Міністерство освіти і науки України
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор _____ проф. Коцан І. Я.
"08" _____ 2016 р.

Освітній ступінь: **БАКАЛАВР**

Кваліфікація **Математик, викладач-стажист**

Термін навчання - **3 роки 10 місяців**
(повних років, місяців)

На базі **атестата про повну загальну середню освіту**
(попередній документ про освіту)

підготовки **БАКАЛАВРА**
(назва освітнього ступеня)

галузь знань **11 Математика та статистика**
(шифр і назва галузі знань)

спеціальність **111 Математика**
(код і назва спеціальності)

Освітня програма **Математика**

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

Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Теоретичне навчання	Підсумковий контроль	Навчальна практика	Виробнича практика	Державна атестація	Випускна кваліфікаційна робота	Канікули	Всього
1	т т т т т т т т т т т т т т т т к с с с к к т т т т т т т т т т т т с с с к к к к к к к к к												35	5					12	52
2	т т т т т т т т т т т т т т т т к с с с к к т т т т т т т т т т т т с с с к к к к к к к к к												35	5					12	52
3	т т т т т т т т т т т т т т т т к с с с к к т т т т т т т т т т т т с с с к к к к к к к к к												35	5					12	52
4	т т т т т т т т т в в в в в т т к с с с к к т т т т т т т т т т т в в в с с а												26	4		9	1		3	43

Т Теоретичне навчання | С Екзаменаційна сесія | Н Навчальна практика | В Виробнича практика | А Державна атестація | Д Випускна кваліфікаційна робота | К Канікули

