

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

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

Ректор  Ковальов В.Д.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавр**
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: бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
Срок навчання - 4 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

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	
I	Н															С	Н	К	К																				С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	Н															С	Н	К	К																					С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Н	Н/														С	С/Н	Н	К																			/С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Н	Н/														С	С/Н	Н	К																			/С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V	Н	Н/														С	С/Н	К	П	П	П	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	/Д	С/Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Н – настановна сесія; С – екзаменаційна сесія; К – канікули; Д– дипломне проектування; П - практика; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теор. навчання	Настановна сесія	Екзамен. сесія	Практика	Викон. дипл. проекту	Атестація	Канікули	Усього
1	36	2	2				12	52
2	36	2	2				12	52
3	35	3	3				11	52
4	35	3	3				11	52
5	23	2	2	3	10	2	1	43
Всього	165	12	12	3	10	2	47	251

III. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	10

II. План навчального процесу на 2025-2026 н.р.

G7 АКІТР (заочн. повн.)

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кредити ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах (триместрах)									
		екзамени	заліки	курсів				Всього	аудиторних			самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
				проекти	роботи				у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									лекції	лабораторні	практич											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.1.1	Вступ до освітнього процесу		1			1,5	45,0	4	4			41	4/0									
1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням					6,0	180,0	8	8			172										
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3			3,0	90	4	4			86			4/0							
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4				3,0	90	4	4			86				4/0						
1.1.3	Історія України	3				4,0	120	4	4			116			4/0							
1.1.4	Історія української культури		5			3,0	90	4	4			86					4/0					
1.1.5	Чисельні методи і моделювання на ЕОМ		1			4,0	120	10	4/0		4/2	110	8/2									
1.1.6	Комп'ютерні технології та програмування					10,0	300	24	24		10	276										
	Комп'ютерні технології та програмування		1			5,0	150	12	6/2		2/2	138	8/4									
	Комп'ютерні технології та програмування	2				5,0	150	12	6/2		2/2	138		8/4								
1.1.7	Вища математика					15,0	450	36	24		12	414										
	Вища математика	1				7,5	225	16	8/2		4/2	209	12/4									
	Вища математика	2				7,5	225	16	8/2		4/2	209		12/4								
1.1.8	Комп'ютерна графіка та 3D моделювання		2			4,0	120	12	6/2		2/2	108		8/4								
1.1.9	Охорона праці та безпека життєдіяльності	8				4,0	120	8	8/0			112								8/0		
1.1.10	Підприємницька діяльність та економіка підприємства		9			3,0	90	8	8/0			82									8/0	
1.1.11	Теорія імовірності, імовірні процеси та математична статистика		3			4,0	120	8	6/0		2/0	112			8/0							
1.1.12	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				3,0	90	4	4			86				4/0						
1.1.13	Фізика					11,5	345	28	16	12		317										
	Фізика	1				6,0	180	14	8/2	6/0		166	14/2									
	Фізика	2				5,5	165	14	8/2	6/0		151		14/2								
1.1.14	Філософія	3				4,0	120	4	4			116			4/0							
1.1.15	Національна ідентичність		6			3,0	90	4	4			116						4/0				
Разом загальні дисципліни:						80,0	1980,0	134,0				1805,0	46/12	32/10	20/0	8/0	4/0	4/0		8/0	8/0	
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.2.1	Електротехніка та електромеханіка	3				4	120	16	6/2		6/2	104			12/4							
1.2.2	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади		3			3,5	105	12	8/0		0/4	93			8/4							
1.2.4	Автоматизація технологічних процесів та виробництв	4				4,5	135	12	8/0	0/4		123				8/4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1.2.5	Електроніка та мікропроцесорна техніка					7,5	225	26	16		10	199											
	Електроніка та мікропроцесорна техніка		4			3,5	105	12	8		4	93				12/0							
	Електроніка та мікропроцесорна техніка	5				3	90	10	8/0		0/4	80					8/4						
