

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № 9
" 25 " квітня 2024 р.



Ректор

(Ковальов В.Д.)

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавра**
з галузі знань: **01 Освіта**
спеціальність: **014 Середня освіта(математика)**
форма навчання: **заочна**
освітня програма: **Математика**

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

Срок навчання - 3 роки 10 місяців
На основі повної загальної середньої освіти

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Кур.	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	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Н/П	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С/П	С/П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Н/П	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С/П	С/П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Н/П	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С/П	С/П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Н	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	П	А	А										

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра; А – атестаційний екзаме

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Настан. сесія	Теор. навч.	Екзам. сесія	Практика	Атест.	Канікули	Усього
1	2	35	2	3		10	52
2	2	35	2	3		10	52
3	2	35	2	3		10	52
4	2	29	3	4	2	2	42
Всього		134	9	13	2	32	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Ознайомча практика "Вступ до фаху"	2	3
Інформаційно-аналітична практика	4	3
Педагогічна практика	6	3
Психолого-педагогічна	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма атестації (екзамен, кваліф.робота)	Семестр
1	Комплексний кваліфікаційний екзаме	8

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		3 курс		4 курс		
				проекти	роботи			Всього	лекції	лаборат.	практич		1	2	3	4	5	6	7	8	
кількість тижнів у семестрі																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1. Цикл загальної підготовки																					
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					7,5	225	8			8/0	217									
1.1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			4,0	120	4			4/0	116	4/0								
1.1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		2			3,5	105	4			4/0	101		4/0							
1.1.2	Вступ до навчального процесу		1			2,0	60	4	4/0			56	4/0								
1.1.3	Історія України та української культури	1				7,0	210	8	8/0			202	8/0								
1.1.4	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1, 2			7,0	210	8			8/0	202	4/0	4/0							
1.1.5	Основи економічної теорії	1				4,0	120	8	4/0		4/0	112	8/0								
1.1.6	Філософія	2				4,0	120	4	4/0			116		4/0							
1.1.7	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		5			4,0	120	8	4/0		0/4	112					4/4				
Разом:						35,5	1065,0	48,0	24/0	0,0	16/4	1017,0	28/0	12/0	0	0	4/4	0	0	0	
1.2 Цикл професійної підготовки																					
1.2.1	Алгебра					14,5	435	24	12/0		12/0	411									
1.2.1.1	Алгебра		1			6,0	180	8	4/0		4/0	172	8/0								
1.2.1.2	Алгебра		2			5,0	150	8	4/0		4/0	142		8/0							
1.2.1.3	Алгебра	3				3,5	105	8	4/0		4/0	97			8/0						
1.2.2	Елементарна математика					8,0	240	16	8/0		8/0	224									
1.2.2.1	Елементарна математика		1			3,5	105	8	4/0		4/0	97	8/0								
1.2.2.2	Елементарна математика	2				4,5	135	8	4/0		4/0	127		8/0							
1.2.3	Математичний аналіз					23,5	705	24	12/0		12/0	681									
1.2.3.1	Математичний аналіз	2				5,0	150	8	4/0		4/0	142		8/0							
1.2.3.2	Математичний аналіз		3			8,0	240	8	4/0		4/0	232			8/0						
1.2.3.3	Математичний аналіз	4				9,0	270	8	4/0		4/0	262				8/0					
1.2.3.4	Курсова робота "Математичний аналіз"				4д	1,5	45	0				45				.					
1.2.4	Загальна психологія	3				4,0	120	8	4/0		4/0	112			8/0						
1.2.5	ІКТ (комп'ютерна математика)		3			3,5	105	8	4/0	4/0		97			8/0						
1.2.6	Геометрія					15,0	450	16	8/0		8/0	434									
1.2.6.1	Геометрія		3			7,0	210	8	4/0		4/0	202			8/0						
1.2.6.2	Геометрія	4				8,0	240	8	4/0		4/0	232				8/0					
1.2.7	Загальна педагогіка	5				5,0	150	8	4/0		4/0	142					8/0				

