

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 - 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

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	Т	ПК	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	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	ПК	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	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	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	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	5	2			12	52
2	33	5	3			11	52
3	33	4	3			12	52
4	28	4	3	4	1	2	42
Всього	127	18	11	4	1	37	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Комп'ютерна практика	2	2
Виробнича (технологічна)	4	3
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 (ден. повн.)

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кредити ECTS	Кількість годин						Кількість годин на тиждень по курсах і семестрах								
		екзамени	заліки	курсів			Загальний обсяг	Всього	аудиторних			самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
				проекти	роботи				у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8	
									лекції	лабора-торні	практич										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	20	21	23	25	26
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1.1	Вступ до освітнього процесу		1			1,5	45	15	7		8	30	1								
1.1.2	Історія України	1				4,0	120	45	30		15	75	3								
1.1.3	Історія Української культури * (2а)		2			3,0	90	30	20		10	60		1,5							
1.1.4	Чисельні методи і моделювання на ЕОМ		1			4,0	120	45	15		30	75	3								
1.1.5	Іноземна мова (за профес спрямуванням)					6,0	180	66			66	114									
	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		1			3,0	90	30			30	60	2								
	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		2			3,0	90	36			36	54		2							
1.1.6	Комп'ютерні технології та програмування					10,0	300	114	48	66		186									
	Комп'ютерні технології та програмування	1				6,0	180	60	30	30		120	4								
	Комп'ютерні технології та програмування	2				4,0	120	54	18	36		66		3							
1.1.7	Вища математика					15,0	450	198	99		99	252									
	Вища математика	1				7,0	210	90	45		45	120	6								
	Вища математика	2				8,0	240	108	54		54	132		6							
1.1.8	Основи мехатроніки		1			4,0	120	45	30		15	75	3								
1.1.9	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	6				4,0	120	54	36	9	9	66					3				
1.1.10	Підприємницька діяльність та економіка підприємства		7			3,0	90	45	30		15	45							3		
1.1.11	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика	3				4,0	120	45	30		15	75			3						
1.1.12	Українська мова (за профес спрямуванням) * (2а)	2				3,0	90	27			27	63		1,5							
1.1.13	Фізика					11,5	345	132	66	33	33	213									
	Фізика	2				6,0	180	72	36	18	18	108		4							
	Фізика	3				5,5	165	60	30	15	15	105			4						
1.1.14	Філософія * (4б)	4				4,0	120	45	27		18	75					2,5				
1.1.12	Теоретична підготовка базової загальноновійської підготовки** / Національна ідентичність***		4			3,0	90	60	36		24	30					5,0				
Разом загальні дисципліни						80,0	2190,0	861,0	408,0	108,0	345,0	1329,0	22	18	7	3	0	3	3	0	0
* Філософія проводиться у семестрі 4б; ** 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	3				4,0	120	45	30	15		75			3						
1.2.2	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади		3			3,5	105	45	15	15	15	60			3						
1.2.3	Автоматизація технологічних процесів та виробництв	4				4,5	135	54	36		18	81				3					
1.2.4	Електроніка та мікропроцесорна техніка	4				6,5	195	90	54	18	18	105				5					
1.2.5	Електроніка та мікропроцесорна техніка (курс.роб.)				4	1,0	30	18			18	12				1					
1.2.6	Теорія автоматичного керування	5				7,0	210	90	45	30	15	120					6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	20	21	23	25	26
1.2.7	Теорія автоматичного керування (курс.роб.)				5	1,0	30	15			15	15					1				
1.2.8	Технічні засоби автоматизації	5				4,5	135	45	30	15		90					3				
1.2.9	Гідравлічні виконавчі механізми та регулювальні органи	5				4,0	120	45	30	15		75					3				
1.2.10	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації		5			4,5	135	45	30	15		90					3				
1.2.11	Контролери та їх програмне забезпечення	6				5,5	165	72	36		36	93						4			
1.2.12	Автоматизований електропривод	6				5,5	165	72	36		36	93						4			
1.2.13	Автоматизований електропривод (курс.пр.)				6	1,0	30	18			18	12						1			
1.2.14	Робототехніка	7				4,0	120	45	30	15		75							3		
1.2.15	Проектування систем управління на базі ПЛК	7				5,0	150	60	30	30		90							4		
1.2.16	Проектування систем управління на базі ПЛК (курс.роб.)			7		1,0	30	15			15	15							1		
1.2.17	Технологія програмування складних систем	7				5,0	150	60	30		30	90							4		
1.2.18	Технологія програмування складних систем (курс.роб.)			8		1,0	30	13			13	17								1	
1.2.19	Проектування систем автоматизації	8				3,0	90	39	26		13	51								3	
1.2.20	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	8				4,5	135	52	26	13	13	83								4	
Всього професійні дисципліни						76,0	2145,0	886,0	458,0	168,0	260,0	1259,0	0	0	6	9	16	9	12	4	0
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																					
1.3.1	Комп'ютерна практика		2			3,5	105														
1.3.2	Виробнича технологічна практика		4			4,5	135														
1.3.3	Виробнича конструкторська практика		6			4,5	135														
1.3.4	Переддипломна практика		8			4,0	120														
	Разом					16,5	495,0														
1.4 АТЕСТАЦІЯ																					
1.4.1	Кваліфікаційна робота бакалавра	8				7,5															
Всього практична підготовка та державна атестація						24,0	720						0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всього обов'язкові дисципліни						180,0	5055	1747	866	276	605	2588	22	18	13	12	16	12	15	4	0