План навчального процесу

№ дисципліни	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль: Екзамен	Залік	Проміжний контроль	Курсова робота (проект)	Практика	Загальний обсяг години	Кредити	Навчальні заняття: Аудиторні години: Всього аудиторних	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні	Індивідуальні заняття	Поза-аудиторні години: Консультації	Самостійна робота	Тривалість семестру (тижнів): 1 курс 1 сем. 18т. Тижневе навантаження Л	П	1 курс 2 сем. 17т. Тижневе навантаження Л	П	2 курс 3 сем. 18т. Тижневе навантаження Л	П	2 курс 4 сем. 17т. Тижневе навантаження Л	П	3 курс 5 сем. 18т. Тижневе навантаження Л	П	3 курс 6 сем. 17т. Тижневе навантаження Л	П	4 курс 7 сем. 12т. Тижневе навантаження Л	П	4 курс 8 сем. 14т. Тижневе навантаження Л	П
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
	1. Нормативні навчальні дисципліни																														
	1.1 Цикл навчальних дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки																														
1	Історія та культура України	2					120	4	52	28	24			8	60			3													
																		28	24												
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					120	4	42		42			8	70	2,5															
																	42														
3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4, 8	2, 6				300	10	280		280			18	2	2		2		2		2		2		2		3		2,5	
																	36		34		36		34		36		34		36		34
4	Філософія	6					120	4	42	26	16			8	70											2,5					
																										26	16				
5	Фізичне виховання		2, 4				180	6	124		124			12	44	1,5		2		1,5		2									
																	28		34		28		34								
6	Творчий феномен Лесі Українки		1				60	2	18	18				4	38	1															
																18															
	Разом	**5**	**5**				**900**	**30**	**558**	**72**	**486**			**58**	**284**	**7**		**7**		**3,5**		**4**		**2**		**4,5**		**3**		**2,5**	
																18	**106**	**28**	**92**	**0**	**64**	**0**	**68**	**0**	**36**	**26**	**50**	**0**	**36**	**0**	**34**
	1.2 Цикл навчальних дисциплін фундаментальної, природничо-наукової підготовки																														
1	Математичний аналіз I	1,2					450	15	246	122	124			26	178	7		7													
																62	64	60	60												
2	Алгебра та геометрія	1,2					420	14	246	122	124			26	148	7		7													
																62	64	60	60												
3	Дискретна математика	1					120	4	72	36	36			8	40	4															
																36	36														
4	Інформатика та програмування	3,5	2,4				330	11	198	82		116		20	112			2		3		4,5		2							
																		16	18	20	34	30	46	16	18						
5	Математичний аналіз II	3,4					450	15	246	122	124			26	178					7		7									
																				62	64	60	60								
6	Алгебра і теорія чисел	3					210	7	108	52	56			10	92					6											
																				52	56										
7	Диференціальні рівняння	4	3				240	8	122	60	62			16	102					4		3									
																		7		36	36	24	26								
8	Диференціальна геометрія і топологія	4					180	6	102	50	52			10	68							6									
																						50	52								
9	Теорія ймовірностей та математична статистика	5,6					210	7	122	60	62			14	74									4		3					
																								36	36	24	26				
10	Функціональний аналіз	5, 6					210	7	122	60	62			12	76									3		4					
																								26	28	34	34				
11	Комплексний аналіз	5					210	7	116	52	64			12	82									6,5							
																								52	64						
12	Обчислювальні методи	6					120	4	60	24		36		8	52											3,5					
																										24	36				
13	Практикум розв'язування задач елементарної математики		5,6				210	7	124		124			14	72									4		3					
																									72		52				
	Разом	**18**	**5**				**3360**	**112**	**1884**	**842**	**890**	**152**		**202**	**1274**	**18**		**16**		**20**		**20,5**		**19,5**		**13,5**		**0**		**0**	
																160	**164**	**136**	**138**	**170**	**190**	**164**	**184**	**130**	**218**	**82**	**148**	**0**	**0**	**0**	**0**
	1.4 Цикл навчальних дисциплін професійної та практичної підготовки																														
1	Теорія міри та інтеграла	7					120	4	60	30	30			8	52														5		
																												30	30		
2	Вибрані питання елементарної математики	2,4	1, 3				450	15	166	76	90			12	272	2		3		2,5		2									
																16	20	24	26	22	24	14	20								
3	Методика навчання математики та інформатики	7					90	3	36	18	18			6	48														3		
																												18	18		
4	Теоретична механіка	8					90	3	42	20	22			6	42															3	
																														20	22
5	Математична логіка	6					120	4	34	16	18			8	78											2					
																										16	18				
6	Педагогічна практика		7			7	150	5						10	140																
7	Курсова робота з математики		4		4		120	4						8	112																
	Разом	**6**	**4**		**1**	**1**	**1140**	**38**	**338**	**160**	**178**	**0**	**0**	**58**	**744**	**2**		**3**		**2,5**		**2**		**0**		**2**		**8**		**3**	
																16	**20**	**24**	**26**	**22**	**24**	**14**	**20**	**0**	**0**	**16**	**18**	**48**	**48**	**20**	**22**
	Всього кредитів за переліком нормативних дисциплін							**180**								**30**		**29**		**29**		**30**		**21**		**23**		**13**		**5**	

2. Вибіркові навчальні дисципліни

2.1 Цикл дисциплін вільного вибору студента

2.1.1 Цикл навчальних дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки

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
1	Основи економічної теорії / Основи екології / Соціологія		5				120	4	36	24	12			8	76									2							
																								24	12						
2	Філософські основи геометрії / Релігієзнавство/Політологія		7				120	4	36	18	18			8	76													3			
																												18	18		
3	Історія математики / Основи права / Основи маркетингу та менеджменту		8				120	4	34	20	14			8	78															2,5	
																														20	14
	Разом		**3**				**360**	**12**	**106**	**62**	**44**			**24**	**230**	**0**		**0**		**0**		**0**		**2**		**0**		**3**		**2,5**	
																0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**12**	**0**	**0**	**18**	**18**	**20**	**14**

2.1.2 Цикл навчальних дисциплін фундаментальної, природничо-наукової підготовки

1	Варіаційне числення / Методи оптимізації	8					120	4	50	26		24		8	62															3,5	
																														26	24
2	Математичне моделювання / Математичні моделі в природничих та суспільних науках		8				120	4	50	26		24		8	62															3,5	
																														26	24
3	Рівняння математичної фізики / Рівняння в частинних похідних	7,8					210	7	90	44	46			12	108															3	
																												4			
																												24	24	20	22
	Разом	**3**	**1**				**450**	**15**	**190**	**96**	**46**	**48**		**28**	**232**	**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**4**		**10**	
																0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**24**	**72**	**70**

