

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

Ректор

(Ковальов В.Д.)



Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **магістра за освітньо-професійною програмою**
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: **денна (для групи АВП-23-2м)**

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

Срок навчання - 1 рік, 3 місяці

На основі ОПШ 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									Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	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	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Усього
1	26	4	90 год*			14	44
2	7	1	4+66 год*	12	2		26
Всього	33	6	4+156 год*	11	2	13	70

Примітка. * 1 день на тиждень

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	1	90 год*
Переддипломна практика	3	4+66 год*

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

План освітнього процесу на 2023-2024 н.р. АКТП-1,3 (додатковий прийом, група АВП-23-2м)

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Сем. контр.		Курсові		Кредити ECTS	Години					Самостійні	Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах		
		екзамені	залків	проекти	роботи		Загальний обсяг	Аудиторні					1 курс		2 курс
								Всього	лекції	лаборат.	практич		1	2	3
													8	18	7
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	32			32	58	4		
1.1.2	Методологія і організація наукових досліджень		3			3,0	90	28	14		14	62			4
1.1.3	Педагогіка вищої школи та методологічні засади інженерної освіти		2			3,0	90	36	18		18	54		2	
1.1.4	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	32	16		16	58	4		
Всього п.1.1.:						12,0	360,0	128,0	48,0	0,0	80,0	232,0	8,0	2,0	4,0
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
1.2.1	Автоматизоване проектування складних об'єктів та систем		3			3,0	90	28	14		14	62			4
1.2.2	Інтелектуальні системи керування	3				3,0	90	28	14		14	62			4
1.2.3	Теорія оптимального управління	1				6,0	180	56	32		24	124	7		
1.2.4	Роботизовані технологічні комплекси	2				3,0	90	36	18	18		54		2	
1.2.5	Цифрові системи керування і обробки інформації	1				6,0	180	56	32	24		124	7		
1.2.6	Цифрові системи керування і обробки інформації (к.пр.)			2		1,5	45	18			18	27		1	
Всього п.1.2.:						22,5	675,0	166,0	82,0	42,0	42,0	329,0	14,0	3,0	8,0
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА															
1.3.1	Науково-дослідна практика		1			3,0	90	1 день на тиждень (90 годин)							
1.3.2	Переддипломна практика		3			8	240	4 тижні та 1 день на тиждень (66 годин)							
Всього п.1.3.:						11,0	330,0								
1.4 АТЕСТАЦІЯ															
1.4.1	Кваліфікаційна робота магістра	3				22	660								
Всього п.1.4.:						22,0	660,0								
Разом обов'язкові дисципліни						67,5	2025,0	294,0	130,0	42,0	122,0	561,0	22,0	5,0	12,0
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ															
2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
Дисципліна 2 семестру (1)			2			3,0	90	36	18		18	54		2	
Дисципліна 2 семестру (2)			2			3,0	90	36	18		18	54		2	
Разом п.2.1.:						6,0	180,0	72,0	36,0	0,0	36,0	108,0	0,0	4,0	0,0

2.1.1	Автоматизація процесів з використанням нанотехнологій		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.1.3	Основи теорії керування якістю технологічних систем		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.1.4	Інтелектуальна власність		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.1.5	Оцінка ефективності проектних рішень		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
	Фізичне виховання*		1ф,2ф											С	С	
	<i>*Примітка: С - секційні заняття; Ф- факультатив</i>															
2.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
Дисципліна 2 семестру (3)			2			5,5	165	54	18		36	111		3		
Дисципліна 2 семестру (4)			2			5,5	165	54	18		36	111		3		
Дисципліна 2 семестру (5)			2			5,5	165	54	18		36	111		3		
Всього п.2.2.:						16,5	495,0	162,0	54,0	0,0	108,0	333,0	0,0	9,0	0,0	
2.2.1	Аналіз, синтез та оптимізація інформаційних мереж		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.2	Гідропневмоприводи та пристрої автоматики		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.3	Моделювання складних систем		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.4	Електропривод та автоматизація загальнопромислових механізмів		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.5	Методи синтезу апаратних засобів		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.6	Проектування та дослідження адаптивних систем управління		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.7	Програмна обробка наукових досліджень		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.8	Сучасні інструменти моделювання та проектування		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.9	CAD/CAM системи		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
Разом вибіркові дисципліни						22,5	675,0	234,0	90,0	0,0	144,0	441,0	0,0	13,0	0,0	
Підсумок																
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						90,0	2700,0	528,0	220,0	42,0	266,0	1002,0	22,0	18,0	12,0	
												Кількість екзаменів		3	4	3+КРМ
												Кількість заліків		1	3	1
												Кількість курсових проектів і робіт			1	
												№ семестру		1	2	3
3. ПОЗАКРЕДИТНІ ДИСЦИПЛІНИ																
3.1	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)		2	1		6	180	102			102	78	6	3		

Зав.кафедри АВП
 Декан факультету ФМ
 Гарант ОП

Олег МАРКОВ
 Валерій КАССОВ
 Олексій РАЗЖИВІН