

“Затверджую”

Ректор

І.Є. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)

"\_\_" \_\_ 20\_\_ року

М.П.

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ `Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника`

Форма № Н- 3.01

Кваліфікація **Інформаційні системи та технології**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

за спеціальністю **126 Інформаційні системи та технології**

спеціалізацією **Розробка та використання інформаційних технологій**

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	КС	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	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	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	К	
3	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	Т	С	С	К	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	КС	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	С	А	А										

### ПОЗНАЧЕННЯ:

T - 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		2
Навчальна практика	2	2
Виробнича		6
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 проект (робота))	Семестр
Атестація	екзамен	8
Кваліфікаційна робота або державний екзамен	екзамен / дипломна робота	8
Дипломна робота (проект)	дипл. робота	8

### V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄCTS	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			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри		Семестри		Семестри		Семестри								
		1	2												3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Кількість тижнів в семестрі																											
		15	16	15	16	15	15	15	15	8																			
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																													
<b>1.1. Обов'язкові дисципліни</b>																													
1	Українська мова (за проф. спрям.)		3			3	90	30	14	16				60			2												
2	Історія України		2			3	90	30	14		16			60		2													
3	Історія української культури		8			3	90	30	14		16			60						4									
4	Філософія		7			3	90	30	14		16			60						2									
<b>Всього по п. 1.1:</b>			<b>4</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>56</b>	<b>16</b>	<b>48</b>			<b>240</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>4</b>								
<b>1.2. Вибіркові дисципліни</b>																													
<b>1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ</b>																													
5	Політологія		5			3	90	30	14		16			60						2									
6	Економіка		5			3	90	30	14		16			60						2									
7	Релігієзнавство		4			3	90	30	14		16			60			2												
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.1:</b>			<b>3</b>			<b>9</b>	<b>270</b>	<b>90</b>	<b>42</b>		<b>48</b>			<b>180</b>			<b>2</b>	<b>4</b>											
<b>1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента</b>																													
8	Іноземна мова		1,2			9	270	90		90				180	4	2													
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.2:</b>			<b>2</b>			<b>9</b>	<b>270</b>	<b>90</b>		<b>90</b>				<b>180</b>	<b>4</b>	<b>2</b>													
<b>Всього по п. 1.2:</b>			<b>5</b>			<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>42</b>	<b>90</b>	<b>48</b>			<b>360</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>4</b>										
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>			<b>9</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>300</b>	<b>98</b>	<b>106</b>	<b>96</b>			<b>600</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>								
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																													
<b>2.1. Обов'язкові дисципліни</b>																													
<b>2.1.1. Теоретична підготовка</b>																													
9	Математичний аналіз	1,2				12	360	120	50	70				240	4	4													
10	Алгебра і геометрія	1				6	180	60	30	30				120	4														
11	Дискретна математика	3				6	180	60	30	30				120			4												
12	Теорія ймовірностей та математична статистика		4			3	90	30	14	16				60				2											
13	Математична логіка та теорія алгоритмів	2	1			9	270	90	40	50				180	2	4													
14	Диференціальні рівняння		3			3	90	30	14	16				60			2												
15	Програмування	1,2				9	270	90	40			50		180	2	4													

