

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: **бакалавр**
галузь знань: **17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації"**
спеціальність : **174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"**
освітньо-професійна програма: **Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**

форма навчання: **денна**

Кваліфікація: **бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій**
Срок навчання - 2 роки 10 місяців

На основі ОПП підготовки молодшого бакалавра

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	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	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	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	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	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А											

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК - проміжний контроль; П – практика; К – канікули; Д– дипломне проектування; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменац. сесія та проміж. контроль	Практика	Виконання дипломн. проекту	Атест.	Канікули	Усього
1	33	4				15	52
3	33	4	3			12	52
4	28	4	3	4	1	2	42
Всього	94	12	6	4	1	29	146

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (конструкторська)	6	3
Переддипломна	8	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	8

II. План освітнього процесу на 2025-2026 н.р. АКТР (денний прискорений 3 роки)

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	23	25	26
	на базі фахової передвищої освіти					2,5													
	на базі академії	1				1,5	45	15	15			30	1						
	Разом на базі фахової передвищої освіти					43,0													
	Разом на базі академії					43,0	330,0	139,0	98,0	9,0	32,0	191,0	16	7	0	3	3	0	0
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
1.2.1	Електротехніка і електромеханіка					4,0													
	на базі фахової передвищої освіти					0,5													
	на базі академії	2				3,5	105	36	18	18	0	69		2					
1.2.2	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади на базі фахової передвищої освіти		зал			3,5													
1.2.3	Автоматизація технологічних процесів та виробництв					4,5													
	на базі фахової передвищої освіти					2,0													
	на базі академії		1			2,5	75	30	15		15	45	2						
1.2.4	Електроніка та мікропроцесорна техніка					6,5													
	на базі фахової передвищої освіти					2,0													
	на базі академії	2				4,5	135	54	36	18	0	81		3					
1.2.5	Електроніка та мікропроцесорна техніка (курс.роб.)				2	1,0	30	18			18	12		1					
1.2.6	Теорія автоматичного керування	3				7,0	210	90	45	30	15	120			6				
1.2.7	Теорія автоматичного керування (курс.роб.)				3	1,0	30	15			15	15			1				
1.2.8	Технічні засоби автоматизації	3				4,5	135	45	30	15		90			3				
1.2.9	Гідравлічні виконавчі механізми та регулювальні органи	3				4,0	120	45	30	15		75			3				
1.2.10	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		3			4,5	135	45	30	15		90			3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	23	25	26
1.2.11	Контролери та їх програмне забезпечення	4				5,5	165	72	36		36	93				4			
1.2.12	Автоматизований електропривод	4				5,5	165	72	36		36	93				4			
1.2.13	Автоматизований електропривод (курс.пр.)				4	1,0	30	18			18	12				1			
1.2.14	Робототехніка	5				5,0	150	60	30	30		90					3		
1.2.15	Проектування систем управління на базі ПЛК	5				6,0	180	60	30	30		120					4		
1.2.16	Проектування систем управління на базі ПЛК (курс.роб.)			5		1,0	30	15			15	15					1		
1.2.17	Технологія програмування складних систем	5				6,0	180	60	30		30	120					4		
1.2.18	Технологія програмування складних систем (курс.роб.)			6		1,0	30	13			13	17						1	
1.2.19	Проектування систем автоматизації	6				3,0	90	39	26		13	51						3	
1.2.20	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	6				4,5	135	52	26	13	13	83						4	
Разом на базі фахової передвищої освіти						8,0													
Разом на базі академії						71,0	1680,0	667,0	323,0	135,0	209,0	1013,0	2	6	16	9	12	4	0
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
1.3.1	Ознайомча практика на базі фахової передвищої освіти		зал			4,5	135												
1.3.2	Технологічна практика на базі фахової передвищої освіти		зал			4,5	135												
1.3.3	Виробнича конструкторська практика		4			4,5	135												
1.3.4	Переддипломна практика		6			4,0	120												
Разом на базі фахової передвищої освіти						9,0													
Разом на базі академії						8,5	255,0												
1.4 АТЕСТАЦІЯ																			
1.4.1	Кваліфікаційна робота бакалавра	6				7,5													
Всього практична підготовка та державна атестація						16,0	480						0	0	0	0	0	0	0
ВСЬОГО на базі фахової передвищої освіти						60,0													
ВСЬОГО на базі академії						130,0	2490	806	421	144	241	1204	18	13	16	12	15	4	0
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																			
