

## Міністерство освіти і науки України

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
на засіданні Вченої ради  
протокол № 9  
" 25 " квітня 2024 р.

Донбаська державна машинобудівна академія

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

### 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**

На основі ОПП підготовки молодшого бакалавра

Ректор

(Ковальов В.Д.)

### 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	K	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	23	25	26
	<i>на базі академії</i>	1				1,5	45	15	15			30	1						
<b>Разом на базі фахової передвищої освіти</b>						<b>43,5</b>													
<b>Разом на базі академії</b>						<b>39,0</b>	<b>315,0</b>	<b>139,0</b>	<b>98,0</b>	<b>9,0</b>	<b>32,0</b>	<b>176,0</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
1.2.1	Електротехніка і електромеханіка					4,0													
	<i>на базі фахової передвищої освіти</i>					1,0													
	<i>на базі академії</i>	2				3,0	90	36	18	18	0	54		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													
	<i>на базі фахової передвищої освіти</i>					2,0													
	<i>на базі академії</i>		1			2,5	75	30	15		15	45	2						
1.2.4	Електроніка та мікропроцесорна техніка					6,5													
	<i>на базі фахової передвищої освіти</i>					2,0													
	<i>на базі академії</i>	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	5				7,0	210	90	45	30	15	120			6				
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	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	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	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				5,0	150	60	30	30		90					4		
1.2.15	Проектування систем автоатизації на базі ПЛК	7				6,0	180	60	30	30		120					4		
1.2.16	Проектування систем автоматизації на базі ПЛК (курс.роб.)			7		1,0	30	15			15	15					1		
1.2.17	Технологія програмування складних систем	7				6,0	180	60	30		30	120					4		
1.2.18	Технологія програмування складних систем (курс.роб.)			8		1,5	45	26			26	19						2	
1.2.19	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	8				7,0	210	78	26	26	26	132						6	
<b>Разом на базі фахової передвищої освіти</b>						<b>8,5</b>													
<b>Разом на базі академії</b>						<b>70,5</b>	<b>1815,0</b>	<b>719,0</b>	<b>323,0</b>	<b>161,0</b>	<b>235,0</b>	<b>1096,0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																			
1.3.1	Ознайомча практика на базі фахової передвищої освіти		зал			3,5	105												
1.3.2	Технологічна практика на базі фахової передвищої освіти		зал			4,5	135												
1.3.3	Виробнича конструкторська практика		6			4,5	135												
1.3.4	Переддипломна практика		8			4,0	120												
<b>Разом на базі фахової передвищої освіти</b>						<b>8,0</b>													
<b>Разом на базі академії</b>						<b>8,5</b>	255,0												
<b>1.4 АТЕСТАЦІЯ</b>																			
1.4.1	Кваліфікаційна робота бакалавра	8				7,5													
<b>Всього практична підготовка та державна атестація</b>						<b>16,0</b>	<b>480</b>						0	0	0	0	0	0	0
<b>ВСЬОГО на базі фахової передвищої освіти</b>						<b>60,0</b>													
<b>ВСЬОГО на базі академії</b>						<b>130,0</b>	<b>2610</b>	<b>858</b>	<b>421</b>	<b>170</b>	<b>267</b>	<b>1272</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																			
<b>2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
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	
<b>Разом п.1.2</b>						<b>12,0</b>	<b>360,0</b>	<b>122,0</b>	<b>71,0</b>	<b>0,0</b>	<b>51,0</b>	<b>238,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

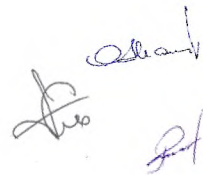
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	23	25	26
2.1.16	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		5			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.17	Екологія		5			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.18	Історія науки і техніки		5			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.19	Господарське та трудове право		5			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.20	Комунікації у соціально-технічних системах		5			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.21	Основи економічної теорії		5			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.22	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		5			3,0	90	30	20		10	60			2				
2.1.23	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		6			3,0	90	36	18		18	54				2			
2.1.24	Соціологія		6			3,0	90	36	18		18	54				2			
2.1.25	Інформаційні війни		6			3,0	90	36	18		18	54				2			
2.1.26	Ділова риторика		6			3,0	90	36	18		18	54				2			
2.1.27	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		6			3,0	90	36	18		18	54				2			
2.1.28	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		7			3,0	90	30	15		15	60					2		
2.1.29	Політологія		7			3,0	90	30	15		15	60					2		
2.1.30	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		7			3,0	90	30	15		15	60					2		
2.1.31	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		8			3,0	90	36	18		18	54						2	
2.1.32	Професійна етика		8			3,0	90	36	18		18	54						2	
2.1.33	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		8			3,0	90	36	18		18	54						2	
<b>2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
Дисципліна 1 семестру			3			6,0	180	60	30		30	120	4						
Дисципліна 2 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 семестру			7			6,0	180	60	30		30	120					4		
Дисципліна 8 семестру			8			7,0	210	78	39		39	132						6	
<b>Разом п. 3.2.:</b>						<b>38,0</b>	<b>1140,0</b>	<b>402,0</b>	<b>201,0</b>	<b>0,0</b>	<b>201,0</b>	<b>738,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>
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						
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		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					
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		2			6,5	195	72	36		36	123		4					
2.2.4	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				
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		5			6,0	180	60	30		30	120			4				
2.2.5	САПР		6			6,5	195	72	36		36	123				4			
	Інформаційні мережі		6			6,5	195	72	36		36	123				4			
	Об'єктно-орієнтоване програмування		6			6,5	195	72	36		36	123				4			
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		6			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		7			6,0	180	60	30		30	120					4		
	Проектування вбудованих мікроконтролерів		7			6,0	180	60	30		30	120					4		
	Web-програмування		7			6,0	180	60	30		30	120					4		
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		7			6,0	180	60	30		30	120					4		
2.2.7	Монтаж, обслуговування та налагодження систем керування		8			7,0	210	78	39		39	132						6	
	Паралельні та розподілені обчислення		8			7,0	210	78	39		39	132						6	
	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних		8			7,0	210	78	39		39	132						6	
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		8			7,0	210	78	39		39	132						6	
<b>Всього вибіркові дисципліни</b>						<b>50,0</b>	<b>1500</b>	<b>524</b>	<b>272</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>976</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>Підсумок</b>																			
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>						<b>180,0</b>	<b>5400</b>	<b>1382</b>	<b>693</b>	<b>170</b>	<b>519</b>	<b>2248</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
Курс												1-й курс		3-й курс		4-й курс			
Годин на тиждень												<b>22</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	
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		
												<b>60,0</b>		<b>60,0</b>		<b>60,0</b>			

Зав.кафедри АВП

Декан факультету ФМ

Гарант ОП



Олег МАРКОВ

Валерій КАССОВ

Олексій РАЗЖИВІН