

Міністерство освіти і науки України  
ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

**“Затверджую”**  
**Ректор**

**І.С. Цепенда**

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ (прізвище та ініціали)  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № \_\_\_\_\_ від " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Кваліфікація **Фахівець з інформаційних систем та технологій**

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 **Інформаційні системи та технології**

за спеціальністю **126 Інформаційні системи та технології**

спеціалізацією

Форма навчання **денна**

### I. 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	T	КС	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	T	КС	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	С	С	А											

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація;

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

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	31	4	12	5			52
2	31	4	12	5			52
3	30	5	12	5			52
4	23	4	3	5	6	2	43
Разом	115	17	39	20	6	2	199

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		8
Навчальна практика	2	2
Виробнича практика	8	6
Інші види практик		2
Обчислювальна практика (без відриву)	4	2

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація	екзамен	8
Кваліфікаційна робота або державний екзамен	екзамен	8



22	Теорія систем	4				3	90	30	14			16		60				2				
23	Об'єктно-орієнтоване програмування	4				6	180	60	30			30		120				4				
24	Системне програмування	5				6	180	60	30			30		120				4				
25	Системи автоматизованого управління		6			3	90	30	14			16		60					2			
26	Комп'ютерні системи і мережі	6				3	90	30	14			16		60					2			
27	Теорія програмних систем		6			3	90	30	14			16		60					2			
28	Розробка мобільних додатків		6			3	90	30	14			16		60					2			
29	Корпоративні інформаційні системи		7			3	90	30	14			16		60						2		
30	Web-технології	7				3	90	30	14			16		60						2		
31	Вступ до спеціальності		1			3	90	30	14			16	2	60								
32	Комп'ютерна електроніка		3			3	90	30	14			16		60			2					
33	Чисельні методи		4			3	90	30	14	16				60			2					
34	Архітектоніка інформаційних систем		5			3	90	30	14			16		60					2			
35	Мікропрограмування		4			3	90	30	14			16		60				2				
36	Теорія інформації та кодування	3				3	90	30	14			16		60			2					
<b>Всього по дисциплінам п.2.1:</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>1200</b>	<b>558</b>	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>412</b>	<b>0</b>	<b>2400</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>2.2 Практична підготовка</b>																						
37	Навчальна практика		2			3	90							90								
38	Обчислювальна практика		4			3	90							90								
39	Виробнича практика		8			9	270							270								
40	Курсова робота 1				3	3	90							90								
41	Атестація	8				3	90							90								
42	Кваліфікаційна робота або державний екзамен	8				3	90							90								
43	Курсова робота 2				5	3	90							90								
44	Курсова робота 3				7	3	90							90								
<b>Всього по дисциплінам п.2.2:</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>30</b>	<b>900</b>							<b>900</b>								
<b>Всього по п. 2.1 та 2.2:</b>		<b>15</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>150</b>	<b>4500</b>	<b>1200</b>	<b>558</b>	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>412</b>	<b>0</b>	<b>3300</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>2.3. Дисципліни вільного вибору студента</b>																						
<b>Вибірковий блок 1</b>																						
45	Спецкурс 3.1.1 Управління проектами та Agile технології	5				6	180	60	30			30		120					4			
46	Спецкурс 3.1.2 Інтелектуальні інформаційні системи	5				3	90	30	12			18		60					2			
47	Спецкурс 3.1.3 Англійська технічного спрямування		5			3	90	30	14			16		60					2			
48	Спецкурс 3.2.1 Технології оптимізації та дослідження операцій		6			6	180	60	30			30		120						4		
49	Спецкурс 3.2.2 Корпоративні інформаційні системи	6				6	180	60	30			30		120						4		
50	Спецкурс 3.2.3 Технології IoT	6				6	180	60	30			30		120						4		

51	Спецкурс 4.1.1 Системи моделювання та оптимізації бізнес процесів	7			6	180	60	30			30		120					4				
52	Спецкурс 4.1.2 Інформаційно-вимірювальні системи	7			6	180	60	30			30		120					4				
53	Спецкурс 4.1.3 Технології кібербезпеки		7		6	180	60	26			34		120					4				
54	Спецкурс 4.2.1 Системи підтримки та прийняття рішень		8		6	180	60	30			30		120						8			
55	Спецкурс 4.2.2 Автоматизація і роботизація бізнес процесів		8		6	180	60	30			30		120						8			
<b>Вибірковий блок 2</b>																						
45	Спецкурс 3.1.1 Аналіз даних	5			6	180	60	30			30		120					4				
46	Спецкурс 3.1.2 Нейронні мережі	5			3	90	30	12			18		60					2				
47	Спецкурс 3.1.3 Англійська технічного спрямування		5		3	90	30	14			16		60					2				
48	Спецкурс 3.2.1 Інтелектуальний аналіз даних		6		6	180	60	30			30		120					4				
49	Спецкурс 3.2.2 Основи бізнес-аналізу і проектного менеджменту	6			6	180	60	30			30		120					4				
50	Спецкурс 3.2.3 Дослідження операцій	6			6	180	60	30			30		120					4				
51	Спецкурс 4.1.1 Інтелектуальні технології автоматизації	7			6	180	60	30			30		120						4			
52	Спецкурс 4.1.2 Машинне навчання	7			6	180	60	30			30		120						4			
53	Спецкурс 4.1.3 Технології захисту інформації		7		6	180	60	26			34		120						4			
54	Спецкурс 4.2.1 Технології Хмарних обчислень		8		6	180	60	30			30		120						8			
55	Спецкурс 4.2.2 Теорія та методи прийняття рішень		8		6	180	60	30			30		120						8			
<b>Всього по дисциплінам п.2.3:</b>		<b>6</b>	<b>5</b>		<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>600</b>	<b>292</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>1200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>		<b>21</b>	<b>23</b>		<b>3</b>	<b>210</b>	<b>6300</b>	<b>1800</b>	<b>850</b>	<b>246</b>		<b>704</b>		<b>4500</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>Загальна кількість</b>					<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2100</b>	<b>936</b>	<b>364</b>	<b>96</b>	<b>704</b>		<b>5100</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>63</b>										
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>21</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
<b>Кількість заліків</b>												<b>32</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		
<b>Кількість курсових проектів</b>												<b>0</b>										
<b>Кількість курсових робіт</b>												<b>3</b>			<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>			

Декан факультету \_\_\_\_\_ Пилипів В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № \_\_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року)

Погоджено: навчально-методичний відділ  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

---

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

---

(підпис, прізвище та ініціали)