

**Міністерство освіти і науки України  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника**

**“Затверджую”  
Ректор**

**Ігор ЦЕПЕНДА**

Кваліфікація **Магістр математики**

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

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

Строк навчання **1 рік 4 місяців**

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **11 Математика та статистика** на основі **бакалавр, спеціаліст, магістр**

Освітньо-професійна програма **Актуарна та фінансова математика**

за спеціальністю **111 Математика**

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	КВ	T	T	T	T	T	T	T	КВ	T	T	К	К	КВ	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	T	T	T	КВ	T	T	T	T	T	T	КВ	КВ	T	T	T	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	КВ	КВ	T	T	T	АП	АП	АП	АП	КВ	КВ	T	С	А																																			

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; АП - Асистенська практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота

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

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
I	26	12	4	4		6	52
II	7	0	1	4	1	4	17
Разом	33	12	5	8	1	10	69

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	2	4
Асистенська практика	3	4

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	Кваліфікаційна робота	3

### V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Запіки	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	Кількість тижнів в семестрі	
		14	12	7													
<b>1. ОBOB'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																	
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																	
OK1	Методологія та організація наукових досліджень	1				3	90	30	12		18			60	2		
OK2	Вступ у страхування та фінансову математику	1				6	180	60	24	36				120	4		
OK3	Applied mathematics*		1			3	90	30	12	18				60	2		
<b>Всього за циклом:</b>		<b>2</b>	<b>1</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			<b>240</b>	<b>8</b>		
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																	
<b>1.2.1. Теоретична підготовка</b>																	
OK4	Аналіз часових рядів	1				6	180	60	24	36				120	4		
OK5	Стохастичний аналіз	2				3	90	30	12	18				60		2	
OK6	Фінансова математика	2				3	90	60	12	18				60		2	
OK7	Актварна математика	2				6	180	60	24	36				120		5	
OK8	IT-інструменти для актуаріїв	1				3	90	30	10			20		60	2		
OK9	Методологія викладання математичних дисциплін	2				3	90	60	12	18				60		2	
<b>Всього по дисциплінам п. 1.2.1:</b>		<b>6</b>				<b>21</b>	<b>630</b>	<b>240</b>	<b>82</b>	<b>108</b>		<b>20</b>		<b>420</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	
<b>1.2.2. Практична підготовка</b>																	
OK10	Виробнича практика		2			6	180							180			
OK11	Асистенська практика		3			6	180							180			
OK12	Науково-дослідна робота		1,2,3			15	450							450			
<b>Всього по дисциплінам п. 1.2.2:</b>						<b>27</b>	<b>810</b>							<b>810</b>			
<b>Всього по п. 1.2:</b>		<b>6</b>	<b>5</b>			<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>240</b>	<b>82</b>	<b>108</b>		<b>20</b>		<b>1230</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	
<b>Разом за розділом (п. 1)</b>		<b>8</b>	<b>6</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>360</b>	<b>130</b>	<b>162</b>	<b>18</b>	<b>20</b>		<b>1470</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																	
BK13	Вибіркова дисципліна 1		1			3	90	30						60	2		
BK14	Вибіркова дисципліна 2		1			3	90	30						60	2		
BK15	Вибіркова дисципліна 3		2			3	90	30						60		2	
BK16	Вибіркова дисципліна 4		2			3	90	30						60		2	
BK17	Вибіркова дисципліна 5		3			3	90	30						60			4
BK18	Вибіркова дисципліна 6		3			3	90	30						60			4
BK19	Вибіркова дисципліна 7		3			3	90	30						60			4
BK20	Вибіркова дисципліна 8		3			3	90	30						60			4
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>			<b>8</b>			<b>24</b>	<b>720</b>	<b>240</b>						<b>480</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>16</b>

3. АТЕСТАЦІЯ																
OK21	Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	3				3	90							90		
Разом за розділом (п. 3):		1				3	90							90		
Загальна кількість						87	2610	600						2040		
Кількість годин на тиждень														18	15	16
Кількість екзаменів														4	4	1
Кількість заліків														4	4	6
Кількість курсових проектів																
Кількість курсових робіт																

\*Дисципліна читається англійською мовою

Декан факультету \_\_\_\_\_ Володимир ПИЛИПІВ

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

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

Завідувач випускової кафедри \_\_\_\_\_ Андрій ЗАГОРОДНЮК

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_ Роман ДМИТРИШИН

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