

ЗАТВЕРДЖЕНО:
Вченою радою ДДМА
протокол № 9
від "25" квітня 2025 р.

Ректор _____

Ковальов В.Д.

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **магістра**
галузь знань: **G "Інженерія, виробництво та будівництво"**
спеціальність : **G7 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"**
освітньо-професійна програма: **"Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"**

форма навчання: заочна

Кваліфікація: магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Срок навчання - 1 рік 4 місяці

На основі ОПП підготовки бакалавра

I . 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	Н																		/С	С	Н	К																		/С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	П/Д	П/Д	П/Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А																																					

Позначення: Н – настановна сесія; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д– виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Настановна сесія	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Усього
1	35	2	3				10	50
2				3	12	2		17
Всього	35	2	3	3	12	2	10	67

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	3	3
Дипломне проектування	3	15

IV. АТЕСТАЦІЯ

№ з/п	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	3

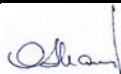
№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Сем. контр.		Курсові		Кредити ECTS	Години					Самостійні	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
		екзамені	заліків	проекти	роботи		Загальний обсяг	Аудиторні					1 курс		2 курс
								Всього	лекції	лаборат.	практич		1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	27	28	29
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			3,0	90	4	4/0			86	4/0		
1.1.2	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	4	4/0			86	4/0		
1.1.3	Педагогіка вищої школи та методологічні засади інженерної освіти		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
1.1.4	Методика та організація наукових досліджень		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
Разом п.1.1.:						12,0	360,0	16,0				344,0	8/0	8/0	
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
1.2.1	Автоматизоване проектування складних об'єктів та систем		1			3,0	90	12	8/0		0/4	78	8/4		
1.2.2	Інтелектуальні системи керування	1				3,0	90	12	8/0		0/4	78	8/4		
1.2.3	Цифрові системи керування і обробки інформації	1				6,0	180	16	8/4		0/4	164	8/8		
1.2.4	Цифрові системи керування і обробки інформації (к.пр.)			1		1,5	45	4			4/0	41	4/0		
2.1.1	Роботизовані технологічні комплекси	2				3,0	90	12	8/0		0/4	78		8/4	
2.1.2	Теорія оптимального управління	2				6,0	180	16	8/4		0/4	164		8/8	
Разом п.1.2.:						22,5	675,0	44,0				361,0	28/16	16/12	
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА															
1.3	Науково-дослідна практика		3			4,5	135								
Разом п.1.3						4,5	135								
1.4 АТЕСТАЦІЯ															
1.4.1	Кваліфікаційна робота магістра	3				25,5	765								
Разом п.1.4						25,5	765								
Разом нормативні дисципліни						64,5	1935,0	60,0				705,0	36/16	24/8	
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ															
2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
Дисципліна 1 семестру 1			1			4,5	135	4			4/0	131	4/0		
Дисципліна 2 семестру 1			2			4,5	135	4			4/0	131		4/0	
Разом п.2.1:						9,0	270,0	8,0				262,0	4/0	4/0	

2.1.1	Автоматизація процесів з використанням нанотехнологій		2			4,5	135	4			4/0	131		4/0	
2.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		2			4,5	135	4			4/0	131		4/0	
2.1.3	Інтелектуальна власність		2			4,5	135	4			4/0	131		4/0	
	Дисципліни з інших ОП ДДМА					4,5	135	4			4/0	131		4/0	
2.1.4	Основи теорії керування якістю технологічних систем		1			4,5	135	4			4/0	131	4/0		
2.1.5	Оцінка ефективності проектних рішень		1			4,5	135	4			4/0	131	4/0		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		1			4,5	135	4			4/0	131	4/0		
2.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
Дисципліна 1 семестру 2		1				5,5	165	12	8/0		0/4	153	8/4		
Дисципліна 2 семестру 2		2				5,5	165	12	8/0		0/4	153		8\4	
Дисципліна 2 семестру 3		2				5,5	165	12	8/0		0/4	153		8\4	
Разом п.2.2:						16,5	495,0	24,0				306,0	8/4	16/8	
2.2.1	Проектування та дослідження адаптивних систем управління	1				5,5	165	12	8/0		0/4	153	8/4		
2.2.2	CAD/CAM системи	1				5,5	165	12	8/0		0/4	153	8/4		
2.2.3	Гідропневмоприводи та пристрої автоматики	1				5,5	165	12	8/0		0/4	153	8/4		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА	1				5,5	165	12	8/0		0/4	153	8/4		
2.2.4	Програмна обробка наукових досліджень	2				5,5	165	12	8/0		0/4	153		8\4	
2.2.5	Електропривод загальнопромислових механізмів	2				5,5	165	12	8/0		0/4	153		8\4	
2.2.6	Моделювання складних систем	2				5,5	165	12	8/0		0/4	153		8\4	
2.2.7	Аналіз, синтез і оптимізація інформаційних мереж	2				5,5	165	12	8/0		0/4	153		8\4	
2.2.8	Методи сиснтезу апаратних засобів	2				5,5	165	12	8/0		0/4	153		8\4	
2.2.9	Сучасні інструменти моделювання та проектування	2				5,5	165	12	8/0		0/4	153		8\4	
	Дисципліни з інших ОП ДДМА	2				5,5	165	12	8/0		0/4	153		8\4	
Разом вибіркові дисципліни						25,5	765,0	32,0				568,0	12/4	20/8	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						90,0	2700,0	92,0				1273,0	48/20	44/20	
								Загальна кількість годин				68,0	64,0		
								Кількість екзаменів				4	4	KPM	
								Кількість заліків				3	4	1	
								Кількість курсових проектів і робіт				1			
								Справка				8+16+8			
												60,0		30,0	
3. ПОЗАКРЕДИТНІ ДИСЦИПЛІНИ															
3.1	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)	2	1			6	180	32			16\16	148	8\8	8\8	

Зав.кафедри АВП

Директор ЦДЗО

Гарант ОП



Олег МАРКОВ



Микола ФЕДОРОВ



Олексій РАЗЖИВІН