

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"



Затверджую
Ректор
І.С. Пепенда
(підпис) (прізвище та ініціали)
" 20 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 2 від "24" серпня 2021 року

Кваліфікація **Магістр з комп'ютерної інженерії**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **12 Інформаційні технології** на основі **магістр, спеціаліст, бакалавр**

Освітньо-професійна програма

за спеціальністю **123 Комп'ютерна інженерія**

спеціалізацією

Форма навчання **денна**

I. I графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	T T T T	КВ T T T T	T T T T T T	КВ T T K K	C C C C	К ВП ВП ВП ВП	T T T T	КВ КВ T T	T T T T	T T C C	K K K K	K K K K
2	T T T T	КВ КВ T T	ВП ВП ВП ВП	КС КВ T C	C C A							

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	25	1	12	5	4		5	52
2	6	1		2	4	1	3	17
Разом	31	2	12	7	8	1	8	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		8
Виробнича (наукова) практика	2	4
Виробнича (переддипломна) практика	3	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	дипломна робота	3

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин				
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри			
		Всього	Лекції					Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	1		2	3	4	
				Кількість тижнів в семестрі													
14	11	6															
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1.1. Цикл загальної підготовки																	
1	Іноземна мова професійного спрямування		1			3	90	30	14	16			60	2			
2	Концепції розвитку інформаційних ресурсів		1			3	90	30	14	16			60	2			
3	Наукові семінари		3			6	180	60	10		50		120			10	
Всього по п. 1.1.:			3			12	360	120	38	32	50		240	4	0	10	
1.2. Цикл професійної підготовки																	
1.2.1. Теоретична підготовка																	
4	Програмне забезпечення штучних нейромереж	3				3	90	30	14			16	60			5	
5	Швидкісна цифрова обробка сигналів	1				3	90	30	14			16	60	2			
6	Моделювання і проєктування цифрових ІС на БМК	1				6	180	60	20			40	120	4			
7	Дослідження і проєктування спеціалізованих комп'ютерних систем		1			6	180	60	30			30	120	4			
8	Комп'ютерні системи штучного інтелекту	2				6	180	60	30			30	120		5		
Всього по дисциплінам п.1.2.1.:		4	1			24	720	240	108			132	480	10	5	5	
1.2.2. Практична підготовка																	
9	Виробнича (наукова) практика		2			6	180						180				
10	Підготовка магістерської роботи					15	450						450				
11	Виробнича (переддипломна) практика		3			6	180						180				
Всього по дисциплінам п.1.2.2.:			2			27	810						810				
Всього по п. 1.2.:		4	3			51	1530	240	108			132	1290	10	5	5	
Разом за розділом (п. 1):		4	6			63	1890	360	146	32	50	132	1530	14	5	15	
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
12	Механізми боротьби зі шкідливим програмним забезпеченням	3				3	90	30	14			16	60			5	
13	Дослідження і проєктування інтегральних структур БМК		2			3	90	30	14			16	60		3		

14	Дослідження і проектування MEMC	3				3	90	30	14			16		60			5								
15	Комп'ютерне моделювання приладних структур інтегральних схем		2			3	90	30	14			16		60		3									
16	Методологія та організація наукових досліджень	3				3	90	30	14			16		60			5								
17	Технічний переклад (англійська)		2			3	90	30	14			16		60		3									
18	Автоматизоване проектування друкованих плат		1			6	180	60	30			30		120	4										
19	Автоматизоване проектування топологій IC	2				6	180	60	30			30		120		5									
20	Дослідження і проектування спеціалізованих систем на кристалі	2				6	180	60	30			30		120		5									
21	Архітектура і програмування мікроконтролерів		1			6	180	60	30			30		120	4										
22	Дослідження і проектування цифрових систем на Verilog	2				6	180	60	30			30		120		5									
23	Дослідження і програмування пристроїв зв'язку з об'єктом	2				6	180	60	30			30		120		5									
24	АЦП і ЦАП		1			6	180	60	30			30		120	4										
25	Кіберфізичні системи	2				6	180	60	30			30		120		5									
26	Комп'ютерні системи безпеки об'єкта	2				6	180	60	30			30		120		5									
Разом за розділом (п. 2):		3	2			24	720	240	118			122	0	480	4	13	5								
3. АТЕСТАЦІЯ																									
27	Атестація	3				3	90							90											
Разом за розділом (п. 3):						3	90							90											
Загальна кількість														90	2700	600	264	32	50	254		2100	18	18	20
Кількість годин на тиждень														77											
Кількість екзаменів														7	2	3	2								
Кількість заліків														8	3	3	2								
Кількість курсових проектів														0											
Кількість курсових робіт														0											

Декан факультету  Гасюк І.М.

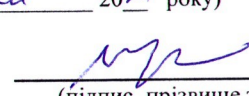
Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультета (протокол № 8 від "20" травня 2021 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

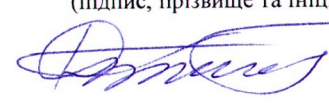
"__" ____ 20__ р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

 Козут І.Т.
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант ОПП

 Дзужа Б.С.