

Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

“Затверджую”

Ректор

[Підпис]
 (підпис)



"31" 05 2022 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 05 від "31" 05 2022 року

Кваліфікація **бакалавр з інженерії програмного забезпечення**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **12 Інформаційні технології** на основі **повна загальна середня освіта**

Освітньо-професійна програма **Інженерія програмного забезпечення**

за спеціальністю **121 Інженерія програмного забезпечення**
 спеціалізацією

Форма навчання **денна**

I. Графік 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
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
4	T	T	T	T	K	V	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	V	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			

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	Кваліфікаційна робота	Атестація	Всього
1	31	4	12	5	0	0	0	0	52
2	31	4	12	5	0	0	0	0	52
3	29	2	12	5	0	2	2	0	52
4	23	0	3	5	6	0	4	2	43
Разом	114	10	39	20	6	2	6	2	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	6	2
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 у тому числі					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс			
				проекти	роботи			Семестри						1	2	3	4	5	6	7
		Всього	Лекції	Практичні	Семінарські			Лабораторні	Індивідуальні	Кількість тижнів в семестрі										
		15	16	15	16		15	14	14	9										
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
OK 1	Англійська мова (за проф. спрямуванням)		2			3	90	30		30			60		2					
		3				3	90	30		30			60			2				
OK 2	Англійська мова (для software engineering)		4			3	90	30		30			60			2				
			5			3	90	30		30			60				2			
		6				3	90	30		30			60				2			
OK 3	Історія України		2			3	90	30	12		18		60		2					
OK 4	Українська мова (за проф. спрямуванням)		1			3	90	30	2		28		60	2						
Всього за п. 1.1:		2	5			21	630	210	14	150	46		420	2	4	2	2	2	2	
1.2. Цикл професійної підготовки																				
1.2.1. Теоретична підготовка																				
OK 5	Алгоритми та структури даних	2				6	180	60	24			36		120		4				
OK 6	Аналіз вимог до програмного	2				3	90	36	12			24		54		2				
OK 7	Архітектура комп'ютера		3			3	90	36	10			26		54		2				
OK 8	Архітектура та проектування програмного забезпечення	6				3	90	42	14			28		48				3		
OK 9	Бази даних	3		3		6	180	60	20			40		120		4				
OK 10	Безпека програм та даних	7				3	90	30	10			20		60					2	
OK 11	Іноземна мова (англійська)		1			3	90	30		30			60	2						
OK 12	Комп'ютерна дискретна математика	1				6	180	64	28	36			116	4						
OK 13	Конструювання програмного забезпечення	3				6	180	60	20			40		120		4				
OK 14	Лінійна алгебра		2			3	90	36	14	22			54		2					
OK 15	Людино-машинна взаємодія	5				3	90	30	10			20		60				2		
OK 16	Математичний аналіз	1				3	90	32	12	20			58	2						
OK 17	Менеджмент проектів програмного забезпечення		8			3	90	40	12			28		50					4	

ОК 18	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	5			3	90	36	10			26		54					2			
ОК 19	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		3	90	36	10			26		54		2						
		4		4	3	90	38	10			28		52			2					
ОК 20	Операційні системи	2			6	180	60	20			40		120		4						
ОК 21	Організація комп'ютерних мереж	4			6	180	60	20			40		120			4					
ОК 22	Основи електроніки та комп'ютерної схемотехніки		2		3	90	38	12			26		52		2						
ОК 23	Основи програмної інженерії		1		3	90	36	14			22		54	2							
ОК 24	Основи програмування	1			6	180	60	20			40		120	4						3	
ОК 25	Паралельні та розподілені обчислення		6		3	90	44	14			30		46								
ОК 26	Програмування вбудованих систем		3		6	180	60	20			40		120		4						
ОК 27	Програмування Інтернет	3			3	90	36	10			26		54		2						
ОК 28	Програмування мовою PHP		4		3	90	36	10			26		54			2					
ОК 29	Програмування мовою Java	4			6	180	60	18			42		120			4					
ОК 30	Проектний практикум		6		6	180	60				60		120						4		
ОК 31	Професійна практика програмної інженерії		7		7	90	30				30		60						2		
ОК 32	Робототехніка	4			6	180	60	20			40		120			4					
ОК 33	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика		4		3	90	30	12	18				60		2						
ОК 34	Фізика (вибрані розділи)	1			3	90	30	12	18				60	2							
ОК 35	Якість програмного забезпечення та тестування		5		3	90	36	12			24		54						2		
ОК 36	Front-end-розробка		1		3	90	36	10			26		54	2							
ОК 37	Web-дизайн		2		3	90	38	10			28		52	2							
ОК 38	Кваліфікаційна робота				3	90							90								
					3	90							90								
					3	90								90							
Всього за п.1.2.1:		18	16		144	4320	1476	450	144		882		2844	18	16	18	18	6	10	4	4
1.2.2. Практична підготовка																					
ОК 39	Навчальна практика		6		3	90							90								
ОК 40	Виробнича практика		8		9	270							270								
Всього за п. 1.2.2:			2		12	360							360								
Всього за п. 1.2:		18	18		156	4680	1476	450	144		882		3204	18	16	18	18	6	10	4	4
Всього за п. 1.:		20	23		177	5310	1686	464	294	46	882		3624	20	20	20	20	8	12	4	4
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
ВК 1	Дисципліна 1		5		3	90	30						60						2		
ВК 2	Дисципліна 2		5		3	90	30						60						2		

ВК 3	Дисципліна 3	5				6	180	60											120						4				
ВК 4	Дисципліна 4	5				6	180	60												120						4			
ВК 5	Дисципліна 5	6				6	180	60												120						4			
ВК 6	Дисципліна 6		6			3	90	30												60						2			
ВК 7	Дисципліна 7	7				3	90	30												60							2		
ВК 8	Дисципліна 8	7				6	180	60												120							4		
ВК 9	Дисципліна 9	7				6	180	60												120							4		
ВК 10	Дисципліна 10		7			6	180	60												120							4		
ВК 11	Дисципліна 11	8				6	180	60												120								7	
ВК 12	Дисципліна 12	8				6	180	60												120								7	
Всього за п. 2.:		8	4			60	1800	600											1200						12	6	14	14	
3. АТЕСТАЦІЯ																													
ОК 41	Атестація	8				3	90													90									
Всього за п. 3.:						3	90													90									
Загальна кількість						240	7200	2286	654	364	46	1222								4914	20	20	20	20	20	18	18	18	
Кількість годин на тиждень																					28	4	3	4	4	4	3	4	2
Кількість екзаменів																					27	4	5	3	3	4	4	2	2
Кількість заліків																					2			1	1				
Кількість курсових проєктів																					1								1
Кількість курсових робіт																					1								

Декан факультету  **Володимир ПИЛИПІВ**

Навчальний план затверджено вченою радою факультету математики та інформатики

(протокол № 8 від "19" квітня 2022 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
" 31 " 05 2022 р.

Завідувач
випускової кафедри  **Микола КОЗЛЕНКО**
(підпис, ім'я та прізвище)

Гарант
освітньої програми  **Микола КОЗЛЕНКО**
(підпис, ім'я та прізвище)

 **Ірина СОЛОНЕЦЬ**
(підпис, ім'я та прізвище)