

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № 9
" 27 " квітня 2023 р.

Ректор



(Ковальчук В.Д.)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **магістра**

галузь знань: **17 "Електроніка, автоматизація та електронні**

спеціальність : **174 "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 ОІШ 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
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
													3	4	5
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
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>				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	
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		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:											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	
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		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 синтезу 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
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		2		5,5	165	12	8/0		0/4	153		8/4
Разом вибіркові дисципліни											568,0	12/4	20/8
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ											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

В.о. зав.кафедри АВП

Директор ЦДЗО

Гарант ОП

Олег СУБОТІН

Микола ФЕДОРОВ

Олексій РАЗЖИВІН