

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

(підпис) _____ (прізвище та ініціали) _____

"09" 05 2015 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 4 від 23.03.2013 року



Строк навчання 3 роки 10 місяців

повна загальна середня освіта,
молодший бакалавр, фаховий
молодший бакалавр

Підготовки бакалавра з галузі знань **І Інформаційні технології**Освітньо-професійна програма **Інформаційні системи та технології**

за спеціальністю **F6 Інформаційні системи та технології**

спеціалізацією

Форма здобуття освіти **денна**

1. І графік навчального процесу

1. 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	НГ	НГ	С	С	С	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	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
4	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	К	С	С	С	С	К	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	С	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. 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 самост. роботою	Канікули	Екзаменація	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Кваліфікація	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 відвіру)	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									
Семестри																						
1	2	3	4	5	6	7	8															
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	12	18				60			2			
7	Фізична культура		2			3	90	30		30				60		2				
Всього по п. 1.1:		1	6			24	720	240	86	106	48			480		4	2	2	4	
1.2. Цикл професійної підготовки																				
1.2.1. Теоретична підготовка																				
8	Іноземна мова		1,2			6	180	60		60				120	2	2				
9	Англійська мова за професійним спрямуванням		4			3	90	30	14	16				60				2		
10	Математичний аналіз	1,2				9	270	90	40	50				180	4	2				
11	Алгебра і геометрія	1				6	180	60	30	30				120	4					
12	Математична логіка та теорія алгоритмів	1				6	180	60	30	30				120	4					
13	Програмування	1,2				9	270	90	40			50		180	2	4				
14	Web-технології		1			3	90	30	14			16		60	2					
15	Вступ до спеціальності		1			3	90	30	14			16		60	2					
16	Операційні системи		2			3	90	30	14	16				60		2				
17	Алгоритми та структури даних	2				3	90	30	14			16		60		2				
18	Комп'ютерна електроніка		2			3	90	30	14			16		60		2				
19	Дискретна математика	3				3	90	30	14	16				60			2			
20	Теорія ймовірностей та математична статистика		3			3	90	30	14	16				60			2			
21	Бази даних		3			3	90	30	12			18		60			2			
22	Технології розробки ігрових систем	3				6	180	60	30			30		120			4			
23	Об'єктно-орієнтоване програмування	3				6	180	60	30			30		120			4			
24	Теорія інформації та кодування	3				3	90	30	14			16		60			2			

25	Методи прийняття рішень в інформаційних системах		3		3	90	30	14			16		60		2							
26	Крос-платформне програмування для проєктування ігрових застосунків	4			3	90	30	14			16		60			2						
27	Теорія систем	4			3	90	30	14			16		60			2						
28	Комп'ютерне моделювання об'єктів та ігрових процесів	4			3	90	30	14			16		60			2						
29	Системи автоматизованого управління		4		3	90	30	14			16		60			2						
30	Комп'ютерні системи і мережі	4			3	90	30	14			16		60			2						
31	Інтелектуальний аналіз даних		4		3	90	30	14			16		60			2						
32	Основи кібербезпеки	5			3	90	30	14			16		60				2					
33	Архітектоніка інформаційних систем		5		6	180	60	30			30		120				4					
34	Основи бізнес-аналізу і управління ІТ-проєктами		5		3	90	30	14			16		60				2					
35	Контроль якості інформаційних систем	6			3	90	30	14			16		60					2				
36	Аналіз і проєктування інформаційних систем	6			6	180	60	30			30		120					4				
37	Розробка мобільних додатків		8		3	90	30	14			16		60							3		
38	Курсова робота з програмування	5		5	3	90							90									
39	Курсова робота з інформаційних технологій	7		7	3	90							90									
40	Кваліфікаційна робота				9	270							270									
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		20	15		2	138	4140	1230	552	234	0	444	0	2910	20	14	18	14	8	6	3	
1.2.2. Практична підготовка																						
41	Навчальна практика		2		3	90							90									
42	Обчислювальна практика		4		3	90							90									
43	Виробнича практика		8		9	270							270									
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			3		15	450							450									
Всього по п. 1.2:		20	18		2	153	4680	1230	552	234		444		3420	20	14	18	14	8	6	3	
Разом за розділом (п. 1):		21	24		2	177	5310	1470	638	340	48	444		3840	20	18	20	16	12	6	4	3
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
44	Вибіркова дисципліна 1/Базова загальновійськова підготовка громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських (теоретична підготовка)*		4		3	90	30						60			2						
45	Вибіркова дисципліна 2		5		3	90	30						60				2					
46	Вибіркова дисципліна 3		5		3	90	30						60				2					
47	Вибіркова дисципліна 4		5		3	90	30						60				2					
48	Вибіркова дисципліна 5		6		3	90	30						60					2				
49	Вибіркова дисципліна 6		6		3	90	30						60					2				
50	Вибіркова дисципліна 7		6		3	90	30						60					2				
51	Вибіркова дисципліна 8		6		3	90	30						60					2				
52	Вибіркова дисципліна 9		6		3	90	30						60					2				
53	Вибіркова дисципліна 10		6		3	90	30						60					2				
54	Вибіркова дисципліна 11		7		3	90	30						60						2			
55	Вибіркова дисципліна 12		7		3	90	30						60							2		

56	Вибіркова дисципліна 13		7		3	90	30					60						2	
57	Вибіркова дисципліна 14		7		3	90	30					60						2	
58	Вибіркова дисципліна 15		7		3	90	30					60						2	
59	Вибіркова дисципліна 16		7		3	90	30					60						2	
60	Вибіркова дисципліна 17		8		3	90	30					60							3
61	Вибіркова дисципліна 18		8		3	90	30					60							3
62	Вибіркова дисципліна 19		8		3	90	30					60							3
63	Вибіркова дисципліна 20		8		3	90	30					60							3
Разом за розділом (п. 2):			20		60	1800	600					1200				2	6	12	12
3. АТЕСТАЦІЯ																			
64	Атестація	8			3	90						90							
Разом за розділом (п. 3):					3	90						90							
Загальна кількість					240	7200	2070	878	340	48	804	5130	20	18	20	18	18	16	15
Кількість годин на тиждень												63							
Кількість екзаменів												21	4	3	4	4	3	2	1
Кількість заліків												44	3	6	4	6	5	6	6
Кількість курсових проектів												0							
Кількість курсових робіт												2					1		1

* На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 р. № 734 “Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських”, листа Міністерства освіти і науки України від 14.03.2025 р. № 1/4893-25 “Про запровадження базової підготовки здобувачів освіти” та наказу ректора від 10.03.2025 р. № 183 “Про запровадження в університеті базової загальновійськової підготовки”.

Декан факультету Володимир ПИЛИПІВ

Навчальний план затверджено вченою радою **Факультета математики та інформатики** (протокол № 5 від "21" травня 2025 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"09" 05 2025 р.
Ірина СОЛОНЕЦЬ
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри

Юрій ІЛІЯШ
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант ОПП

Наталія ПРЕВИСOKOVA
Наталія ПРЕВИСOKOVA