

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Бченої ради

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

Кваліфікація: **Магістр середньої освіти**
(математика). Вчитель математики та економіки.

протокол № 9
"24" квітня 2025 р.



Ректор
(Ковальов В.Д.)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **магістра**
з галузі знань: **А Освіта**
спеціальність: **A4 Середня освіта (Математика)**
форма навчання: **денна**
освітня програма: **Математика**

Срок навчання - 1 рік 4 місяців
На основі ступенів бакалавра, магістра,
освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста

І. І ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А																																			

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д– виконання кваліфікаційної роботи; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен аційна сесія	Практика	Виконання кваліф. роботи	Атест.	Канікули	Усього
1	33	4	3			12	52
2			4	11	2		17
Всього	33	4	7	11	2	12	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича педагогічна практика (у середній школі)	2	3
Виробнича педагогічна практика (у закладах профільної середньої та вищої освіти)	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	3

V. План освітнього процесу

№ з/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Кількість аудиторних годин за семестрами				
		екзаменів	заліків	курсів			Загальний обсяг	Аудиторні				Самостійна робота	1 курс			2 курс	
				проекти	роботи			Всього	лекції	лаборат.	практич		1	2а	2б	3	
													кількість тижнів у семестрі				
													15	9	9	15	
													14	15	16	17	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1.1. Цикл загальної підготовки																	
1.1.1	Українська мова (за професійним спрямуванням) та громадянська освіта		1д			3,0	90	30	15		15	60	2				
1.1.2	Ділове та академічне письмо іноземною мовою		1			3,0	90	30			30	60	2				
1.1.3	Психолого-педагогічні засади управління освітнім процесом		1			3,0	90	45			45	45	3				
1.1.4	Дистанційні технології та STEM освіта		2			3,0	90	36	18		18	54		2	0		
Разом:						12,0	360	141	33	0	108	219	7	2	2		0
1.2 Цикл професійної підготовки																	
1.2.1	Додаткові розділи елементарної математики	1				5,0	150	60	30		30	90	4				
1.2.2	Методика навчання математики в профільних та спеціалізованих навчальних закладах	1				4,0	120	45	15		30	75	3				
1.2.3	Математичні методи в економіці	2				5,0	150	54	36		18	96		3	3		
1.2.4	Міждисциплінарна курсова робота (математика+економіка)				2д	1,0	30	0				30					
1.2.5	Прикладні математичні пакети для обробки даних та математичного моделювання	2				4,0	120	54	36		18	66		3	3		
Разом п.1.2						19,0	570	213	117	0	96	357	7	6	6		0
1.3. Практична підготовка																	
1.3.1	Виробнича педагогічна практика (у середній школі)		2д			4,5	135	0				135					
1.3.2	Виробнича педагогічна практика (у закладах профільної середньої та вищої освіти)		3д			6,0	180	0				180					
Разом п. 1.3						10,5	315	0	0	0	0	315	0	0	0		0
1.4 Атестація																	
1.4.1	Кваліфікаційна робота магістра	3				24,0	720	0				720					
Разом п 1.4						24,0	720	0	0	0	0	720	0	0	0		0
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми						65,5	1965	354	150	0	204	1611	14	8	8		0

2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ															
2.1. Цикл загальної підготовки															
2.1.1	Основи лекторської майстерності		1			3,0	90,0	30	15		15	60	2		
	Професійна етика					3,0	90,0	30	15		15	60	2		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА														
Разом п.2.1						3,0	90	30	15	0	15	60	2	0	0
	Фізичне виховання												с*	с*	с*
	Примітка: с* - секційні заняття (факультатив)														
2.2. Цикл професійної підготовки															
2.2.1	Основи фундаментальних досліджень	1				5,0	150,0	60	30		30	90	4		
	Основи варіаційного числення					5,0	150,0	60	30		30	90	4		
2.2.2	Методика розробки бізнес-проектів		1д			4,0	120,0	45	30		15	75	3		
	Сучасні освітні парадигми та технології					4,0	120,0	45	30		15	75	3		
2.2.3	Вибрані питання теорії диференціальних рівнянь		2д			4,0	120,0	54	36		18	66		3	3
	Чисельні методи та моделювання					4,0	120,0	54	36		18	66		3	3
2.2.4	Сучасні проблеми математичної та економічної освіти		2д			4,0	120,0	72	36		36	48		4	4
	Сучасний урок економіки					4,0	120,0	72	36		36	48		3	3
2.2.5	Функціональний аналіз	2				4,5	135,0	54	18		36	81		3	3
	Теорія функцій					4,5	135,0	54	18		36	81		3	3
Разом п. 2.2						21,5	645	285	150	0	135	360	7	10	10
Разом вибіркові компоненти освітньої програми						24,5	735	315	165	0	150	420	9	10	10
Загальна кількість						90	2700	669	315	0	354	2031	23	18	18
Кількість годин на тиждень													23	18	18
Кількість екзаменів													3		3
Кількість заліків													5		5
Кількість курсових проектів															1
Кількість курсових робіт															
Частка кредитів													обов'язкові		72,8
													вибіркові		27,2

Декан факультету ФМ

В. о. зав. кафедри ММ

Голова проектної групи





Валерій КАССОВ

Ольга РОВЕНЬКА

Ольга РОВЕНЬКА