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																					
2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
Дисципліна 3 семестру (1)			3			4,0	120	45	30		15	75			3						
Дисципліна 3 семестру (2)			3			3,0	90	30	20		10	60			2						
Дисципліна 4 семестру								0													
Дисципліна 5 семестру			5			3,0	90	30	20		10	60					2				
Дисципліна 6 семестру			6			3,0	90	36	18		18	54						2			
Дисципліна 7 семестру			7			3,0	90	30	20		10	60							2		
Дисципліна 8 семестру			8			3,0	90	26	13		13	64								2	
Разом п.1.2						19,0	570,0	197,0	121,0	0,0	76,0	373,0	0	0	5	0	2	2	2	2	0
2.1.1	Теоретична механіка		3			4,0	120	45	30		15	75			3						
	Комп'ютерна логіка		3			4,0	120	45	30		15	75			3						
2.1.3	Комп'ютерна графіка та 3D моделювання		3			4,0	120	45	30		15	75			3						
	Мережі, системи, протоколи		3			4,0	120	45	30		15	75			3						
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		3			4,0	120	45	30		15	75			3						
2.1.2	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		3			3,0	90	30	20		10	60			2						
	Тайм менеджмент		3			3,0	90	30	20		10	60			2						
	Правознавство		3			3,0	90	30	20		10	60			2						
	Психологія		3			3,0	90	30	20		10	60			2						
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		3			3,0	90	30	20		10	60			2						
2.1.3	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		5			3,0	90	30	20		10	60					2				
	Екологія		5			3,0	90	30	20		10	60					2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	20	21	23	25	26
	Історія науки і техніки		5			3,0	90	30	20		10	60					2				
	Господарське та трудове право		5			3,0	90	30	20		10	60					2				
	Комунікації у соціально-технічних системах		5			3,0	90	30	20		10	60					2				
	Основи економічної теорії		5			3,0	90	30	20		10	60					2				
	Видатні особистості в історії України		5			3,0	90	30	20		10	60					2				
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		5			3,0	90	30	20		10	60					2				
2.1.4	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		6			3,0	90	36	18		18	54						2			
	Соціологія		6			3,0	90	36	18		18	54						2			
	Інформаційні війни		6			3,0	90	36	18		18	54						2			
	Ділова риторика		6			3,0	90	36	18		18	54						2			
	Релігієзнавство		6			3,0	90	36	18		18	54						2			
	Етика та естетика		6			3,0	90	36	18		18	54						2			
	Хімія		6			3,0	90	36	18		18	54						2			
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		6			3,0	90	36	18		18	54						2			
2.1.5	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		7			3,0	90	30	15		15	60							2		
	Політологія		7			3,0	90	30	15		15	60							2		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		7			3,0	90	30	15		15	60							2		
2.1.6	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		8			3,0	90	36	18		18	54								2	
	Професійна етика		8			3,0	90	36	18		18	54								2	
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		8			3,0	90	36	18		18	54								2	
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
	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			6,5	195	72	36		36	123						4			
	Дисципліна 7.1 семестру		7			4,5	135	45	30		15	90							3		
	Дисципліна 7.2 семестру		7			4,5	135	45	30		15	90							3		
	Дисципліна 8 семестру		8			7,0	210	78	39		39	132								6	
Разом п. 3.2.:						41,0	1230,0	432,0	231,0	0,0	201,0	798,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	0,0
2.2.1	Основи системного аналізу		3			6,0	180	60	30		30	120			4						
	Людино-машинний інтерфейс		3			6,0	180	60	30		30	120			4						
	Теорія інформації та кодування		3			6,0	180	60	30		30	120			4						
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		3			6,0	180	60	30		30	120			4						
2.2.2	Автоматизація промислового обладнання		4			6,5	195	72	36		36	123				4					
	Організація баз даних		4			6,5	195	72	36		36	123				4					
	Теорія алгоритмів та автоматів		4			6,5	195	72	36		36	123				4					
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		4			6,5	195	72	36		36	123				4					
2.2.3	Основи наукових досліджень		5			6,0	180	60	30		30	120					4				
	Теорія тепло- та масоперенесення		5			6,0	180	60	30		30	120					4				
	Робота з віддаленими базами даних		5			6,0	180	60	30		30	120					4				
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		5			6,0	180	60	30		30	120					4				
2.2.4	САПР		6			6,5	195	72	36		36	123						4			
	Інформаційні мережі		6			6,5	195	72	36		36	123						4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	20	21	23	25	26
	Об'єктно-орієнтоване програмування		6			6,5	195	72	36		36	123						4			
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		6			6,5	195	72	36		36	123						4			
2.2.5	Комплектний електропривод		7			4,5	135	45	30		15	90							3		
	Web-програмування		7			4,5	135	45	30		15	90							3		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		7			4,5	135	45	30		15	90							3		
2.2.6	Монтаж, обслуговування та налагодження систем керування		7			4,5	135	45	30		15	90							3		
	Паралельні та розподілені обчислення		7			4,5	135	45	30		15	90							3		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		7			4,5	135	45	30		15	90							3		
2.2.7	Проектування вбудованих мікроконтролерів		8			7,0	210	78	26		52	132								6	
	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних		8			7,0	210	78	39		39	132								6	
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		8			7,0	210	78	39		39	132								6	
Всього вибіркової дисципліни						60,0	1800	629	352	0	277	1171	0	0	9	4	6	6	8	8	0
Підсумок																					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						240,0	7200	2376	1218	276	882	3759	22	18	22	16	22	18	23	12	0