1.2.6	Електроніка та мікропроцесорна техніка (к.р.)				5	1	30	4			4/0	26					4/0						
1.2.7	Теорія автоматичного керування					8	240	28	16		12	212											
	Теорія автоматичного керування		5			3,5	105	12	8		4	93					12/0						
	Теорія автоматичного керування	6				3,5	105	12	8/0		0/4	93						8/4					
1.2.8	Теорія автоматичного керування (к.р.)				7	1	30	4			4/0	26						4/0					
1.2.9	Технічні засоби автоматизації	6				4,5	135	12	4/4		4	123						8/0					
1.2.10	Контролери та їх програмне забезпечення	6				5,5	165	12	8		4	153						12/0					
1.2.11	Гідравлічні виконавчі механізми та регулювальні оргнани	7				4	120	12	8/0		0/4	108							8/4				
1.2.12	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		7			4,5	135	8	6/0	2/0		127							8/0				
1.2.13	Автоматизований електропривод					6,5	195	20	8		8	175											
	Автоматизований електропривод	7				5,5	165	16	12/0		4/0	149							12/4				
1.2.14	Автоматизований електропривод (к.р.)				7	1	30	4			4/0	26							4/0				
1.2.15	Мехатроніка та робототехніка	8				4	120	16	12/0		0/4	104								12/4			
1.2.16	Проектування систем управління на базі ПЛК					6	180	24	12		12	156											
	Проектування систем управління на базі ПЛК	8				5	150	16	12/0		0/4	134								12/4			
1.2.17	Проектування систем управління на базі ПЛК (к.р.)			8		1	30	8			4/4	22								4/4			
1.2.18	Технолгія програмування складних систем					6	180	24	12		12	156											
	Технолгія програмування складних систем	9				5	150	16	12/0		0/4	134									12/4		
1.2.19	Технолгія програмування складних систем (к.р.)			9		1	30	8			4/4	22									4/4		
1.2.20	Проектування систем автоматизації			9		3	90	12			0/4	78									6/4		
1.2.21	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	9				4,5	135	12	8/0		0/4	123									8/4		
Разом професійні дисципліни:						76,0	2280,0	246,0				2038,0		8/4	20/8	20/4	24/4	36/4	32/8	28/12	30/16		
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																							
1.3.1	Переддипломна практика		10			4,5	135	3 тижні в 10 семестрі															
1.4 АТЕСТАЦІЯ																							
1.4.1	Захист дипломного проекту			10		19,5	585																
Разом практична підготовка та державна атестація:						24,0																	
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																							
2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
Дисципліна 3 семестру			3			3,0	90	4	4/0			86			4/0								
Дисципліна 4 семестру			4			4,0	120	12	4/4		4/0	108				8/4							
Дисципліна 5 семестру			5			3,0	90	4	4/0			86					4/0						
Дисципліна 6 семестру			6			3,0	90	4	4/0			86						4/0					
Дисципліна 7 семестру			7			3,0	90	4	4/0			86							4/0				
Дисципліна 8 семестру			8			3,0	90	4	4/0			86								4/0			
Дисципліна 9 семестру			9			3,0	90	4	4/0			86									4/0		
Разом п.1.2						22,0	660,0	36,0				624,0											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2.1.1	Правознавство		3			3,0	90	4	4/0			86			4/0							
	Психологія		3			3,0	90	4	4/0			86			4/0							
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		3			3,0	90	4	4/0			86			4/0							
2.1.2	Теоретична механіка		4			4,0	120	12	4/4		4/0	108				8/4						
	Комп'ютерна логіка		4			4,0	120	12	4/4		4/0	108				8/4						
	Мережі, системи, протоколи		4			4,0	120	12	4/4		4/0	108				8/4						
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		4			4,0	120	12	4/4		4/0	108				8/4						
2.1.3	Хімія		5			3,0	90	4	4/0			86					4/0					
	Екологія		5			3,0	90	4	4/0			86					4/0					
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5			3,0	90	4	4/0			86					4/0					
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		5			3,0	90	4	4/0			86					4/0					
2.1.4	Соціологія		6			3,0	90	4	4/0			86						4/0				
	Інформаційні війни		6			3,0	90	4	4/0			86						4/0				
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		6			3,0	90	4	4/0			86						4/0				
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		6			3,0	90	4	4/0			86						4/0				
2.1.5	Господарське та трудове право		7			3,0	90	4	4/0			86							4/0			
	Політологія		7			3,0	90	4	4/0			86							4/0			
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		7			3,0	90	4	4/0			86							4/0			
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		7			3,0	90	4	4/0			86							4/0			
2.1.6	Професійна етика		8			3,0	90	4	4/0			86								4/0		
	Релігієзнавство		8			3,0	90	4	4/0			86								4/0		
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		8			3,0	90	4	4/0			86								4/0		
