

Рішенням Вченої
го столичного університету
від 17.03.2025 прото
Голова Вченої р

Рівень вищої освіти:	перший (бакалаврський)
Ступінь вищої освіти:	бакалавр
Кваліфікація:	бакалавр математики
Термін навчання:	3 роки 10 місяців
На базі повної загальної середньої освіти	

Київський столичний університет імені Бориса Грінченка

підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою

галузь знань:	Е Природничі науки, математика та статистика
спеціальність:	Е7 Математика
освітня програма:	1.Е7.00.01 Математика

денна форма навчання

І. Графік освітнього процесу

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

[illegible]

Примітка:  Теоретичне навчання  Екзаменаційні сесії  Навчальна практика  Виробнича практика  Підсумкова атестація  Канікули

III. План освітнього процесу

№ з/п	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами			Обсяг роботи студента, годин											Розподіл за курсами і семестрами кредитів								
					Загальний обсяг		з них										1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					годин	кредитів	контактні					підготовка та проходження контрольних заходів		самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8		
		Екзамен	Залік	Курсова робота			Разом	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	модульний контроль	семестровий контроль		тижнів теоретичного навчання									
															18	17	18	18	18	15	18	10		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		

I. Обов'язкова частина

1. Навчальні дисципліни

Формування загальних компетентностей

ОДЗ.01	Університетські студії		1		120	4	56	18	18	20		8		56	4							
	Я - студент				30	1	14	6	4	4		2		14	*1							
	Лідерство служіння				30	1	14		14			2		14	*1							
	Вступ до спеціальності				60	2	28	12		16		4		28	*2							
ОДЗ.02	Іноземна мова	2	1,4,6		450	15	270		270			30	30	120	4	4	2	1	2	2		
	Іноземна мова - I	*	*		240	8	140		140			16	30	54	*4	*4						
	Іноземна мова - II (поглиблений курс)		*		210	7	130		130			14		66			*2	*1	*2	*2		
ОДЗ.03	Фізичне виховання		1,2		90	3	70		70			6		14	2	1						
ОДЗ.04	Українські студії	2			210	7	98	36	34	28		14	30	68		7						
	Історичні студії				60	2	28	14		14		4	10	18		*2						
	Українська мова в сучасному комунікативному просторі				90	3	42	8	34			6	10	32		*3						
	Права людини, громадянина України				60	2	28	14		14		4	10	18		*2						
ОДЗ.05	Філософські студії	3			120	4	56	28		28		8	30	26			4					
Всього		3	6	0	990	33	550	82	392	76	0	66	90	284	10	12	6	1	2	2	0	0

Формування спеціальних (фахових, предметних) компетентностей

ОДФ.01	Елементарна математика (практикум)	1,2			240	8	112		112			16	60	52	4	4						
ОДФ.02	Лінійна алгебра	1			120	4	56	26	30			8	30	26	4							
ОДФ.03	Математичний аналіз 1	1,2			330	11	154	72	82			22	60	94	6	5						
ОДФ.04	Інформатика та програмування		1,2		270	9	126	42			84	18		126	6	3						
ОДФ.05	Аналітична геометрія	2			180	6	84	40	44			12	30	54		6						
ОДФ.06	Алгебра і теорія чисел	3			120	4	56	26	30			8	30	26			4					
ОДФ.07	Дискретна математика	3			120	4	56	26	30			8	30	26			4					
ОДФ.08	Чисельні методи		3		120	4	56	26	30			8		56			4					
ОДФ.09	Математичний аналіз 2	4	3		300	10	140	62	78			20	30	110			4	6				
ОДФ.10	Теорія ймовірностей і математична статистика	4			120	4	56	26	30			8	30	26				4				
ОДФ.11	Курсова робота з математики			5	30	1	0						30	0					1			
ОДФ.12	Диференціальна геометрія і топологія	5			120	4	56	26	30			8	30	26					4			
ОДФ.13	Теоретична механіка	5			120	4	56	26	30			8	30	26					4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ОДФ.14	Комплексний аналіз та операційне числення	5	6		210	7	98	46	52			14	30	68					5	2		
ОДФ.15	Диференціальні рівняння та динамічні системи	5	6		240	8	112	54	58			16	30	82					6	2		
	Звичайні диференціальні рівняння				120	4	56	26	30			8	20	36					*4			
	Інтегральні рівняння				60	2	28	14	14			4	10	18					*2			
	Моделювання динамічних систем				60	2	28	14	14			4		28						*2		
ОДФ.16	Методи оптимізації та дослідження операцій		6		120	4	56	26	30			8		56						4		
ОДФ.17	Проективна геометрія та методи зображень		6		120	4	56	26	30			8		56						4		
ОДФ.18	Аналіз великих даних	6			180	6	84	34	50			12	30	54						6		
ОДФ.19	Рівняння математичної фізики	7			120	4	56	26	30			8	30	26							4	
ОДФ.20	Функціональний аналіз		7		120	4	56	30	26			8		56							4	
ОДФ.21	Варіаційне числення	7			120	4	56	20	36			8	30	26							4	
ОДФ.22	Економетрія		7		120	4	56	20	36			8		56							4	
ОДФ.23	Теорія прийняття рішень		7		120	4	56	26	16	14		8		56							4	
ОДФ.24	Прикладне моделювання та програмування	7			120	4	56	24	32			8	30	26							4	
Всього		18	11	1	3780	126	1750	730	922	14	84	250	570	1210	20	18	16	10	20	18	24	0