Курс			1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс	
Годин на тиждень			22	18	22	16	22	18	23	12
Кількість екзаменів			3	4	3	3	3	3	3	1
Кількість заліків			4	3	4	3	3	3	3	3
Кількість курсових проєктів і робіт					1	1	1	1	1	ДП
№ семестру			1	2	3	4	5	6	7	8
			60,0		60,0		60,0		60,0	

3. ПОЗАКРЕДІТНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1	Фізичне виховання					13,0	390	264	4		260	126									
1.1	Фізичне виховання		1, 26 д*			7,0	210	132	4		128	78	4	4							
1.2	Фізичне виховання		3, 46 д*			6,0	180	132			132	48			4	4					
1.3	Фізичне виховання		5ф*, 6б лф*, 8а лф*														с*	с*	с*		
2	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)					18,0	540	294			294	246									
2.1	Українська мова як іноземна	2	1			6,0	180	99			99	81	3	3							
2.2	Українська мова як іноземна	4	3			6,0	180	99			99	81			3	3					
2.3	Українська мова як іноземна	6	5			4,0	120	66			66	54					2	2			
2.4	Українська мова як іноземна	7				2,0	60	30			30	30							2		

Зав.кафедри АВП

Декан факультету ФМ

Гарант ОП

Олег МАРКОВ

Валерій КАССОВ

Олексій РАЗЖИВІН