

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

"Затверджую"  
Ректор  
І.С. Цепенда  
(підпис) (прізвище та ініціали)  
"01" Вересня 2019 року  
Затверджено Вченою радою університету, протокол № 12 від "21" грудня 2018 року



Кваліфікація **Вчитель математики та інформатики**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **01 Освіта/Педагогіка** на основі **повна загальна середня освіта**  
Освітньо-професійна програма **Середня освіта (математика та інформатика)**  
за спеціальністю **014 Середня освіта (Математика)**  
спеціалізацією **Середня освіта (математика та інформатика)**

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	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
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	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
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	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	Т	Т	Т	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	27	4	12	5	4		52
4	24	3	3	5	6	2	43
Разом	113	15	39	20	10	2	199

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		2
Навчальна практика	6	2
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6
Інші види практик		2
Обчислювальна практика	6	2

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація (кваліфікаційна робота за спеціальністю)	дипломна робота	8
Атестація (математика та інформатика)	екзамен	8



15	Лінійна алгебра	1,2			9	270	90	36	54			180	2	4							
16	Педагогіка з основами педагогічної майстерності	4			6	180	60	24	36			120			2	2					
17	Вікова та педагогічна психологія		4		3	90	30	12	18			60				2					
18	Методика навчання математики	6	5		9	270	90	36	54			180				4	2				
19	Методика навчання інформатики	7			6	180	60	24	36			120							4		
20	Програмування	2,3,4			18	540	180	90		90		360		4	4	4					
21	Функціональний аналіз	6			3	90	30	12	18			60						2			
22	Теорія алгоритмів, математична логіка, алгоритмічні мови	1	2		9	270	90	36	54			180	4	2							
23	Методи розв'язування нестандартних задач з математики		8		3	90	30	10	20			60								3	
24	Аналітична геометрія	2	1		6	180	60	24	36			120	2	2							
25	Елементарна математика	1			3	90	30	12	18			60	2								
26	Організація та обробка електронної інформації		1		3	90	30	10		20		60	2								
27	Загальна психологія		3		3	90	30	12	18			60			2						
<b>Всього по дисциплінам п.2.1.1:</b>		<b>16</b>	<b>8</b>		<b>108</b>	<b>3240</b>	<b>1080</b>	<b>448</b>	<b>522</b>		<b>110</b>	<b>2160</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>2.1.2. Практична підготовка</b>																					
28	Навчальна практика		6		3	90						90									
29	Обчислювальна практика		6		3	90						90									
30	Виробнича практика		8		9	270						270									
31	Практикум з інформатики		5		3	90	30			30		60							2		
32	Практикум з розв'язування задач ШКМ		5		3	90	30		30			60							2		
33	Курсова робота (методика навчання математики)		6		3	90						90									
34	Курсова робота (методика навчання інформатики)		7		3	90						90									
35	Атестація (математика та інформатика)		8		1,5	45						45									
36	Атестація (кваліфікаційна робота за спеціальністю)		8		1,5	45						45									
<b>Всього по дисциплінам п.2.1.2:</b>			<b>7</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>60</b>		<b>30</b>	<b>30</b>		<b>840</b>							<b>4</b>		
<b>Всього по п. 2.1:</b>		<b>16</b>	<b>15</b>		<b>138</b>	<b>4140</b>	<b>1140</b>	<b>448</b>	<b>552</b>		<b>140</b>	<b>3000</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>2.2. Вибіркові дисципліни</b>																					
<b>2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ</b>																					
37	Фізичні основи інформаційних систем		4		3	90	30	10		20		60				2					
38	Бази даних	5			3	90	30	10		20		60				2					
39	Диференціальна геометрія і топологія	3	4		9	270	90	36	54			180			4	2					
40	Теорія ймовірності з основами статистики	4			6	180	60	24	36			120				4					
<b>Всього по дисциплінам п.2.2.1:</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		<b>21</b>	<b>630</b>	<b>210</b>	<b>80</b>	<b>90</b>		<b>40</b>	<b>420</b>			<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>				
<b>2.2.2. Дисципліни вільного вибору</b>																					

41	Диференціальні рівняння	8	7			6	180	60	24	36									2	3				
42	Теорія функції комплексної змінної	5				6	180	60	24	36							4							
43	Комплексний аналіз	5				6	180	60	24	36									4					
44	Обчислювальна геометрія і комп'ютерна графіка	7				6	180	60	24	36														
45	Рівняння з частинними похідними	8	7			6	180	60	24	36									2	3				
46	Комбінаторика у задачах	8				3	90	30	10	20										3				
47	Комбінаторний аналіз	8				3	90	30	10	20										3				
48	Розв'язування нестандартних задач з інформатики		8			3	90	30	10			20												
49	Задачі олімпіад з інформатики		8			3	90	30	10			20								3				
50	Геометрія у прикладних задачах та програмних пакетах	7				6	180	60	24	36									4					
51	Конструктивна геометрія	8	7			6	180	60	24	36									2	3				
52	Методи розв'язування задач на побудову	8	7			6	180	60	24	36									2	3				
53	Задачі математичних олімпіад		8			3	90	30	10	20										3				
54	Сучасні освітні технології		6			6	180	60	20			40						2	2					
55	Цифрові технології в освіті		6			6	180	60	20			40							2	2				
56	Матиматичне моделювання	6				6	180	60	20			40							5					
57	Комп'ютерне моделювання	6				6	180	60	20			40							5					
58	Візуалізація навчального матеріалу	7				6	180	60	20			40								4				
59	Обробка зображень та мультимедія	7				6	180	60	20			40								4				
Всього по дисциплінам п.2.2.2:		7	5			51	1530	510	186	184		140						6	7	12	15			
Всього по п. 2.2:		10	7			72	2160	720	266	274		180					4	8	8	7	12	15		
Разом за розділом (п. 2):		26	22			210	6300	1860	714	826		320					18	16	18	20	16	11	16	15
Загальна кількість												64												
Кількість годин на тиждень												28	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3		
Кількість екзаменів												29	4	3	3	3	4	4	4	4	4			
Кількість заліків												0												
Кількість курсових проектів												0												
Кількість курсових робіт												0												

Декан факультету Пилипів В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 4 від "26" грудня 2018 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ  
"27" серпня 2019 р.

Завідувач випускової кафедри

Кульшарова Н.В.  
(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)