



"Затверджую"
Ректор
Гор. ЦЕПЕНТА
(підпис) (прізвище та ініціали)
"30" 11 2023 року
Затверджено Вченою радою університету, протокол № 2 від "18" 11 2023 року

Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Кваліфікація бакалавр з інформаційних систем та технологій

Строк навчання 3 роки 10 місяців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології

на основі повна загальна середня освіта, молодший бакалавр, фаховий молодший бакалавр

Освітньо-професійна програма Інформаційні системи та технології

за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології

спеціалізацією

Форма навчання денна

I. Графік навчального процесу

Г. График навчального процесу																																																								
Курси	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	НГ	НГ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	КС	КС	КС	КС	КС	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	С	С	А	А	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самоств. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	30	3	12	5		2			52
2	31	4	12	5					52
3	31	2	12	5				2	52
4	23		3	5	6		2	4	43
Разом	115	9	39	20	6	2	2	6	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		2
Навчальна практика	2	2
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6
Інші види практик		2
Обчислювальна практика (без відриву)	4	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				I курс		II курс	III курс	IV курс					
				проекти	роботи				у тому числі													
									Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні						Індивідуальні				
1	2	3	4	5	6	7	8															
Семестри																						
Кількість тижнів в семестрі																						
15	16	15	16	15	14	14	9															
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
	1.1. Цикл загальної підготовки																					
1	Українська мова за професійним спрямуванням		3			3	90	30	2	28				60			2					
2	Історія України		2			3	90	30	14		16			60		2						
3	Історія української культури		7			3	90	30	14		16			60						2		
4	Філософія		7			3	90	30	14		16			60						2		
5	Економіка та бізнес	5				6	180	60	30	30				120				4				
6	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		4			3	90	30	14		16			60			2					
Всього по п. 1.1:		1	5			21	630	210	88	58	64			420		2	2	2	4		4	
	1.2. Цикл професійної підготовки																					
	1.2.1. Теоретична підготовка																					
7	Іноземна мова		1,2			9	270	90		90				180	2	4						
8	Англійська мова за професійним спрямуванням		4			3	90	30	14	16				60				2				
9	Математичний аналіз	1,2				9	270	90	40	50				180	4	2						
10	Алгебра і геометрія	1				6	180	60	30	30				120	4							
11	Математична логіка та теорія алгоритмів	1				6	180	60	30	30				120	4							
12	Програмування	1,2				9	270	90	40				50	180	2	4						
13	Web-технології		1			3	90	30	14				16	60	2							
14	Вступ до спеціальності		1			3	90	30	14				16	60	2							
15	Операційні системи		2			3	90	30	14	16				60		2						
16	Алгоритми та структури даних	2				3	90	30	14				16	60		2						
17	Комп'ютерна електроніка		2			3	90	30	14				16	60		2						
18	Дискретна математика	3				3	90	30	14	16				60			2					
19	Теорія ймовірностей та математична статистика		3			3	90	30	14	16				60			2					
20	Бази даних		3			3	90	30	12				18	60			2					
21	Технології розробки ігрових систем	3				6	180	60	30				30	120			4					
22	Об'єктно-орієнтоване програмування	3				6	180	60	30				30	120			4					
23	Теорія інформації та кодування	3				3	90	30	14				16	60			2					

24	Методи прийняття рішень в інформаційних системах		3			3	90	30	14			16		60			2					
25	Крос-платформне програмування для проєктування ігрових застосунків	4				3	90	30	14			16		60			2					
26	Теорія систем	4				3	90	30	14			16		60			2					
27	Комп'ютерне моделювання об'єктів та ігрових процесів	4				3	90	30	14			16		60			2					
28	Системи автоматизованого управління		4			3	90	30	14			16		60			2					
29	Комп'ютерні системи і мережі	4				3	90	30	14			16		60			2					
30	Інтелектуальний аналіз даних		4			3	90	30	14			16		60			2					
31	Основи кібербезпеки	5				3	90	30	14			16		60				2				
32	Архітектоніка інформаційних систем		5			6	180	60	30			30		120				4				
33	Основи бізнес-аналізу і управління IT-проєктами		5			3	90	30	14			16		60				2				
34	Контроль якості інформаційних систем	6				3	90	30	14			16		60					2			
35	Аналіз і проєктування інформаційних систем	6				6	180	60	30			30		120					4			
36	Розробка мобільних додатків		8			3	90	30	14			16		60							3	
37	Курсова робота з програмування	5				3	90							90								
38	Курсова робота з інформаційних технологій	7				3	90							90								
39	Кваліфікаційна робота					9	270							270								
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		20	15			141	4230	1260	552	264	0	444	0	2970	20	16	18	14	8	6	3	
1.2.2. Практична підготовка																						
40	Навчальна практика		2			3	90							90								
41	Обчислювальна практика		4			3	90							90								
42	Виробнича практика		8			9	270							270								
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			3			15	450							450								
Всього по п. 1.2:		20	18			156	4680	1260	552	264		444		3420	20	16	18	14	8	6	3	
Разом за розділом (п. 1):		21	23			177	5310	1470	640	322	64	444		3840	20	18	20	16	12	6	4	3
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
43	Вибіркова дисципліна 1		4			3	90	30						60				2				
44	Вибіркова дисципліна 2		5			3	90	30						60					2			
45	Вибіркова дисципліна 3		5			3	90	30						60					2			
46	Вибіркова дисципліна 4		5			3	90	30						60					2			
47	Вибіркова дисципліна 5		6			3	90	30						60						2		
48	Вибіркова дисципліна 6		6			3	90	30						60						2		
49	Вибіркова дисципліна 7		6			3	90	30						60						2		
50	Вибіркова дисципліна 8		6			3	90	30						60						2		
51	Вибіркова дисципліна 9		6			3	90	30						60						2		
52	Вибіркова дисципліна 10		6			3	90	30						60						2		
53	Вибіркова дисципліна 11		7			3	90	30						60							2	
54	Вибіркова дисципліна 12		7			3	90	30						60							2	

55	Вибіркова дисципліна 13		7		3	90	30						60					2	
56	Вибіркова дисципліна 14		7		3	90	30						60					2	
57	Вибіркова дисципліна 15		7		3	90	30						60					2	
58	Вибіркова дисципліна 16		7		3	90	30						60					2	
59	Вибіркова дисципліна 17		8		3	90	30						60						3
60	Вибіркова дисципліна 18		8		3	90	30						60						3
61	Вибіркова дисципліна 19		8		3	90	30						60						3
62	Вибіркова дисципліна 20		8		3	90	30						60						3
Разом за розділом (п. 2):			20		60	1800	600						1200				2	6	12
3. АТЕСТАЦІЯ																			
63	Атестація	8			3	90							90						
Разом за розділом (п. 3):					3	90							90						
Загальна кількість					240	7200	2070	880	322	64	804		5130	20	18	20	18	18	16
Кількість годин на тиждень													63						
Кількість екзаменів													21	4	3	4	4	3	1
Кількість заліків													43	3	5	4	6	5	6
Кількість курсових проєктів													0						
Кількість курсових робіт													2				1		1

Декан факультету Володимир ПИЛИПІВ

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 9 від "19" 10 2023 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"30" 11 2023 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри

Юрій ІЛЯШ

(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант ОП

Наталія ПРЕВИСOKOVA