1.2.8	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси					11,0	330	16	8/0		8/0	314								
1.2.8.1	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси		5			6,0	180	8	4/0		4/0	172				8/0				
1.2.8.2	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси	6				5,0	150	8	4/0		4/0	142				8/0				
1.2.9	Диференціальні рівняння	5				6,0	180	8	4/0		4/0	172				8/0				
1.2.10	Дискретна математика	5				5,0	150	8	4/0		4/0	142				8/0				
1.2.11	Фізика	6				5,5	165	8	4/0	4/0		157				8/0				
1.2.12	Методика викладання математики					6,0	180	8	4/0		4/0	172								
1.2.12.1	Методика викладання математики		7			4,5	135	8	4/0		4/0	127						8/0		
1.2.12.2	Курсова робота "Методика викладання математики"				7д	1,5	45	0				45								
1.2.13	Економіко-математичні методи та моделі					6,5	195	8	4/0		4/0	187								
1.2.13.1	Економіко-математичні методи та моделі	7				5,0	150	8	4/0		4/0	142						8/0		
1.2.13.2	Курсова робота "Економіко-математичні методи та моделі"				8д	1,5	45	0				45								
1.2.14	Фінансова грамотність		8			4,5	135	8	4/0		4/0	127							8/0	
Разом п.1.2						118,0	3540	168	84/0	8/0	76/0	3372	16/0	24/0	40/0	16/0	32/0	16/0	8/0	
1.3. Практична підготовка																				
3.1	Ознайомча практика "Вступ до фаху"		2			4,5	135					135								
3.2	Інформаційно-аналітична практика		4			4,5	135					135								
3.3	Педагогічна практика		6			4,5	135					135								
3.4	Психолого-педагогічна практика		8			6,0	180					180								
Разом п. 1.3						19,5	585	0	0	0	0	585	0	0	0	0	0	0	0	
1.4 Атестація																				
4.1	Атестація (комплексний екзаме́н за фахом)	8				3,0	90	0				90								
Разом п 1.4						3,0	90	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми						176,0	5280	216	108/0	8/0	92/4	5064	44/0	36/0	40/0	16/0	36/4	16/0	16/0	8/0
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																				
2.1. Цикл загальної підготовки																				
2.1.1	Трудове право	3				4,0	120,0	4	4/0			116			4/0					
	Конституційне право					4,0	120,0	4	4/0			116			4/0					
	Дисципліни з інших ОП ДДМА					4,0	120,0													
2.1.2	Професійна етика		4			3,5	105,0	4	4/0			101			4/0					
	Політологія					3,5	105,0	4	4/0			101			4/0					
	Дисципліни з інших ОП ДДМА					3,5	105,0													
2.1.3	Академічне письмо		8			5,0	150,0	4			4/0	146							4/0	
	Іноземна мова за професійним спрямуванням					5,0	150,0	4			4/0	146							4/0	
	Дисципліни з інших ОП ДДМА					5,0	150,0													
Разом п.2.1						12,5	375,0	12	8/0	0	4/0	363	0	0	4/0	4/0	0	0	0	4/0
2.2. Цикл професійної підготовки																				
2.2.1	Комплексний аналіз		4			3,5	105,0	8	4/0		4/0	97				8/0				
	Спеціальні розділи алгебри					3,5	105,0	8	4/0		4/0	97				8/0				
2.2.2	Вікова та педагогічна психологія		5			4,0	120,0	8	4/0		4/0	112				8/0				
	Обчислювальна геометрія					4,0	120,0	8	4/0		4/0	112				8/0				
2.2.3	Історія математики	6				5,0	150,0	8	4/0		4/0	142					8/0			

	Історія математичної освіти				5,0	150,0	8	4/0		4/0	142						8/0		
2.2.4	Спецкурс з педагогіки		6		5,0	150,0	8	4/0		4/0	142						8/0		
	Методи обчислень				5,0	150,0	8	4/0		4/0	142						8/0		
2.2.5	Математична логіка		6		5,0	150,0	8	4/0		4/0	142						8/0		
	Теорія алгоритмів				5,0	150,0	8	4/0		4/0	142						8/0		
2.2.6	Практикум з розв'язання нестандартних математичних задач з алгебри	7			5,0	150,0	8	4/0		4/0	142						8/0		
	Практикум з розв'язання нестандартних математичних задач з геометрії				5,0	150,0	8	4/0		4/0	142						8/0		
2.2.7	Тренінг з управління конфліктами в освітньому середовищі		7		4,0	120,0	8	4/0		4/0	112						8/0		
	Спеціальні розділи геометрії				4,0	120,0	8	4/0		4/0	112						8/0		
2.2.8	Мікроекономіка		7		5,0	150,0	8	4/0		4/0	142						8/0		
	Комп'ютерна графіка				5,0	150,0	8	4/0		4/0	142						8/0		
2.2.9	Поведінкова економіка		7		5,0	150,0	8	4/0		4/0	142						8/0		
	Основи програмування				5,0	150,0	8	4/0		4/0	142						8/0		
2.2.10	Електронні освітні ресурси,		8		5,0	150,0	8	4/0		4/0	142							8/0	
	Тренінг з педагогічних комунікацій				5,0	150,0	8	4/0		4/0	34							8/0	
2.2.11	Рівняння математичної фізики		8		5,0	150,0	8	4/0		4/0	142							8/0	
	Фінансова математика				5,0	150,0	8	4/0		4/0	142							8/0	
Разом п. 2.2					51,5	1545,0	88,0	44/0	0,0	44/0	1403,0	0	0	0	8/0	8/0	24/0	32/0	16/0
Разом вибіркові компоненти освітньої програми					64,0	1920	100	52/0	0	48/0	1766	0	0	4/0	12/0	8/0	24/0	32/0	20/0
Загальна кількість					240,0	7200	316	160/0	8/0	35	6830	44/0	36/0	44/0	28/0	44/4	40/0	48/0	28/0
Кількість годин на тиждень												44/0	36/0	44/0	28/0	44/4	40/0	48/0	28/0
Кількість екзаменів												2	3	3	2	3	3	2	1
Кількість заліків												5	4	3	4	3	3	5	6
Кількість курсових проектів																			
Кількість курсових робіт															1			1	1
Частка кредитів												обов'язкові			73,3	вибіркові			26,7

2	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)					18,0	540,0	84,0	0,0	0,0	0,0	456,0							
	Українська мова як іноземна	2	1			6,0	180	24			8/16	156	4/8	4/8					
	Українська мова як іноземна	4	3			6,0	180	24			8/16	156			4/8	4/8			
	Українська мова як іноземна	6	5			4,0	120	24			8/16	96				4/8	4/8		
	Українська мова як іноземна	7				2,0	60	12			4/8	48						4/8	

Декан факультету ФМ

В. о. зав. кафедри ММ

Гарант освітньої програми



Валерій КАССОВ

Ольга РОВЕНЬКА

Ольга РОВЕНЬКА