16	Web-дизайн		1			3	90	30	14			16		60	2							
17	Структури даних		2			3	90	30	14			16		60		2						
18	Бази даних		3			3	90	30	12			18		60			2					
19	Прикладне програмування	3				6	180	60	30			30		120			4					
20	Крос-платформне програмування	4				6	180	60	30			30		120				4				
21	Теорія систем	4				3	90	30	14			16		60				2				
22	Об'єктно-орієнтоване програмування	4				6	180	60	30			30		120				4				
23	Системне програмування	5				6	180	60	30			30		120					4			
24	Системи автоматизованого управління		6			3	90	30	14			16		60						2		
25	Комп'ютерні системи і мережі	6				3	90	30	14			16		60						2		
26	Теорія програмних систем		6			3	90	30	14			16		60						2		
27	Розробка мобільних додатків		6			3	90	30	14			16		60						2		
28	Корпоративні інформаційні системи		7			3	90	30	14			16		60							2	
29	Web-технології	7				3	90	30	14			16		60							2	
<b>Всього по дисциплінам п.2.1.1:</b>			<b>14</b>	<b>10</b>			<b>102</b>	<b>3060</b>	<b>1020</b>	<b>476</b>	<b>212</b>		<b>332</b>		<b>2040</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
<b>2.1.2. Практична підготовка</b>																						
30	Навчальна практика		2			3	90							90								
31	Обчислювальна практика		4			3	90							90								
32	Виробнича практика		8			9	270							270								
33	Курсова робота 1				3	3	90							90								
34	Атестація	8				3	90							90								
35	Кваліфікаційна робота або державний екзамен	8				3	90							90								
36	Курсова робота 2				5	3	90							90								
37	Курсова робота 3				7	3	90							90								
<b>Всього по дисциплінам п.2.1.2:</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>30</b>	<b>900</b>							<b>900</b>								
<b>Всього по п. 2.1:</b>			<b>14</b>	<b>13</b>		<b>3</b>	<b>132</b>	<b>3960</b>	<b>1020</b>	<b>476</b>	<b>212</b>		<b>332</b>		<b>2940</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Вибіркові дисципліни</b>																						
<b>2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ</b>																						
38	Вступ до спеціальності		1			3	90	30	14			16		60	2							
39	Комп'ютерна електроніка		3			3	90	30	14			16		60			2					
40	Чисельні методи		4			3	90	30	14	16				60				2				
41	Науковий семінар		7			3	90	30	14	16				60							2	
42	Архітектоніка інформаційних систем		5			3	90	30	14			16		60					2			
43	Мікропрограмування		4			3	90	30	14			16		60				2				
44	Теорія інформації та кодування	3				3	90	30	14			16		60				2				
<b>Всього по дисциплінам п.2.2.1:</b>			<b>1</b>	<b>6</b>		<b>21</b>	<b>630</b>	<b>210</b>	<b>98</b>	<b>32</b>		<b>80</b>		<b>420</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	
<b>2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента</b>																						
45	Спецкурс 3.1.1 Web-програмування	5				6	180	60	30			30		120					4			
46	Спецкурс 3.1.2 Системний аналіз	5				3	90	30	12			18		60					2			
47	Спецкурс 3.1.3 Аналіз даних		5			3	90	30	14			16		60					2			

48	Спецкурс 3.2.1 Розробка комп'ютерних ігор		6		6	180	60	30		30		120					4					
49	Спецкурс 3.2.2 Аналіз і проектування інформаційних систем	6			6	180	60	30		30		120					4					
50	Спецкурс 3.2.3 Інтелектуальний аналіз даних	6			6	180	60	30		30		120					4					
51	Спецкурс 4.1.1 Операційні системи	7			6	180	60	30		30		120						4				
52	Спецкурс 4.1.2 Перетворення форми інформації	7			6	180	60	30		30		120						4				
53	Спецкурс 4.1.3 Мови візуального моделювання		7		3	90	30	12		18		60						2				
54	Спецкурс 4.2.1 Основи бізнес-аналізу і проектного менеджменту		8		6	180	60	30		30		120							8			
55	Спецкурс 4.2.2 Цифрова обробка інформації		8		6	180	60	30		30		120							8			
<b>Всього по дисциплінам п.2.2.2:</b>		<b>6</b>	<b>5</b>		<b>57</b>	<b>1710</b>	<b>570</b>	<b>278</b>		<b>292</b>		<b>1140</b>					<b>8</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>16</b>		
<b>Всього по п. 2.2:</b>		<b>7</b>	<b>11</b>		<b>78</b>	<b>2340</b>	<b>780</b>	<b>376</b>	<b>32</b>	<b>372</b>		<b>1560</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>16</b>		
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>		<b>21</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>210</b>	<b>6300</b>	<b>1800</b>	<b>852</b>	<b>244</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>950</b>	<b>350</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>3</b>	<b>3</b>	
<b>Кількість заліків</b>												<b>33</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</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>		<b>1</b>	

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

Навчальний план затверджено вченою радою факультету (протокол № \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ року)

Погоджено : навчально-методичний відділ

Завідувач випускової кафедри \_\_\_\_\_

(прізвище, ініціали)

\_\_\_\_\_ Р.І. Запухляк