

Міністерство освіти і науки України
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь: МАГІСТР

Кваліфікація **Математик. Викладач математики.**

Термін навчання - **1 рік 5 місяців**
(повних років, місяців)

На базі диплому бакалавра, спеціаліста, магістра
(попередній документ про освіту)

підготовки **МАГІСТРА**
(назва освітнього ступеня)

галузь знань **11 Математика та статистика**
(цифра 1 та назва галузі знань)

спеціальність **111 Математика**
(код 1 та назва спеціальності)

Спеціалізація (освітня програма) **Математика**

Форма навчання **ДЕННА**
(день, заочна)



З А Т В Е Р Д Ж У Ю
проф. Коцан І. Я.

2018 р.

Графік навчального процесу																									Зведені дані по використанню часу (тижнів)							
Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Теоретичне навчання	Підсумковий контроль	Навчальна практика	Виробнич. практика	Державна атестація	Випускна кваліфікаційна робота	Канікули	Всього												
																					т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т
5	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	35	4						13	52
6	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	12	2		6	1				21

Т Теоретичне навчання С Екзаменаційна сесія Н Навчальна практика П Виробнич. практика А Державна атестація Д Випускна кваліфікаційна робота К Канікули

№ дисципліни	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль		Навчальні заняття										Тривалість семестру (тижнів)									
		Екзам.н	Зач.н	Зач.н	Сесія	Сесія	Сесія	Аудиторні години					Поза-аудиторні години		5 курс		6 курс						
								Всього аудиторних	Лекції	Практич. (семінари)	Лабораторії	Індивідуальні заняття	Консультації	Самостійна робота	9 сем.		10 сем.		11 сем.				
															18 тиж.	18 тиж.	17 тиж.	17 тиж.	12 тиж.	12 тиж.			
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1. Цикл загальної підготовки																							
1.1 Нормативні навчальні дисципліни																							
1	Інтелектуальна власність		9				60	2	18	18					4	38		1					
2	Наукова комунікація іноземною мовою		10				90	3	24		24				6	60			1,5				
3	Методологія та організація наукових досліджень		10				90	3	34	34					6	50			2				
4	Теорія випадкових процесів	9					120	4	54	32	22				8	58		3					
5	Дослідження операцій	9					180	6	72	36	36				10	98		4					
6	Методологія та філософія математики	9					120	4	54	22	32				8	58		3					
7	Теорія диференціальних рівнянь та динамічних систем	11					180	6	60	32	28				10	110				5			
8	Математична економіка	10					120	4	68	34	34				8	44		4					
9	Статистичні методи в економіці та фінансах	10					120	4	52	24		28			8	60		3					
	Разом	6	3				1080	36	436	232	176	28			68	576		11	10,5		5		
	Всього кредитів за циклом загальної підготовки							36										16	14		6		
2. Цикл професійної підготовки																							
2.1 Нормативні навчальні дисципліни																							
1	Прикладні математичні пакети для обробки даних та моделювання		10				120	4	50	24		26			8	62		3					
2	Додаткові розділи функціонального аналізу	9					120	4	54	28	26				8	58		3					
3	Фінансова та актуарна математика	11					210	7	60	30	30				12	138				5			
4	Виробнич. (асистентська) практика		10			10	150	5							10	140							
5	Виробнич. (переддипломна) практика		11			11	180	6							10	170							
	Разом	2	3			2	780	26	164	82	56	26			48	568		3	3		5		
																		28	26	24	26	30	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
2.2 Вибіркові навчальні дисципліни																						
Блок дисциплін 1. МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ, АЛГЕБРА ТА ГЕОМЕТРИЯ																						
1	Вибрані питання сучасної диференціальної геометрії та топології		9				180	6	72	36	36				10	98	4					
																	36	36				
2	Елементи теорії наближень	10					150	5	52	26	26				10	88			3			
																			26	26		
3	Зображення алгебраїчних структур	11					210	7	60	30	30				12	138				5		
																					30	30
4	Науковий семінар з математичного аналізу, алгебри та геометрії		10, 11				300	10	106		106				18	176	2		2		3	
																		36		34		36
	Разом	2	3				840	28	290	92	198				50	500	6		5		8	
																	36	72	26	60	30	66
Блок дисциплін 2. ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ ТА МАТЕМАТИЧНА ФІЗИКА																						
1	Методи теорії наближень на класах диференційованих функцій		9				180	6	72	36	36				10	98	4					
																	36	36				
2	Бігармонічний інтеграл Пуассона та його апроксимативні властивості	10					150	5	52	26	26				10	88			3			
																			26	26		
3	Елементи теорії міри та інтегралу Лебега	11					210	7	60	30	30				12	138				5		
																					30	30
4	Науковий семінар з диференціальних рівнянь та математичної фізики		10, 11				300	10	106		106				18	176	2		2		3	
																		36		34		36
	Разом	2	3				840	28	290	92	198				50	500	6		5		8	
																	36	72	26	60	30	66
	Всього кредитів за циклом професійної підготовки																				14	17
																						23
	Всього годин за навчальним планом	10	9			2	2700	90	890	406	430	54			166	1644				20	18,5	
																					18	18
																					172	188
																					142	172
																					92	124
у тому числі:																						
	загальна підготовка	6	3				1080	36	436	232	176	28			68	576	11		10,5		5	
																	108	90	92	86	32	28
	професійна підготовка	4	6				1620	54	454	174	254	26			98	1068	9		8		13	
																	64	98	50	86	60	96
	Кількість екзаменів	10															4		3		3	
	Кількість заліків		9														2		5		2	
	Кількість курсових робіт																					

Види і назви практик				
Навчальна			Виробнича	
Назва практики	Термін проведення Семестр	Кількість тижнів	Назва практики	Термін проведення Семестр
			Асистентська практика	10
			Переддипломна практика	11
				Протягом семестру
				6

Державна атестація		
№ за порядком	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
1	Магістерська робота з математики	11

Завідувач кафедри алгебри і математичного аналізу Кальчук І.В. *[підпис]*
 Завідувач кафедри диференціальних рівнянь та математичної фізики Чичурін О.В. *[підпис]*
 Завідувач кафедри прикладної математики та інформатики Михайлюк В.О. *[підпис]*

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету інформаційних систем, фізики та математики
 Протокол №5 від 28.02.2018 року



Декан факультету інформаційних систем, фізики та математики Харкевич Ю.І.

Погоджено
 Начальник навчального відділу
[підпис]
 28.02.2018 р.

Погоджено
 Проректор з науково-педагогічної і навчальної роботи та рекрутації
[підпис]
 28.02.2018 р.

Затверджено
 Рішення Вченої ради
 Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки
[підпис]
 28.02.2018 р.