

= Канікули

III. План навчального 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	
		Екзамен	Залік	Курсова робота	годин	кредитів	контактні					підготовка та проходження контрольних заходів		самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8
							Разом	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	модульний контроль	семестровий контроль		тижнів теоретичного навчання							
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		480	16	286		286			32	30	132	4	4	2	2	2	2		
	Іноземна мова - I	*	*		240	8	140		140			16	30	54	*4	*4						
	Іноземна мова - II (поглиблений курс)		*		240	8	146		146			16		78			*2	*2	*2	*2		
ОДЗ.03	Фізичне виховання		1,2		120	4	70		70			8		42	2	2						
ОДЗ.04	Українські студії	2			180	6	84	42	14	28		12	30	54		6						
	Історія української культури				60	2	28	14		14		4	10	18		*2						
	Культура усного і писемного мовлення (українська)				60	2	28	14	14			4	10	18		*2						
	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	1020	34	552	88	388	76	0	68	90	310	10	12	6	2	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	Математичний аналіз 2	4	3		330	11	154	72	82			22	30	124			6	5				
ОДФ.08	Теорія ймовірностей і математична статистика	4			150	5	70	34	36			10	30	40			5					
ОДФ.09	Дискретна математика	3			120	4	56	26	30			8	30	26			4					
ОДФ.10	Методи оптимізації та дослідження операцій		4		120	4	56	26	30			8		56			4					
ОДФ.11	Курсова робота з математики			5	30	1	0						30	0					1			
ОДФ.12	Комплексний аналіз та операційне числення	5			210	7	98	46	52			14	30	68				7				
ОДФ.13	Диференціальна геометрія і топологія	5			120	4	56	26	30			8	30	26				4				
ОДФ.14	Теоретична механіка	5			120	4	56	26	30			8	30	26				4				
ОДФ.15	Диференціальні рівняння та динамічні системи	5,6	5,6		360	12	168	80	88	0	0	24	60	108				6	6			
	Звичайні диференціальні рівняння	*			120	4	56	26	30			8	30	26				*4				
	Інтегральні рівняння		*		60	2	28	14	14			4		28				*2				
	Моделювання динамічних систем		*		60	2	28	14	14			4		28					*2			
	Рівняння математичної фізики	*			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.16	Чисельні методи		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	40		44		12	30	54						6		
ОДФ.19	Функціональний аналіз та варіаційне числення	7			210	7	98	46	52			14	30	68							7	
ОДФ.20	Економетрія		7		150	5	70	28		42		10		70							5	
ОДФ.21	Теорія прийняття рішень		7		120	4	56	26		30		8		56							4	
ОДФ.22	Прикладне моделювання та програмування	7			120	4	56	28		14	14	8	30	26							4	
Всього		18	10	1	3840	128	1778	762	744	174	98	254	570	1238	20	18	14	14	22	20	20	0
2. Практика																						
ОП.01	Навчальна (з методів обчислень і цифрових технологій)		7		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	0	6	12,0
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	18	1	5400	180	2330	850	1132	250	98	322	660	2088	30	30	20	16	24	22	26	12

II. Вибіркова частина

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

4.1.1. Навчальні дисципліни

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			4	2				
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		4,6		300	10	140		140			20		140				4	2	4		
ВДС.1.06	Методика навчання математики	7			360	12	168	48	80	40		24	30	138					4	4	4	
ВДС.1.07	Практикум з професійної діяльності вчителя математики		8		540	18	252		252			36		252								18

4.1.2. Атестація

ВА.2.01	Комплексний кваліфікаційний іспит	8			0	0								0								
Разом за вибірковою частиною		3	4	0	1800	60	840	178	504	134	24	120	90	750	0	0	10	14	6	8	4	18

4.2. Блок 2 - Вибір з каталогу курсів

ВДС.2	студент обирає дисципліни на відповідну кількість кредитів	4,7	3-8		1800	60	840	280	280	280		120	90	750			10	14	6	8	4	18
Разом за вибірковою частиною		3	4	0	1800	60	840	280	280	280	0	120	90	750	0	0	10	14	6	8	4	18
Разом за навчальним планом		24	22	1	7200	240	3170	1028	1636	384	122	442	750	2838	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	26	24	24	23	23	24	25
Кількість кредитів ECTS														240	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість екзаменів														24	3	5	4	3	4	2	3	0
Кількість заліків														23	4	2	1	5	1	5	3	2
Кількість курсових робіт														1					1			
Навчальні практики (обов'язкова/додаткова), тижнів														4/0							4/0	
Виробничі практики (обов'язкова/додаткова), тижнів														8/0								8/0
Підсумкова атестація (обов'язкова/додаткова), тижнів														1/1								1/1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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 "14" 12 2022 року

Голова Вченої ради, декан факультету О. Лис Оксана ЛИТВИН

Керівник робочої групи (гарант освітньої програми)

М. П. Марія Федоренко

"ПОГОДЖЕНО"

НМЦ стандартизації та якості освіти

"16" "12" 2022 р. Антипін Євген АНТИПІН