

Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника



Освітня кваліфікація Бакалавр з інженерії
програмного забезпечення

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 28 від 24.06.2025 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Строк навчання 3 роки 10 місяців

Підготовки бакалавра з галузі знань F Інформаційні технології

Освітньо-професійна програма Інженерія програмного забезпечення

за спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення

спеціалізацією

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

Форма здобуття освіти денна

I. Графік навчального процесу

Г. 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	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	Т	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	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	Т	С	С	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	К	К	С	С	С	К	НП	НП	Т	Т	Т	Т	КС	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	К	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	Т	С	С	А	А													

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	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	31	4	12	5					52
2	31	4	12	5					52
3	29	2	12	5		2		2	52
4	23		3	5	6		2	4	43
Разом	114	10	39	20	6	2	2	6	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		2
Навчально-технологічна практика	6	2
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6

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							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								
								Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	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	Англійська мова (за професієм спрямуванням)	3	2		6	180	60		60				120		2	2				
2	Англійська мова (для software engineering)	6	4,5		9	270	90		90				180				2	2	2	
3	Історія України		2		3	90	30	12		18			60		2					
4	Українська мова (за професієм спрямуванням)		5		3	90	30	2	28				60				2			
Всього по п. 1.1:		2	5		21	630	210	14	178	18			420		4	2	2	4	2	
1.2. Цикл професійної підготовки																				
1.2.1. Теоретична підготовка																				
5	Алгоритми та структури даних	2			6	180	60	24			36		120		4					
6	Аналіз вимог до програмного забезпечення	2			3	90	36	12			24		54		2					
7	Архітектура комп'ютера		3		3	90	36	10			26		54			2				
8	Архітектура та проектування програмного забезпечення	6			3	90	42	14			28		48					3		
9	Бази даних	3		3	6	180	60	20			40		120			4				
10	Безпека програм та даних	7			3	90	34	10			24		56						2	
11	Іноземна мова (англійська)		1		3	90	30		30			60	2							
12	Комп'ютерна дискретна математика	1			6	180	64	28	36			116	4							
13	Конструювання програмного забезпечення	3			6	180	60	20			40		120			4				
14	Лінійна алгебра		1		3	90	36	14	22			54	2							
15	Людино-машинна взаємодія		5		3	90	30	10			20		60				2			
16	Математичний аналіз	2			6	180	64	24	40			116		4						
17	Менеджмент проектів програмного забезпечення	8			3	90	40	12			28		50							4
18	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	5			3	90	30	10			20		60				2			

19	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3	4		6	180	74	20			54		106			2	2				
20	Операційні системи	1				6	180	60	20			40		120	4							
21	Організація комп'ютерних мереж	4				6	180	60	20			40		120				4				
22	Основи електроніки та комп'ютерної схемотехніки	2				3	90	38	12			26		52		2						
23	Основи програмної інженерії		1			3	90	36	14			22		54	2							
24	Основи програмування	1				6	180	60	20			40		120	4							
25	Основи штучного інтелекту	5				3	90	30	10			20		60					2			
26	Паралельні та розподілені обчислення	6				3	90	44	14			30		46						3		
27	Програмування вбудованих систем		3			3	90	30	10			20		60			2					
28	Програмування Інтернет	3				3	90	36	10			26		54			2					
29	Програмування мовою Java	4				6	180	60	18			42		120				4				
30	Проектний практикум	6				3	90	30				30		60						2		
31	Професійна практика програмної інженерії	7			7	3	90	32				32		58							2	
32	Робототехніка	4				6	180	60	20			40		120				4				
33	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика		4			3	90	30	12	18				60				2				
34	Фізика (вибрані розділи)	1				3	90	30	12	18				60	2							
35	Якість програмного забезпечення та тестування	7				3	90	36	12			24		54							3	
36	Back-end програмування		5			3	90	36	10			26		54					2			
37	Front-end-розробка		2			3	90	36	10			26		54		2						
38	Web-дизайн		2			3	90	38	10			28		52		2						
39	Кваліфікаційна робота					9	270							270								
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		24	11	2	1	144	4320	1478	462	164		852		2842	20	16	16	16	8	8	7	4
1.2.2. Практична підготовка																						
40	Навчально-технологічна практика		6			3	90							90								
41	Виробнича практика		8			9	270							270								
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			2			12	360							360								
Всього по п. 1.2:		24	13	2	1	156	4680	1478	462	164		852		3202	20	16	16	16	8	8	7	4
Разом за розділом (п. 1):		26	18	2	1	177	5310	1688	476	342	18	852		3622	20	20	18	18	12	10	7	4
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
42	Вибіркова дисципліна 1		3			3	90	30						60			2					
43	Дисципліна 2 / Базова загальновійськова підготовка громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських (теоретична підготовка)*		4			3	90	30						60				2				
44	Вибіркова дисципліна 3		5			3	90	30						60					2			
45	Вибіркова дисципліна 4		5			3	90	30						60					2			
46	Вибіркова дисципліна 5		5			3	90	30						60					2			

47	Вибіркова дисципліна 6		5			3	90	30						60					2					
48	Вибіркова дисципліна 7		6			3	90	30						60					2					
49	Вибіркова дисципліна 8		6			3	90	30						60					2					
50	Вибіркова дисципліна 9		6			3	90	30						60					2					
51	Вибіркова дисципліна 10		6			3	90	30						60					2					
52	Вибіркова дисципліна 11		7			3	90	30						60						2				
53	Вибіркова дисципліна 12		7			3	90	30						60						2				
54	Вибіркова дисципліна 13		7			3	90	30						60						2				
55	Вибіркова дисципліна 14		7			3	90	30						60						2				
56	Вибіркова дисципліна 15		7			3	90	30						60						2				
57	Вибіркова дисципліна 16		7			3	90	30						60						2				
58	Вибіркова дисципліна 17		8			3	90	30						60								3		
59	Вибіркова дисципліна 18		8			3	90	30						60								3		
60	Вибіркова дисципліна 19		8			3	90	30						60								3		
61	Вибіркова дисципліна 20		8			3	90	30						60								3		
Разом за розділом (п. 2):			20			60	1800	600						1200			2	2	8	8	12	12		
3. АТЕСТАЦІЯ																								
62	Атестація	8				3	90							90										
63	Фізична культура					4,1	124	124		124					2	2	2	2						
Разом за розділом (п. 3):						3	90							90										
Загальна кількість						240	7200	2288	476	342	18	832		4912	20	20	20	20	20	18	19	16		
Кількість годин на тиждень														63										
Кількість екзаменів														26	4	4	4	4	2	4	3	1		
Кількість заліків														38	3	4	4	3	8	5	6	5		
Кількість курсових проєктів														2			1	1						
Кількість курсових робіт														1								1		

* На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 р. № 734 “Про затвердження Порядку проведення базової загальної 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 загальної підготовки”.

Декан факультету  Володимир ПИЛИПІВ

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 4 від "24" квітня 2025 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"27" 06 2025 р.

 Ірина СОЛОНЕЦЬ

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри

 Борис НЕЗАМАЙ
(підпис, власне ім'я та прізвище)

Гарант ОП

 Микола КОЗЛЕНКО
(підпис, власне ім'я та прізвище)