2.1.3 Цикл навчальних дисциплін професійної та практичної підготовки

МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ, АЛГЕБРА ТА ГЕОМЕТРІЯ

1	Теорія груп		5				150	5	36	18	18			10	104									2							
																								18	18						
2	Теорія наближення функцій		6				240	8	102	50	52			14	124											6					
																										50	52				
3	Елементи проективно-диференціальної геометрії	7					180	6	48	24	24			10	122													4			
																												24	24		
4	Спецкурс		8				150	5	56	28	28			10	84															4	
																														28	28
5	Виробнича практика зі спеціалізації		8			8	150	5						10	140																
6	Курсова робота зі спеціалізації		7		7		120	4						8	112																
	Разом	**1**	**5**		**1**	**1**	**990**	**33**	**242**	**120**	**122**			**62**	**686**	**0**		**0**		**0**		**0**		**2**		**6**		**4**		**4**	
																0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**50**	**52**	**24**	**24**	**28**	**28**

ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ ТА МАТЕМАТИЧНА ФІЗИКА

1	Множини вметричних та топологічних просторах		5				150	5	36	18	18			10	104									2							
																								18	18						
2	Класифікація диференційовних функцій		6				240	8	102	50	52			14	124											6					
																										50	52				
3	Апроксимативні властивості інтегралів Пуассона	7					180	6	48	24	24			10	122													4			
																												24	24		
4	Спецкурс		8				150	5	56	28	28			10	84															4	
																														28	28
5	Виробнича практика зі спеціалізації		8			8	150	5						10	140																
6	Курсова робота зі спеціалізації		7		7		120	4						8	112																
	Разом	**1**	**5**		**1**	**1**	**990**	**33**	**242**	**120**	**122**			**62**	**686**	**0**		**0**		**0**		**0**		**2**		**6**		**4**		**4**	
																0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**50**	**52**	**24**	**24**	**28**	**28**
	Всього кредитів за переліком вибіркових дисциплін							**60**																**9**		**8**		**17**		**26**	
	Всього годин за навчальним планом	**33**	**23**		**2**	**2**	**7200**	**240**	**3318**	**1352**	**1766**	**200**		**432**	**3450**	**27**		**26**		**26**		**26,5**		**25,5**		**26**		**22**		**22**	
																194	**290**	**188**	**256**	**192**	**278**	**178**	**272**	**172**	**284**	**174**	**268**	**114**	**150**	**140**	**168**
																у тому числі:															
	нормативна частина	29	14		1	1	5400	180	2780	1074	1554	152		318	2302	27		26		26		26,5		21,5		20		11		5,5	
																194	290	188	256	192	278	178	272	130	254	124	216	48	84	20	56
	вільний вибір студента	4	9		1	1	1800	60	538	278	212	48		114	1148	0		0		0		0		4		6		11		16,5	
																0	0	0	0	0	0	0	0	42	30	50	52	66	66	120	112
	Кількість екзаменів	33														4		4		3		5		4		5		4		4	
	Кількість заліків		23													2		3		2		3		3		3		3		4	
	Кількість курсових робіт				2																	1						1			
Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)																															
1	Фізичне виховання						210	7	210		210					2		2		2		2		2		2		2			
																	30		30		30		30		30		30		30		

Види і назви практик					
Навчальна			Виробнича		
Назва практики	Термін проведення		Назва практики	Термін проведення	
	Семестр	Кількість тижнів		Семестр	Кількість тижнів
			Зі спеціалізації	8	3
			Педагогічна практика	7	6

Державна атестація		
№ за порядком	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
1	Комплексний державний екзамен з математики	8

Завідувач кафедри алгебри і математичного аналізу Кальчук І.В.

Завідувач кафедри диференціальних рівнянь та математичної фізики Чичурін О.В.

Завідувач кафедри прикладної математики та інформатики Михайлюк В.О.

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету інформаційних систем, фізики та математики

Протокол № 11 від 24 травня 2016 року

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

Погоджено
Начальник навчального відділу
"28" 06 2016 р.

Погоджено
Проректор з науково-педагогічної і навчальної роботи та рекрутації
"23" 06 2016 р.

Затверджено
Рішення Вченої ради
Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки
" Протокол №9
"23" 06 2016 р.