2. Практика

ОП.01	Навчальна (з методів обчислень і цифрових технологій)		6		180	6								180						6		
ОП.02	Виробнича (з математики)		8		360	12								360								12
Всього		0	2	0	540	18	0	0	0	0	0	0	0	540	0	0	0	0	0	6	0	12

3. Атестація

ОА.1	Атестаційний іспит	8			0	0								0								
Всього		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разом за обов'язковою частиною		21	19	1	5310	177	2300	812	1314	90	84	316	660	2034	30	30	22	11	22	26	24	12

II. Вибіркова частина

4.0. Обов'язково включаються до індивідуального плану здобувача

ВДД.01	*Базова загальна військова підготовка (теоретична підготовка) / **Додаткова вибіркова навчальна дисципліна з каталогу курсів		4		90	3	42	22	20			6		42				3				
--------	---	--	---	--	----	---	----	----	----	--	--	---	--	----	--	--	--	---	--	--	--	--

4.1. Блок 1 - "Середня освіта (Математика)"

ВДС.1.01	Загальна і вікова психологія	3			180	6	84	42		42		12	30	54			6					
ВДС.1.02	Педагогіка і технології навчання	4			180	6	84	42		42		12	30	54			2	4				
ВДС.1.03	Інклюзивна освіта		4		120	4	56	30	16	10		8		56				4				
ВДС.1.04	Технології електронного навчання		4		120	4	56	16	16		24	8		56				4				
ВДС.1.05	Практикум з розв'язання математичних задач		4,5,6		300	10	140		140			20		140				4	4	2		
ВДС.1.06	Методика навчання математики	7	5		360	12	168	48	80	40		24	30	138					4	2	6	
ВДС.1.06	Практикум з професійної діяльності вчителя математики		8		540	18	252		252			36		252								18
ВА.2.01	Комплексний кваліфікаційний іспит	8			0	0								0								
Разом за вибірковою частиною		3	8	0	1890	63	882	200	524	134	24	126	90	792	0	0	8	19	8	4	6	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4.2. Блок 2 - Вибір з каталогу курсів																						
ВДС.2	студент обирає дисципліни на відповідну кількість кредитів	3,4,7	4-8		1800	60	840	280	280	280		120	90	750			8	16	8	4	6	18
Разом за вибірковою частиною		3	8	0	1890	63	882	302	300	280	0	126	90	792	0	0	8	19	8	4	6	18
Разом за навчальним планом		24	27	1	7200	240	3182	1012	1838	224	108	442	750	2826	30	30	30	30	30	30	30	30

Зведена таблиця

Розподіл за семестрами														Разом	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Кількість аудиторних годин на тиждень														24	25	27	24	24	23	23	23	25
Кількість кредитів ECTS														240	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість екзаменів														24	3	5	4	3	4	1	4	0
Кількість заліків														27	4	2	2	5	2	7	3	2
Кількість курсових робіт														1					1			
Навчальні практики, тижнів														4						4		
Виробничі практики, тижнів														8								8
Підсумкова атестація (обов'язкова/додаткова), тижнів														1/1								1/1

*Обов'язково для осіб, визначених п. 2 Порядку проведення базової загальної військової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських

**Для здобувачів, звільнених від проходження базової загальної військової підготовки

Навчальний план складено з урахуванням затвердженого стандарту вищої освіти за спеціальністю 111 "Математика" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ МОН України від 30.04.2020 р. № 577)

Затверджено на засіданні Вченої ради Факультету інформаційних технологій та математики
Протокол № 3 від "19" березня 2025 року

Голова Вченої ради, декан факультету О. Литвин Оксана ЛИТВИН

Керівник робочої групи (гарант освітньої програми) М. Астаф'єва Марія Астаф'єва

ПОГОДЖЕНО
НМЦ стандартизації та якості освіти

"19" березня 2025 р. Євген Антипін Євген АНТИПІН