

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: **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: **денна**

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

На основі ОПП підготовки молодшого спеціаліста

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	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
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						
1.1.15	Теоретична підготовка базової загальноїсської підготовки*/ Національна ідентичність**		2			3,0	90	62	38		24	28		5					
Разом на базі фахової передвищої освіти						43,0	1290	472	239	54	179	818							
Разом на базі академії						46,0	1380,0	534,0	277,0	54,0	203,0	846,0	17,0	11,5	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0

* Філософія проводиться у семестрі 46;

** БЗВП проводиться впродовж 12 тижнів в 4 семестрі для осіб, що визначені
постановою КМУ від 21 червня 2024 р. № 734;

Для здобувачів, які не вивчають БЗВП.

1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

1.2.1	Електротехніка і електромеханіка					4,0													
	на базі фахової передвищої освіти					0,5	15												
	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	105												
1.2.3	Автоматизація технологічних процесів та виробництв					4,5													
	на базі фахової передвищої освіти					2,0	60												
	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	60												
	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	Основи мехатроніки та робототехніки	5				4,0	120	45	30	15		75					3		
1.2.15	Проектування систем управління на базі ПЛК	5				5,0	150	60	30	30		90					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				5,0	150	60	30		30	90					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	240												
Разом на базі академії						68,0	2040,0	824,0	418,0	169,0	237,0	1216,0	2	6	16	9	12	8	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	3900,0	1358,0	695,0	223,0	440,0	2062,0	19	18	16	12	15	8	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			3,5	105	72	36		36	33		2					
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 5.1 семестру			5			4,5	135	30	15		15	105					2		
Дисципліна 5.2 семестру			5			4,5	135	30	15		15	105					2		
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	2,0	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			3,5	105	36	18		18	69		2					
	Організація баз даних		2			3,5	105	36	18		18	69		2					
	Теорія алгоритмів та автоматів		2			3,5	105	36	18		18	69		2					
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		2			3,5	105	36	18		18	69		2					
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			4,5	135	45	30		15	90					3		
	Комп'ютерна логіка		5			4,5	135	45	30		15	90					3		
	Web-програмування		5			4,5	135	45	30		15	90					3		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		5			4,5	135	45	30		15	90					3		
	Монтаж, обслуговування та налагодження систем керування		5			4,5	135	45	30		15	90					3		
	Мережі, системи, протоколи		5			4,5	135	45	30		15	90					3		
	Паралельні та розподілені обчислення		5			4,5	135	45	30		15	90					3		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		5			4,5	135	45	30		15	90					3		
2.2.7	Проектування вбудованих мікроконтролерів		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	2	6	6	6	8	0
Підсумок																			
Разом на базі фахової передвищої освіти						60,0	1800												
Разом на базі академії						180,0	5400	550	278	54	218	950	23	20	22	18	21	16	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						240,0	7200,0												
Курс													1-й курс		3-й курс		4-й курс		
Годин на тиждень													23	20	22	18	21	16	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

Декаан факультету ФМ

Гарант ОП

Олег МАРКОВ

Валерій КАССОВ

Олексій РАЗЖИВІН