2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
Дисципліна 3 семестру			3			3,0	90	30	20		10	60			2				
Дисципліна 4 семестру			4			3,0	90	36	18		18	54				2			
Дисципліна 5 семестру			5			3,0	90	30	20		10	60					2		
Дисципліна 6 семестру			6			3,0	90	26	13		13	64						2	
Разом п.1.2						12,0	360,0	122,0	71,0	0,0	51,0	238,0	0	0	2	2	2	2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	23	25	26
2.1.16	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		3			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.17	Екологія		3			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.18	Історія науки і техніки		3			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.19	Господарське та трудове право		3			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.20	Комунікації у соціально-технічних системах		3			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.21	Основи економічної теорії		3			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.22	Дисципліни з інших ОП ДДМА		3			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.23	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		4			3,0	90	36	18		18	54				2			
2.1.24	Соціологія		4			3,0	90	36	18		18	54				2			
2.1.25	Інформаційні війни		4			3,0	90	36	18		18	54				2			
2.1.26	Ділова риторика		4			3,0	90	36	18		18	54				2			
2.1.27	Дисципліни з інших ОП ДДМА		4			3,0	90	36	18		18	54				2			
2.1.28	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		5			3,0	90	30	15		15	60					2		
2.1.29	Політологія		5			3,0	90	30	15		15	60					2		
2.1.30	Дисципліни з інших ОП ДДМА		5			3,0	90	30	15		15	60					2		
2.1.31	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		6			3,0	90	36	18		18	54						2	
2.1.32	Професійна етика		6			3,0	90	36	18		18	54						2	
2.1.33	Дисципліни з інших ОП ДДМА		6			3,0	90	36	18		18	54						2	
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
Дисципліна 1 семестру			1			6,0	180	60	30		30	120	4						
Дисципліна 2 семестру			2			6,5	195	72	36		36	123		4					
Дисципліна 3 семестру			3			6,0	180	60	30		30	120			4				
Дисципліна 4 семестру			4			6,5	195	72	36		36	123				4			
Дисципліна 5 семестру			5			6,0	180	60	30		30	120					4		
Дисципліна 6 семестру			6			7,0	210	78	39		39	132						6	
Разом п. 3.2.:						38,0	1140,0	402,0	201,0	0,0	201,0	738,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	0,0
2.2.2	Основи системного аналізу		1			6,0	180	60	30		30	120	4						
	Людино-машинний інтерфейс		1			6,0	180	60	30		30	120	4						
	Теорія інформації та кодування		1			6,0	180	60	30		30	120	4						
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		1			6,0	180	60	30		30	120	4						
2.2.3	Автоматизація промислового обладнання		2			6,5	195	72	36		36	123		4					
	Організація баз даних		2			6,5	195	72	36		36	123		4					
	Теорія алгоритмів та автоматів		2			6,5	195	72	36		36	123		4					
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		2			6,5	195	72	36		36	123		4					
2.2.4	Основи наукових досліджень		3			6,0	180	60	30		30	120			4				
	Теорія тепло- та масоперенесення		3			6,0	180	60	30		30	120			4				
	Робота з віддаленими базами даних		3			6,0	180	60	30		30	120			4				
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		3			6,0	180	60	30		30	120			4				
2.2.5	САПР		4			6,5	195	72	36		36	123				4			
	Інформаційні мережі		4			6,5	195	72	36		36	123				4			
	Об'єктно-орієнтоване програмування		4			6,5	195	72	36		36	123				4			
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		4			6,5	195	72	36		36	123				4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	23	25	26
2.2.6	Комплектний електропривод		5			6,0	180	60	30		30	120					4		
	Проектування вбудованих мікроконтролерів		5			6,0	180	60	30		30	120					4		
	Web-програмування		5			6,0	180	60	30		30	120					4		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		5			6,0	180	60	30		30	120					4		
2.2.7	Монтаж, обслуговування та налагодження систем керування		6			7,0	210	78	39		39	132						6	
	Паралельні та розподілені обчислення		6			7,0	210	78	39		39	132						6	
	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних		6			7,0	210	78	39		39	132						6	
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		6			7,0	210	78	39		39	132						6	
Всього вибіркові дисципліни						50,0	1500	524	272	0	252	976	4	4	6	6	6	8	0
Підсумок																			
Разом на базі фахової передвищої освіти						60,0	1800,0												
<i>Разом на базі академії</i>						180,0	5400	1330	693	144	493	2180	22	17	22	18	21	12	0

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ

240,0	7200,0									
		Курс		1-й курс		2-й курс		3-й курс		
		Годин на тиждень		22	17	22	18	21	12	0
		Кількість екзаменів		4	3	3	3	3	1	
		Кількість заліків		4	4	3	3	3	3	
		Кількість курсових проектів і робіт			1	1	1	1	1	ДП
		№ семестру		1	2	5	6	7	8	
				60,0		60,0		60,0		

Зав.кафедри АВП

Олег МАРКОВ

Декан факультету ФМ

Валерій КАССОВ

Гарант ОП

Олексій РАЗЖИВІН