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		8			3,0	90	4	4/0			86								4/0		
2.1.7	Основи економічної теорії		9			3,0	90	4	4/0			86									4/0	
	Технології психічної саморегуляції та взаємодії		9			3,0	90	4	4/0			86									4/0	
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		9			3,0	90	4	4/0			86									4/0	
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		9			3,0	90	4	4/0			86									4/0	
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
Дисципліна 4 семестру			4			6,0	180	8	8/0			172				8/0						
Дисципліна 5 семестру			5			6,5	195	8	6/0			187					8/0					
Дисципліна 6 семестру			6			6,0	180	8	8/0			172						8/0				
Дисципліна 7 семестру			7			6,5	195	8	8/0			187							8/0			
Дисципліна 8 семестру			8			6,0	180	8	8/0			172								8/0		
Дисципліна 9 семестру			9			7,0	210	8	8/0			202									8/0	
Разом п. 3.2.:						38,0	1140,0	48,0				1092,0										
2.2.1	Основи системного аналізу		4			6,0	180	8	8/0			172				8/0						
2.2.2	Людино-машинний інтерфейс		4			6,0	180	8	8/0			172				8/0						
2.2.3	Теорія інформації та кодування		4			6,0	180	8	8/0			172				8/0						
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		4			6,0	180	8	8/0			172				8/0						
2.2.4	Автоматизація промислового обладнання		5			6,5	195	8	6/0			187					8/0					
2.2.5	Організація баз даних та знань		5			6,5	195	8	6/0			187					8/0					
2.2.6	Теорія алгоритмів та автоматів		5			6,5	195	8	6/0			187					8/0					
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		5			6,5	195	8	6/0			187					8/0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
2.2.7	Основи наукових досліджень		6			6,0	180	8	8/0			172						8/0					
2.2.8	Теорія тепло- та масоперенесення		6			6,0	180	8	8/0			172						8/0					
2.2.9	Робота з віддаленими базами даних		6			6,0	180	8	8/0			172						8/0					
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		6			6,0	180	8	8/0			172						8/0					
2.2.10	Інформаційні мережі		7			6,5	195	8	8/0			187							8/0				
2.2.11	Об'єктно-орієнтоване програмування		7			6,5	195	8	8/0			187							8/0				
2.2.12	Проектування вбудованих мікроконтролерів		7			6,5	195	8	8/0			187							8/0				
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		7			6,5	195	8	8/0			187							8/0				
2.2.13	Комплектний електропривод		8			6,0	180	8	8/0			172								8/0			
2.2.14	Паралельні та розподілені обчислення		8			6,0	180	8	8/0			172								8/0			
2.2.15	САПР		8			6,0	180	8	8/0			172								8/0			
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		8			6,0	180	8	8/0			172								8/0			
2.2.16	Web-програмування		9			7,0	210	8	8/0			202									8/0		
2.2.17	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних		9			7,0	210	8	8/0			202									8/0		
2.2.18	Монтаж, обслуговування та налагодження систем керування		9			7,0	210	8	8/0			202									8/0		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		9			7,0	210	8	8/0			202									8/0		
Всього вибіркові дисципліни:						60,0	1800	84				1716				20/0	12/0	12/0	12/0	16/0	16/0		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						240,0	6060,0	464,0				5559,0	46/12	42/14	44/8	44/8	40/4	44/4	44/8	40/12	46/16		
Загальна кількість для бакалавра						240,0	Курс, семестр						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН (в сесію)													46	42	44	44	40	44	44	40	40	40	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													46/12	42/14	44/8	44/8	40/4	44/4	44/8	40/12	40/12		
Кількість екзаменів													2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	
Кількість заліків													3	2	4	3	3	2	3	2	2	2	1
Кількість курсових проектів і робіт																	1	1	1	1	1	ДП	
Справка													8+16+8		8+16+8		8+16+8		8+16+8		8+8+8		
													46,0		49,5		46,5		47,5		50,5		
													240,0										

3. ПОЗАКРЕДИТНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
3.1	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)					18,0	540	108			108	432										
	Українська мова як іноземна	2	1			4,0	120	24			24	96	4/8	4/8								
	Українська мова як іноземна	4	3			4,0	120	24			24	96			4/8	4/8						
	Українська мова як іноземна	6	5			4,0	120	24			24	96					4/8	4/8				
	Українська мова як іноземна	8	7			4,0	120	24			24	96							4/8	4/8		
	Українська мова як іноземна	9				2,0	60	12			12	48									4/8	

Зав.кафедри АВП

Олег МАРКОВ

Директор ЦДЗО

Микола ФЕДОРОВ

Гарант ОП

Олексій РАЗЖИВІН