



Міністерство освіти і науки України  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

"Затверджено"

Ректор

Ігор ЦЕПЕНДА

(підпис)

(власне підпис та прізвище)

17 червня 2024 року

Затверджено Високою радою університету, протокол № 06 від "04" червня 2024 року

Кваліфікація **Магістр з інженерії програмного забезпечення**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**бакалавр**

Підготовки **магістра** з галузі знань **12 Інформаційні технології** на основі

Освітньо-професійна програма **Якість та безпека 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	КВ	T	T	T	T	T	T	T	КВ	T	T	К	К	К	КВ	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	КВ	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КВ	КВ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	КВ	КВ	T	T	T	T	T	T	КВ	КВ	T	С	С	А																																			

#### ПОЗНАЧЕННЯ:

T - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

#### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	22	12	4	8		6	52
2	10		2		1	4	17
Разом	32	12	6	8	1	10	69

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Інші види практик		18
Науково-дослідна практика	1	3
Виробнича практика	2	8
Науково-дослідна практика	2	3
Науково-дослідна практика	3	4

#### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація	кваліфікаційна робота	3

## V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин				
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри				
								Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	1	2	3	4
		Кількість тижнів в семестрі					14	8	10									
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																		
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																		
1	Англійська мова наукового спілкування	2	1			6	180	60		60				120	2	4		
2	Методологія та організація наукових досліджень	2				6	180	60	20		40			120		8		
<b>Всього по п. 1.1:</b>		<b>2</b>	<b>1</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>40</b>			<b>240</b>	<b>2</b>	<b>12</b>		
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																		
<b>1.2.1. Теоретична підготовка</b>																		
3	Безпека мереж	3				3	90	44	14			30		46			4	
4	Кваліметрія програмного забезпечення		1		1	3	90	42	14			28		48	3			
5	Сертифікація програмних продуктів	1				3	90	30	14			16		60	2			
6	Системи керування якістю процесу розробки програмного забезпечення	1				3	90	44	14			30		46	3			
7	Математичні та алгоритмічні основи криптографічного захисту інформації	1				6	180	60	20			40		120	4			
8	Науковий семінар		3			3	90	30	10			20		60			3	
9	Програмні засоби захисту інформації	3				3	90	44	14			30		46			4	
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.1:</b>		<b>5</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>24</b>	<b>720</b>	<b>294</b>	<b>100</b>			<b>194</b>		<b>426</b>	<b>12</b>		<b>11</b>	
<b>1.2.2. Практична підготовка</b>																		
10	Виробнича практика		2			12	360							360				
11	Підготовка кваліфікаційної роботи (в т.ч. науково-дослідна практика)					15	450							450				
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.2:</b>			<b>1</b>			<b>27</b>	<b>810</b>							<b>810</b>				
<b>Всього по п. 1.2:</b>		<b>5</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>51</b>	<b>1530</b>	<b>294</b>	<b>100</b>			<b>194</b>		<b>1236</b>	<b>12</b>		<b>11</b>	
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		<b>7</b>	<b>4</b>		<b>1</b>	<b>63</b>	<b>1890</b>	<b>414</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>194</b>		<b>1476</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																		



12	Вибіркова дисципліна 1		1		3	90	30							60	2			
13	Вибіркова дисципліна 2		1		3	90	30							60	2			
14	Вибіркова дисципліна 3		1		3	90	30							60	2			
15	Вибіркова дисципліна 4		2		3	90	30							60		4		
16	Вибіркова дисципліна 5		2		3	90	30							60		4		
17	Вибіркова дисципліна 6		3		3	90	30							60			3	
18	Вибіркова дисципліна 7		3		3	90	30							60			3	
19	Вибіркова дисципліна 8		3		3	90	30							60			3	
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>			<b>8</b>		<b>24</b>	<b>720</b>	<b>240</b>							<b>480</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	
<b>3. АТЕСТАЦІЯ</b>																		
20	Атестація		3		3	90								90				
<b>Разом за розділом (п. 3):</b>					<b>3</b>	<b>90</b>								<b>90</b>				
<b>Загальна кількість</b>					<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>654</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>194</b>			<b>2046</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>Кількість годин на тиждень</b>														<b>84</b>				
<b>Кількість екзаменів</b>														<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>Кількість заліків</b>														<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>Кількість курсових проєктів</b>														<b>0</b>				
<b>Кількість курсових робіт</b>														<b>1</b>	<b>1</b>			


Декан факультету  **Володимир ПИЛИПІВ**

Навчальний план затверджено вченою радою **Факультета математики та інформатики** (протокол № 5 від "02" травня 2024 року)

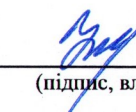
Погоджено: навчально-методичний відділ  
" 10 " 06 2024 р.

 **Ірина СОЛОНЕЦЬ**

(підпис, власне ім'я та прізвище)

Т.в.о. завідувача кафедри  **Ігор ЛАЗАРОВИЧ**  
(підпис, власне ім'я та прізвище)

Гарант ОП

 **Микола КУЗЬ**  
(підпис, власне ім'я та прізвище)