



Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"  
Ректор  
І.Є. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)  
"31" 08 2020 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 7 від "31" 08 2020 року

Кваліфікація **Бакалавр 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

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
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			

### ПОЗНАЧЕННЯ:

T - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Каникули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація;

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

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Каникули	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	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	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	8				
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																													
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>																													
ЗП1	Фізична культура					124	124		124					2	2	2	2												
ЗП2	Українська мова за професійним спрямуванням		3		3	90	30	2	28				60			2													
ЗП3	Історія України		2		3	90	30	14		16			60		2														
ЗП4	Історія української культури		8		3	90	30	14		16			60								4								
ЗП5	Філософія		7		3	90	30	14		16			60								2								
ЗП6	Політологія		5		3	90	30	14		16			60								2								
ЗП7	Економіка		5		3	90	30	14		16			60								2								
ЗП8	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		4		3	90	30	14		16			60				2												
<b>Разом за розділом (п.1):</b>			<b>7</b>		<b>21</b>	<b>630</b>	<b>210</b>	<b>86</b>	<b>28</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>420</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>							
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																													
<b>1.2.1. Теоретична підготовка</b>																													
ПП1	Іноземна мова		1,2		9	270	90		90				180	4	2														
ПП2	Математичний аналіз	1,2			12	360	120	48	72				240	4	4														
ПП3	Алгебра і геометрія	1			6	180	60	30	30				120	4															
ПП4	Дискретна математика	3			6	180	60	30	30				120			4													
ПП5	Теорія ймовірностей та математична статистика		4		3	90	30	14	16				60				2												
ПП6	Математична логіка та теорія алгоритмів	2	1		9	270	90	40	50				180	2	4														
ПП7	Диференціальні рівняння		3		3	90	30	14	16				60			2													
ПП8	Програмування	1,2			9	270	90	40			50		180	2	4														
ПП9	Web-дизайн		1		3	90	30	14			16		60	2															
ПП10	Структури даних		2		3	90	30	14			16		60		2														
ПП11	Бази даних		3		3	90	30	12			18		60			2													
ПП12	Прикладне програмування	3			6	180	60	30			30		120			4													

ПП13	Крос-платформне програмування	4			6	180	60	30			30		120				4					
ПП14	Теорія систем	4			3	90	30	14			16		60				2					
ПП15	Об'єктно-орієнтоване програмування	4			6	180	60	30			30		120				4					
ПП16	Системне програмування	5			6	180	60	30			30		120				4					
ПП17	Системи автоматизованого управління		6		3	90	30	14			16		60					2				
ПП18	Комп'ютерні системи і мережі	6			3	90	30	14			16		60					2				
ПП19	Теорія програмних систем		6		3	90	30	14			16		60					2				
ПП20	Розробка мобільних додатків		6		3	90	30	14			16		60					2				
ПП21	Аналіз і проектування інформаційних систем		7		3	90	30	14			16		60						2			
ПП22	Web-технології	7			3	90	30	14			16		60						2			
ПП23	Вступ до спеціальності		1		3	90	30	14			16		60	2								
ПП24	Комп'ютерна електроніка		3		3	90	30	14			16		60		2							
ПП25	Чисельні методи		4		3	90	30	14	16				60			2						
ПП26	Архітектоніка інформаційних систем		5		3	90	30	14			16		60				2					
ПП27	Мікропрограмування		4		3	90	30	14			16		60				2					
ПП28	Теорія інформації та кодування	3			3	90	30	14			16		60		2							
ПП29	Курсова робота 1				3	90							90									
ПП30	Курсова робота 2				5	90							90									
ПП31	Курсова робота 3				7	90							90									
ПП32	Кваліфікаційна робота	8			3	90							90									
<b>Разом за розділом (п.2.1):</b>		<b>15</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>141</b>	<b>4230</b>	<b>1290</b>	<b>558</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>412</b>	<b>0</b>	<b>2940</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>1.2.2. Практична підготовка</b>																						
ППП1	Навчальна практика		2		3	90							90									
ППП2	Обчислювальна практика		4		3	90							90									
ППП3	Виробнича практика		8		9	270							270									
<b>Разом за розділом (п.2.2):</b>			<b>3</b>		<b>15</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Разом за циклом 1:</b>		<b>15</b>	<b>27</b>	<b>0</b>		<b>177</b>	<b>5310</b>	<b>1500</b>	<b>644</b>	<b>348</b>	<b>96</b>	<b>412</b>	<b>0</b>	<b>3810</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																						
<b>2.1 Цикл загальної підготовки</b>																						
BBC1	Основи наукових досліджень		5		3	90	30	14			16		60						2			
BBC2	Англійська технічного спрямування	5			6	180	60	30			30		120						4			
BBC3	Інтелектуальна власність		5		3	90	30	14			16		60						2			
BBC4	Практикум технічного перекладу	5			6	180	60				60		120						4			
<b>Разом за розділом (п1)</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>9</b>	<b>270</b>	<b>90</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2.2 Цикл професійної підготовки</b>																						
BBC5	Інтелектуальні інформаційні системи	5			3	90	30	12			18		60						2			
BBC6	Технології оптимізації та дослідження операцій	6			6	180	60	30			30		120						4			
BBC7	Корпоративні інформаційні системи	6			6	180	60	30			30		120						4			

BBC8	Технології IoT	6				6	180	60	30			30		120						4		
BBC9	Системи моделювання та оптимізації бізнес процесів	7				6	180	60	30			30		120							4	
BBC10	Інформаційно-вимірювальні системи	7				6	180	60	30			30		120							4	
BBC11	Технології кібербезпеки		7			6	180	60	26			34		120							4	
BBC12	Системи підтримки прийняття рішень		8			6	180	60	30			30		120								8
BBC13	Автоматизація і роботизація бізнес процесів		8			6	180	60	30			30		120								8
BBC14	Нейронні мережі	5				3	90	30	12			18		60				2				
BBC15	Інтелектуальний аналіз даних	6				6	180	60	30			30		120							4	
BBC16	Основи бізнес-аналізу і проектного менеджменту	6				6	180	60	30			30		120							4	
BBC17	Дослідження операцій	6				6	180	60	30			30		120							4	
BBC18	Інтелектуальні технології автоматизації	7				6	180	60	30			30		120								4
BBC19	Машинне навчання	7				6	180	60	30			30		120								4
BBC20	Технології захисту інформації		7			6	180	60	26			34		120								4
BBC21	Технології Хмарних обчислень		8			6	180	60	30			30		120								8
BBC22	Теорія та методи прийняття рішень		8			6	180	60	30			30		120								8
Разом за розділом (п2):		6	3			51	1530	510	248	0	0	262	0	1020	0	0	0	0	2	12	12	16
Разом за циклом 2:		7	4			60	1800	600	262	0	0	338	0	1200	0	0	0	0	8	12	12	16

### 3. АТЕСТАЦІЯ

AC1	Атестація	8				3	90																		
Разом за циклом 3:						3	90																		
Загальна кількість		22	31	0	0	240	7200	2100	906	348	96	750	0	5010	22	20	20	20	18	20	18	20			
Кількість годин на тиждень															63										
Кількість екзаменів															22	3	3	3	3	3	4	3			
Кількість заліків															31	4	4	4	5	4	3	3	4		
Кількість курсових проектів															0										
Кількість курсових робіт															3				1		1		1		

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

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 1 від "28" серпня 2020 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"28" серпня 2020 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

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

(підпис, прізвище та ініціали)



*А.С. / і.р. Солотичь /*

*Л.Б. Петрошич*