

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



Кваліфікація **Математик, вчитель математики, викладач математики**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **01 Освіта/Педагогіка**

на основі **бакалавра, спеціаліста, магістра**

Освітньо-професійна програма **Середня освіта (математика)**

за спеціальністю **014 Середня освіта (за предметними спеціалізаціями)**

спеціалізацією **Середня освіта (математика)**

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	Т	Т	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	К	КС	КС	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	М	М	М	М	КС	КС	А																																		

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

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

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Підготовка магістерської роботи	Атестація	Всього
1	27	2	13	4	6			52
2	8	2		2		4	1	17
Разом	35	4	13	6	6	4	1	69

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		6
Виробнича (науково-педагогічна)	1	6

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	дипломна робота	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					
											15	12	5					
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																		
<b>1.1. Обов'язкові дисципліни</b>																		
1	Практикум з читання і написання англомовних математичних текстів		3			3	90	20		20				70			4	
2	Методологія математичних досліджень і історія математики		2			6	180	48	24	24				132		4		
3	Охорона праці в галузі		2				30	10	4	6				20		1		
<b>Всього по п. 1.1:</b>			<b>2</b>			<b>9</b>	<b>270</b>	<b>68</b>	<b>24</b>	<b>44</b>				<b>202</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>			<b>2</b>			<b>9</b>	<b>270</b>	<b>68</b>	<b>24</b>	<b>44</b>				<b>202</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																		
<b>2.1. Обов'язкові дисципліни.</b>																		
<b>2.1.1. Теоретична підготовка</b>																		
4	Основи геометрії	1				6	180	60	30	30				120	4			
5	Многочлени, алгебраїчні рівняння та теорія Галуа	2				6	180	60	24	36				120		5		
6	Методи оптимізації	3				3	90	22	12	10				68			4	
7	Методика викладання математики у вищих навчальних закладах		2			3	90	30	12			18		60		2		
8	Педагогіка вищої школи		1			3	90	30	16		14			60	2			
9	Атестація	3				3	90							90				
<b>Всього по дисциплінам п.2.1.1:</b>		<b>3</b>	<b>2</b>			<b>24</b>	<b>720</b>	<b>202</b>	<b>94</b>	<b>76</b>	<b>14</b>	<b>18</b>		<b>518</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	
<b>2.1.2. Практична підготовка</b>																		
10	Виробнича (науково-педагогічна)		1			12	360							360				
11	Науково-дослідна практика					15	450							450				
<b>Всього по дисциплінам п.2.1.2:</b>			<b>1</b>			<b>27</b>	<b>810</b>							<b>810</b>				
<b>Всього по п. 2.1:</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			<b>51</b>	<b>1530</b>	<b>202</b>	<b>94</b>	<b>76</b>	<b>14</b>	<b>18</b>		<b>1328</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	
<b>2.2. Вибіркові дисципліни.</b>																		
<b>2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ.</b>																		
12	Геометрія у загальноосвітній школі	2				6	180	60	30	30				120		5		

13	Олімпіадні математичні задачі		3		6	180	22	12	10				158			4							
14	Психологія вищої школи		1		3	90	24	12		12			66	2									
<b>Всього по дисциплінам п.2.2.1:</b>		<b>1</b>	<b>2</b>		<b>15</b>	<b>450</b>	<b>106</b>	<b>54</b>	<b>40</b>	<b>12</b>			<b>344</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>							
<b>2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента.</b>																							
15	Ігри та комбінаторика у задачах	1			6	180	60	24	36				120	4									
16	Вища алгебра і теорія чисел у шкільній математиці	1			6	180	60	24	36				120	4									
17	Тригонометрія у задачах		2		3	90	30	12	18				60		2								
18	Розв'язування і доведення нерівностей		2		3	90	30	12	18				60		2								
19	Методи розв'язування стереометричних задач		3		3	90	24	12	12				66			5							
20	Задачі на оптимум у шкільній математиці		3		3	90	24	12	12				66			5							
21	Наукові семінари		3		3	90	24		24				66			5							
<b>Всього по дисциплінам п.2.2.2:</b>		<b>1</b>	<b>3</b>		<b>15</b>	<b>450</b>	<b>138</b>	<b>48</b>	<b>90</b>				<b>312</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>10</b>							
<b>Всього по п. 2.2:</b>		<b>2</b>	<b>5</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>244</b>	<b>102</b>	<b>130</b>	<b>12</b>			<b>656</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>14</b>							
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>		<b>5</b>	<b>8</b>		<b>81</b>	<b>2430</b>	<b>446</b>	<b>196</b>	<b>206</b>	<b>26</b>	<b>18</b>		<b>1984</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>18</b>							
<b>Загальна кількість</b>													<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>514</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>2186</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>22</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>																			<b>84</b>				
<b>Кількість екзаменів</b>																			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
<b>Кількість заліків</b>																			<b>10</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>Кількість курсових проєктів</b>																			<b>0</b>				
<b>Кількість курсових робіт</b>																			<b>0</b>				

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

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 10 від " 20 " червня 2017 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ  
" 19 " червня 2017 р.

Завідувач випускової кафедри

\_\_\_\_\_ (підпис, прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_ (підпис, прізвище та ініціали)