

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"

Ректор

І.С. Цепенда

(підпис)

(прізвище та ініціали)

"30" зрґиля 202 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 11 від "28" зрґиля 202 року



Кваліфікація **Бакалавр з комп'ютерної інженерії**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **12 Інформаційні технології**

на основі **повної загальної середньої освіти**

Освітньо-професійна програма **Комп'ютерна інженерія**

за спеціальністю **123 "Комп'ютерна інженерія"**

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	КС	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	Т	С	С	К	К	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	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	Т	С	С	К	К	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	К	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
4	T	T	T	T	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	С	С	К	ПП	ПП	ПП	ПП	КВ	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	А	А												

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	контроль за навчанням	самост. робота	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	переддипломна практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	31	4	12	5						52
2	31	4	12	5						52
3	29	2	12	5	4					52
4	23	2	3	5		4	2	4		43
Разом	114	12	39	20	4	4	2	4		199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	4
Переддипломна практика	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	Кваліфікаційна робота	8

V. План навчального процесу

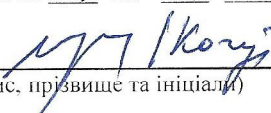
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																		
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри				Семестри				Семестри				Семестри					
		Всього	Лекції					Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	Кількість тижнів в семестрі				Кількість тижнів в семестрі				Кількість тижнів в семестрі				Кількість тижнів в семестрі							
				1	2		3					4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
15	16	15	16	15	14	14	9	15	16	15	16	15	14	14	9	15	16	15	16	15	14	14	9	15	16	15	16	15	14	14	9
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																															
1.1. Цикл загальної підготовки																															
OK1	Українська мова за професійним спрямуванням		1			3	90	30	2	28						60	2														
OK2	Історія України		1			3	90	30	14	16						60	2														
OK3	Правознавство		1			3	90	30	14		16					60	2														
OK4	Іноземна мова	2	1			6	180	60		60						120	2	2													
OK5	Історія української культури		2			3	90	30	14	16						60		2													
OK6	Філософія		3			3	90	30	14	16						60			2												
OK7	Фізична культура						124	124		124							2	2	2	2											
Всього по п. 1.1:		1	6			21	630	210	58	136	16				420	8	4	2													
1.2. Цикл професійної підготовки																															
1.2.1. Теоретична підготовка																															
OK8	Вища математика	1,2				9	270	90	32	58						180	2	4													
OK9	Фізика	1,2,3				9	270	92	40	32		20				178	2	2	2												
OK10	Програмування	1				9	270	100	44			56				170	7														
OK11	Перетворення форми інформації		2			3	90	30	16			14				60		2													
OK12	Інженерна та комп'ютерна графіка		1,2			6	180	68	30			38				112	2	2													
OK13	Архітектура комп'ютерів	2				9	270	96	48			48				174		6													
OK14	Комп'ютерна логіка	3				9	270	92	32			60				178			6												
OK15	Теорія електричних та магнітних кіл	3,4				9	270	92	62			30				178			4	2											
OK16	Системне програмне забезпечення	4	3			6	180	82	34			48				98			3	3											
OK17	Основи електроніки	4				6	180	76	32			44				104				5											
OK18	Цифрова схемотехніка	5				9	270	100	44			56				170									7						
OK19	Алгоритми та методи обчислень		5			6	180	70	36			34				110									5						
OK20	Технології проектування комп'ютерних систем		5,6			6	180	80	34			46				100									3	3					
OK21	Системне програмування	6	5			6	180	90	42			48				90									3	3					
OK22	Проектний менеджмент		6			3	90	30	14	16						60											2				

ВК17	Технології виготовлення мікроелектронних пристроїв	6			9	270	90	40			50		180					6							
ВК18	Автоматизоване проектування інтегральних схем.	6			9	270	90	40			50		180					6							
ВК19	Цифрове опрацювання зображень і мультимедіа	7			6	180	60	30			30		120						4						
ВК20	Теорія аналогових та цифрових сигналів	7			6	180	60	30			30		120						4						
ВК21	Програмування мікроконтролерів	7			6	180	60	30			30		120						4						
ВК22	Об'єктно-орієнтоване програмування (Java)		7		6	180	60	30			30		120						4						
ВК23	Об'єктно-орієнтоване програмування (C++)		7		6	180	60	30			30		120						4						
ВК24	Програмування на Python		7		6	180	60	30			30		120						4						
ВК25	Комп'ютерні мережі	8			6	180	60	30			30		120							7					
ВК26	Комп'ютерні системи	8			6	180	60	30			30		120							7					
ВК27	Вступ до систем автоматизованого керування	8			6	180	60	30			30		120							7					
ВК28	Архітектура периферійних пристроїв		8		6	180	60	30			30		120							7					
ВК29	Метрологія інформаційно-вимірвальних систем		8		6	180	60	30			30		120							7					
ВК30	Програмування периферійних пристроїв		8		6	180	60	30			30		120							7					
Всього по п. 2.2:		4	4		51	1530	514	252			262		1016			8	4	6	8	14					
Разом за розділом (п. 2):		5	5		60	1800	604	298	44		262		1196		4	10	4	6	8	14					
3. АТЕСТАЦІЯ																									
ОК33	Атестація(захист кваліфікаційної роботи)	8			3	90							90												
Разом за розділом (п. 3):					3	90							90												
Загальна кількість		23	25		3	240	7200	2298	1024	286	16	972	4902	21	20	21	20	22	19	19	22				
Кількість годин на тиждень													63												
Кількість екзаменів													23	3	4	4	3	2	2	2	3				
Кількість заліків													25	5	3	2	3	3	4	3	2				
Кількість курсових проектів													0												
Кількість курсових робіт													3						1	1					

Декан факультету  Гасюк І.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультета (протокол № 4 від "17" зрудня 2020 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

Завідувач випускової кафедри 

Гарант освітньої програми

"29" зрудня 2020 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)


(підпис, прізвище та ініціали)