

**Міністерство освіти і науки України**  
**Карпатський національний університет імені Василя Стефаника**



"Затверджую"

В.о. ректора

Ігор ПЕЦЕНА

(підпис)

(прізвище та ініціали)

"08" 09 2025 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 09 від "27" серпня 2025 р.

Магістр з інженерії  
 освітня кваліфікація програмного забезпечення

Строк навчання 1 рік 4 місяці

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **F, Інформаційні технології** на основі бакалавр

Освітньо-професійна програма **Якість та безпека програмного забезпечення**

за спеціальністю **F2 Інженерія програмного забезпечення**

спеціалізацією

Форма здобуття освіти **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	КВ	T	T	T	T	T	T	КВ	T	T	T	К	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	КВ	КВ	T	T	T	T	T	КВ	КВ	T	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	21	12	5	8		6	52
2	10		2		1	4	17
Разом	31	12	7	8	1	10	69

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		8
Виробнича практика	2	8
Інші види практик		10
Науково-дослідна практика	1	2
Науково-дослідна практика	2	4
Науково-дослідна практика	3	4

#### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	екзамен	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 у тому числі					Самостійна робота	I курс		II курс		
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри			
															1	2	3	4
															Кількість тижнів в семестрі			
14	7	10																
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																		
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																		
1	Англійська мова наукового спілкування	2	1			6	180	66		66				114	2	5		
2	Методологія та організація наукових досліджень	2				6	180	74	28		46			106		11		
<b>Всього по п. 1.1:</b>		<b>2</b>	<b>1</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>140</b>	<b>28</b>	<b>66</b>	<b>46</b>			<b>220</b>	<b>2</b>	<b>16</b>		
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																		
<b>1.2.1. Теоретична підготовка</b>																		
3	Управління вимогами до програмного забезпечення	3				3	90	34	10			24		56			3	
4	Кваліметрія програмного забезпечення	1			1	6	180	60	20			40		120	4			
5	Інноваційне підприємництво та розвиток стартапів програмного забезпечення	1				3	90	30	10			20		60	2			
6	Моделі життєвого циклу програмного забезпечення	3				3	90	30	10			20		60			3	
7	Системи керування якістю процесу розробки програмного забезпечення	1				3	90	42	14			28		48	3			
8	Стандартизація та документування програмних продуктів	1				3	90	42	14			28		48	3			
9	Тестування програмного забезпечення та баз даних		3			3	90	34	10			24		56			3	
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.1:</b>		<b>6</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>24</b>	<b>720</b>	<b>272</b>	<b>88</b>			<b>184</b>		<b>448</b>	<b>12</b>		<b>9</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)		3			15	450							450				
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.2:</b>			<b>2</b>			<b>27</b>	<b>810</b>							<b>810</b>				
<b>Всього по п. 1.2:</b>		<b>6</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>51</b>	<b>1530</b>	<b>272</b>	<b>88</b>			<b>184</b>		<b>1258</b>	<b>12</b>		<b>9</b>	
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		<b>8</b>	<b>4</b>		<b>1</b>	<b>63</b>	<b>1890</b>	<b>412</b>	<b>116</b>	<b>66</b>	<b>46</b>	<b>184</b>		<b>1478</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
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		3		3	90	30						60			3	
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	
Разом за розділом (п. 2):			8		24	720	240						480	6	4	12	
3. АТЕСТАЦІЯ																	
20	Атестація	3			3	90							90				
Разом за розділом (п. 3):					3	90							90				
Загальна кількість					90	2700	652	116	66	46	184		2048	20	20	21	
Кількість годин на тиждень													87				
Кількість екзаменів													8	4	2	2	
Кількість заліків													12	4	2	6	
Кількість курсових проєктів													0				
Кількість курсових робіт													1	1			

Декан факультету \_\_\_\_\_ Володимир ПИЛИПІВ

Навчальний план затверджено вченою радою факультету математики та інформатики

(протокол № 7 від "26" серпня 2025 р.)

Погоджено: навчально-методичний відділ

Завідувач кафедри

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

" 02 " 09 2025 р.  
  
Ірина СОЛОНЕЦЬ  
(підпис, власне ім'я та прізвище)

Гарант ОП

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