ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор _____ Вячеслав ТРУБА

"31" серпня 2022 р.

Кваліфікація: **магістр математики**

Строк навчання: **1 рік 4 місяці**

На основі **бакалавра**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра**

Галузь знань **11 Математика та статистика**

Спеціальність **111 Математика**

Освітньо-професійна програма **Математика**

Форма навчання **денна**

І. 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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2	т	т	т	т	т	т	т	с	п	п	п	п	п	п	дп	дп	дп	а																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДП – підготовка кваліфікаційної роботи; А – атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
1	35	5				12	52
2	7	1	6	1	3		18
разом	42	6	6	1	3	12	70

ІІІ. ПРАКТИКА

назва практики	семестр	тижні
виробнича	3	4
переддипломна	3	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за роками		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за семестрами		
						Аудиторних, у тому числі					1	2	3
		Екзамени	Заліки		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні/семінарські	Самостійна робота	Кількість тижнів на семестр		
											18	17	11
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ													
Цикл загальної підготовки													
ОК 1	Іноземна мова (за професійним та академічним спрямуванням)	2	1	6	180	60			60	120	1,7	1,8	
ОК 2	Філософія математики		3	3	90	30	20		10	60			2,7
ОК 3	Інтелектуальна власність		3	3	90	30	20		10	60			2,7
	Всього	**2**	**3**	**12**	**360**	**120**	**40**	**0**	**80**	**240**	**1,7**	**1,8**	**5,5**
Цикл професійної підготовки													
ОК 4	Ріманова геометрія та групи Лі	1		5	150	50	34		16	100	2,8		
ОК 5	Теорія полів	1		5	150	50	34		16	100	2,8		
ОК 6	Моделі економічної динаміки	1		4	120	40	20		20	80	2,2		
ОК 7	Аналіз часових рядів	1		4	120	40	20		20	80	2,2		
ОК 8	Хаос та біфуркації у моделюванні реальних процесів	2		4	120	40	20		20	80		2,4	
ОК 9	Теорія наближень функцій	2		5	150	50	34		16	100		2,9	
ОК 10	Вибрані задачі математики	2		4	120	40	20		20	80		2,4	
ОК 11	Криптографія		2	4	120	40	20		20	80		2,4	
ОК 12	Нейронні мережі та глибинне навчання	3		3	90	30	10		20	60			2,7
ОК 13	Виробнича практика		3	6	180	0				180			
ОК 14	Переддипломна практика		3	3	90	0				90			
ОК 15	Кваліфікаційна робота (підготовка та захис			6	180	0				180			
	Всього	**8**	**1**	**53**	**1590**	**380**	**212**	**0**	**168**	**1210**	**10,0**	**10,0**	**2,7**
	Разом за циклом обов'язкових компонент	**10**	**4**	**65**	**1950**	**500**	**252**	**0**	**248**	**1450**	**11,7**	**11,8**	**8,2**

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ*

ВК 1	Дисципліна за вибором 1		1	3	90	30	16		14	60	1,7		
ВК 2	Дисципліна за вибором 2		1	3	90	30	16		14	60	1,7		
ВК 3	Дисципліна за вибором 3		1	3	90	30	16		14	60	1,7		
ВК 4	Дисципліна за вибором 4		2	4	120	40	20		20	80		2,4	
ВК 5	Дисципліна за вибором 5		2	3	90	30	16		14	60		1,8	
ВК 6	Дисципліна за вибором 6		2	3	90	30	16		14	60		1,8	
ВК 7	Дисципліна за вибором 7		3	3	90	30	10		20	60			2,7
ВК 8	Дисципліна за вибором 8		3	3	90	30	10		20	60			2,7
Разом за циклом вибіркових компонент			**8**	**25**	**750**	**250**	**120**	**0**	**130**	**500**	**5,0**	**5,9**	**5,5**
РАЗОМ		**10**	**12**	**90**	**2700**	**750**	**372**	**0**	**378**	**1950**	**16,7**	**17,6**	**13,6**

* у т.ч. вибіркові компоненти з інших ОП Університету

Затверджено на засіданні Вченої ради ФМФІТ "5" 08 2022 р. протокол № 7

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	**1**	**2**	**разом**
Кількість кредитів ЄКТС	**60**	**30**	**90**
Кількість екзаменів	**8**	**2**	**10**
Кількість заліків	**8**	**4**	**12**
Переддипломна практика		**1**	**1**
Атестація		**1**	**1**

Гарант ОП _____ **Наталія ШАРАЙ**

Декан факультету _____ **Юрій НІЦУК**

Керівник навчального Відділу _____ **Світлана ГВОЗДІЙ**

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ **Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО**

Затверджено
на засіданні Вченої ради
"30" 08 2022 р.
протокол № 1

Вчений секретар
_____ **Світлана КУРАНДО**