



2017 р.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра в галузі знань II математика та статистика

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

(шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація: Магістр математики (актуарна та фінансова математика). Викладач.

Термін навчання: 1 рік 4 місяці

На основі бакалавра, спеціаліста

за спеціальністю III математика  
спеціалізацією актуарна та фінансова математика  
програмою освітньо-професійною  
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	
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	O	O	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
II	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	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: Т- теоретичне навчання, С- екзаменаційна сесія, О - виробнича (обчислювальна) практика, П- пед.практика, В- виробнича (переддипломна) практика, К- канікули, М- виконання магістерської роботи, ДЕ- державний екзамен

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Кваліфікаційна робота	Канікули	Разом
I	32	6	2			12	52
II	8		6	2	1+3*		17
Разом	40	6	8	2	1+3*	12	69

\* - без відриву від навчання

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика (обчислювальна)	1	2
Педагогічна (асистентська) практика	3	4
Виробнича (переддипломна) практика	3	2
Разом		8

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломна (кваліфікаційна) робота)	Семестр
Магістерська робота із захистом в ЕК		3

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН І ПРАКТИК	Розподіл за				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень				
		Екзамени	Заліки	Роботи				Аудиторних			Самостійна робота	1 курс		2 курс			
				Курсові	Контрольні			у тому числі				Семестри					
		Лекції	Лабораторні					Практичні	1	2		3					
									Кількість тижнів в семестрі								

### I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

ННД 1.01	Методика викладання математики у вищій школі*		3			3	90	32	16		16	58				2	2
ННД 1.02	Педагогіка і психологія вищої школи*		3			3	90	32	16		16	58				2	2
ННД 1.03	Виробнича (обчислювальна) практика		1д			3	90					90					
ННД 1.04	Педагогічна (асистентська) практика*		3д			6	180					180					
ННД 1.05	Виробнича (переддипломна) практика		3д			3	90					90					
ННД 1.06	Курсова робота			2д		3	90					90					
ННД 1.07	Магістерська роботи					9	270					270					
	Всього					30											

#### I.1 Спеціалізація "Актварна та фінансова математика"

ННД 1.1.01	Моделювання фінансових ризиків	1				6	180	64	32		32	116	2	2				
ННД 1.1.02	Математичні основи страхування	1				4,5	135	48	32		16	87	2	1				
ННД 1.1.03	Комп'ютерна статистика	1				4,5	135	48	16		32	87	1	2				
ННД 1.1.04	Стохастичний аналіз у фінансах	2				4,5	135	48	32		16	87			2	1		
ННД 1.1.05	Моделі виживання	2				3	90	32	16		16	58			1	1		
ННД 1.1.06	Фінансова економіка	2				4,5	135	48	32		16	87			2	1		
ННД 1.1.07	Оптимізація у фінансах		3			3	90	48	32		16	42				4	2	
ННД 1.1.08	Науковий семінар		2,3			6	180	64			64	116			0	2	0	4
	Всього					36												
	<i>Всього по нормативних навчальних дисциплінах</i>	6	8	1	0	66	1980	464	224	0	240	1516	5	5	5	5	8	10



Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН І ПРАКТИК	Розподіл за				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень				
		Екзамен	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс		2 курс		
				Курсові	Контрольні			у тому числі				Семестри		Семестри		
		Лекції	Лабораторні	Практичні	1			2	3							
		Кількість тижнів в семестрі			16		16		8							
ВД 2.04	Перелік №4		2			4,5	135	48	16		32	87		1	2	
ВД 2.04.01	Вибіркові обстеження															
ВД 2.04.02	Мови опису сторінок та їх використання															
ВД 2.04.03	Програмування задач фінансової математики															

ВДС 2.05	Перелік №5		2			3	90	32	16		16	58		1	1	
ВД 2.05.01	Додаткові розділи страхової математики															
ВД 2.05.02	Математичні моделі ризикового страхування															
ВД 2.05.03	Додаткові розділи фінансової математики															

<i>Всього вибіркових навчальних дисциплін</i>		0	5		0	24	720	256	128	0	128	464	4	4	4	4	0	0
-----------------------------------------------	--	---	---	--	---	----	-----	-----	-----	---	-----	-----	---	---	---	---	---	---

<i>Всього за навчальним планом</i>		6	13	1	0	90	2700	720	352	0	368	1980	9	9	9	9	8	10
------------------------------------	--	---	----	---	---	----	------	-----	-----	---	-----	------	---	---	---	---	---	----

Кількість годин на тиждень												18	18	18
Кількість кредитів СКТС												30	30	30
Кількість екзаменів												3	3	0
Кількість заліків												3	5	6
Кількість контрольних робіт												0	0	0
Кількість курсових робіт												0	1	0
* Кількість кредитів педагогічного спрямування >=12						12								

Ухвалено Вченою радою механіко-математичного факультету 13 лютого 2017 р. протокол № 5

Ухвалено Вченою радою Університету 29.03.2017 р. протокол № 33/3

Навчальний план вводиться з 2017/2018 навчального року для студентів I курсу

В.о. декана факультету

Гуран І.Й.

Проректор

Начальник навчально-методичного відділу