

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"



"Затверджую"

Ректор

І.С. Цепенда

(прізвище та ініціали)

"31" 08 2021 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 7 від 08.08.2021 року

Кваліфікація

Строк навчання 1 рік 4 місяці

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

Освітньо-професійна програма Актуарна та фінансова математика

за спеціальністю III Математика

спеціалізацією

Форма навчання денна

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	ВІ	ВІ	ВІ	КВ	К

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВІ - Виробнича практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	26	12	4	4		6	52
2	7		1	4	1	4	17
Разом	33	12	5	8	1	10	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		8
Виробнича практика	2	4
Виробнича практика	3	4
Інші види практик		10
Науково-дослідна практика	1	3
Науково-дослідна практика	2	3
Науково-дослідна практика	3	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

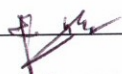
Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	кваліфікаційна робота	3

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	Всього	Аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи				у тому числі						Семестри			
									Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні		1	2	3	4
															Кількість тижнів в семестрі			
															14	12	7	
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
1.1. Цикл загальної підготовки (12 кредитів)																		
1	Методологія та організація наукових досліджень		2			3	90	30	12		18			60		2		
2	Вступ у страхування та фінансову математику	1				6	180	60	24		36			120	4			
3	Applied mathematics*		2			3	90	30			30			60		2		
Всього по п. 1.1:		1	2			12	360	120	36		84			240	4	4		
Разом за розділом (п. 1):		1	2			12	360	120	36		84			240	4	4		
2. Цикл професійної підготовки (51 кредит)																		
2.1. Теоретична підготовка (24 кредити)																		
4	Аналіз часових рядів	1				6	180	60	24	36				120	4			
5	Стохастичний аналіз	2				3	90	30	12	18				60		2		
6	Фінансова математика	2				6	180	60	24	36				120		5		
7	Актварна математика	2				6	180	60	24	36				120		5		
8	IT-інструменти для актуаріїв	1				3	90	30	10			20		60	2			
Всього по п. 2.1:		5				24	720	240	94	126		20		480	6	12		
2.2. Практична підготовка (27 кредитів)																		
9	Виробнича практика					12	360							360				
10	Науково-дослідна робота					15	450							450				
Всього по п. 2.2:						27	810							810				
Разом за розділом (п. 2):		5				51	1530	240	94	126		20		1290	6	12		
3. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ (24 кредити)																		
11	Теорія ігор		1			6	180	60	24	36				120	4			
12	Теорія ризику		1			6	180	60	24	36				120	4			
13	Управління ризиком		1			6	180	60	24	36				120	4			
14	Методи прийняття рішень у фінансах та страхуванні		1			6	180	60	24	36				120	4			
15	Додаткові розділи математики		1			6	180	60	24	36				120	4			

16	Пакети прикладних програм		1		6	180	60	24	36				120	4			
17	Java-технології		1		6	180	60	24	36				120	4			
18	Наближені обчислення у фінансовій математиці		1		6	180	60	24	36				120	4			
19	Теорія випадкових процесів	3			6	180	60	24	36				120			9	
20	Статистичний аналіз даних	3			6	180	60	24	36				120			9	
21	Стохастичне моделювання	3			6	180	60	24	36				120			9	
22	Стохастичні моделі фінансового ринку	3			6	180	60	24	36				120			9	
23	Фінансове програмування і моделювання	3			6	180	60	24	36				120			9	
24	Дискретні ринкові моделі	3			6	180	60	24	36				120			9	
25	Теорія опціонів	3			6	180	60	24	36				120			9	
26	Data Science	3			6	180	60	24	36				120			9	
27	Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	3			3	90							90				
Разом за розділом (п. 3):		3	2		27	810	240	96	144				570	8		18	
4. АТЕСТАЦІЯ (3 кредити)																	
Разом за розділом (п. 4):																	
Загальна кількість					90	2700	600	226	270	84	20		2100	18	16	18	
Кількість годин на тиждень													82				
Кількість екзаменів													9	3	3	3	
Кількість заліків													4	2	2		
Кількість курсових проектів													0				
Кількість курсових робіт													0				

Декан факультету



Пилипів В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 1 від "24" серпня 2021 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"31" 08 2021 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

(підпис, прізвище та ініціали)

Зароджик А.В.