

Міністерство освіти і науки України

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника



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	52
1	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	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	КС	К	К	С	С	К	Т	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	КС	К	К	С	С	К	НП	НП	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	С	С	А	А									
4	T	T	T	T	КВ	Т	Т	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	Т	КВ	КВ	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
Навчальна практика	6	2
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (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	Валіки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	1		2		3		4		5		6		7		8		
		15	16												15	16	15	14	14	9											
		Кількість тижнів в семестрі																													
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																															
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																															
OK 1	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	3	2			6	180	60		60				120		2	2														
OK 2	Англійська мова (для software engineering)	6	4			9	270	90		90				180				2	2	2											
OK 3	Історія України		2			3	90	30	12		18			60		2															
OK 4	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			3	90	30	2		28			60	2																
<b>Всього по п. 1.1:</b>		<b>2</b>	<b>4</b>			<b>21</b>	<b>630</b>	<b>210</b>	<b>14</b>	<b>150</b>	<b>46</b>		<b>420</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>											
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																															
<b>1.2.1. Теоретична підготовка</b>																															
OK 5	Алгоритми та структури даних	2				6	180	60	24				36	120		4															
OK 6	Аналіз вимог до програмного забезпечення	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	34	10				24	56												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	30				30	120			4														
OK 14	Лінійна алгебра		2			3	90	36	14	22				54		2															
OK 15	Людино-машинна взаємодія		3			3	90	30	10				20	60			2														
OK 16	Математичний аналіз	1				3	90	32	12	20				58	2																
OK 17	Менеджмент проєктів програмного забезпечення	8				3	90	40	12				28	50															4		
OK 18	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	5				6	180	62	20				42	118										4							
OK 19	Об'єктно-орієнтоване програмування	4		4		6	180	74	20				54	106			2	2													
OK 20	Операційні системи	2				6	180	60	20				40	120		4															
OK 21	Організація комп'ютерних мереж	4				6	180	60	20				40	120											4						





ВК 58	Вибіркова дисципліна 18		8			3	90	30	10			20							3				
ВК 59	Вибіркова дисципліна 19		8			3	90	30	10			20							3				
ВК 60	Вибіркова дисципліна 20		8			3	90	30	10			20							3				
Разом за розділом (п. 2):			20			60	1800	600	200			400						12	6	14	12		
<b>3. АТЕСТАЦІЯ</b>																							
ОК 61	Атестація		8			3	90																
Разом за розділом (п. 3):						3	90																
Загальна кількість						240	7200	2288	674	294	46	1274		4912	20	20	20	20	20	18	18	16	
Кількість годин на тиждень												63											
Кількість екзаменів												25	4	4	4	4	2	4	2	1			
Кількість заліків												36	4	4	3	3	6	4	7	5			
Кількість курсових проектів												2					1	1					
Кількість курсових робіт												1											

Декан факультету  Володимир ПИЛИПІВ

Навчальний план затверджено Вченою радою факультету математики та інформатики

(протокол № 4 від "02" травня 2023 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

" 15 " 06 2023 р.

 Ірина СОЛОНЕЦЬ

(підпис, ім'я та прізвище)

Завідувач

випускової кафедри  Микола КОЗЛЕНКО

(підпис, ім'я та прізвище)

Гарант

освітньої програми  Микола КОЗЛЕНКО

(підпис, ім'я та прізвище)