	60	30			30		120				4						
3	Об'єктно-орієнтоване проектування		7			6	180	60	30			30		120							4			
4	Системи автоматизованого керування		5			6	180	60	30			30		120				4						
5	Фізичні основи інформаційних технологій		6			6	180	72	36			36		108						6				
6	Аналогова схемотехніка	5				6	180	60	30			30		120				4						
7	Сенсори СКС	8				9	270	98	48			50		172								9		
8	Периферійні пристрої СКС		7			6	180	60	30			30		120								4		
Всього по спеціалізації:						51	1530	530	264			266		1000					12	11	8	9		
Програмування спеціалізованих комп'ютерних систем																								
1	Мови опису апаратних засобів комп'ютерних систем І	6				6	180	60	30			30		120						5				
2	Об'єктно-орієнтоване програмування		7			6	180	60	30			30		120								4		
3	Інформаційні технології мобільних пристроїв	5				6	180	60	30			30		120					4					
4	Цифрове опрацювання мультимедіа		5			6	180	60	30			30		120					4					
5	Теорія кодування інформації		6			6	180	72	36			36		108						6				
6	Системи керування базами даних	5				6	180	60	30			30		120					4					
7	Аналогова та цифрова обробка сигналів	8				9	270	98	48			50		172								9		
8	Вбудовані комп'ютерні системи		7			6	180	60	30			30		120								4		
Всього по спеціалізації:						51	1530	530	264			266		1000					12	11	8	9		

Декан факультету _____ Гасюк І.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультета (протокол № _____ від "____" _____ 20__ року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

Завідувач випускової кафедри _____

"____" _____ 20__ р.

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)