

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
на засіданні Вченої ради  
протокол № \_\_\_\_\_  
" " \_\_\_\_\_ 2022 р.

Ректор \_\_\_\_\_  
(Ковальов В.Д.)

**Міністерство освіти і науки України**  
**Донбаська державна машинобудівна академія**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки: **магістра за освітньо-професійною програмою**  
галузь знань: **15 "Автоматизація та приладобудування "**

спеціальність : **151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"**

освітньо-професійна програма: **Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**

форма навчання: **денна**

Кваліфікація: **магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій**

Срок навчання - **1 рік, 4 місяці**

На основі ОПП підготовки бакалавра

**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
1	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	Д/П	А	А																																		

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д– виконання кваліфікаційної роботи; А – атестація

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікац. роботи	Атестація	Канікули	Усього
1	33	6	90 год*			13	52
2			4+66 год*	11	2		17
Всього	33	6	4+156 год*	11	2	13	69

Примітка. \* 1 день на тиждень

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	1	90год*
Переддипломна практика	3	4+66год*

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

№ з/п	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	3

План освітнього процесу на 2022-2023 н.р. АКІТ-1,4

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Сем. контр.		Курсові		Кредити ECTS	Години					Самостійні	Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах		
		екзамені	залків	проекти	роботи		Загальний обсяг	Аудиторні					1 курс		2 курс
								Всього	лекції	лаборат.	практич		1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	27	28	29
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			3,0	90	30			30	60	2		
1.1.2	Методологія і організація наукових досліджень		1			3,0	90	30	20		10	60	2		
1.1.3	Педагогіка вищої школи та методологічні засади інженерної освіти		2			3,0	90	36	18		18	54		2	
1.1.4	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	30	15		15	60	2		
<b>Всього п.1.1.:</b>						<b>12,0</b>	<b>360,0</b>	<b>126,0</b>	<b>53,0</b>	<b>0,0</b>	<b>73,0</b>	<b>234,0</b>	<b>6,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>
<b>1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
1.2.1	Автоматизоване проектування складних об'єктів та систем		1			3,0	90	30	15		15	60	2		
1.2.2	Технологія обчислювального інтелекту	1				3,0	90	30	15		15	60	2		
1.2.3	Теорія оптимального управління	1				6,0	180	60	30		30	120	4		
1.2.4	Роботизовані технологічні комплекси	2				3,0	90	36	18	18		54		2	
1.2.5	Цифрові системи керування і обробки інформації	1				6,0	180	60	30	30		120	4		
1.2.6	Цифрові системи керування і обробки інформації (к.пр.)			2		1,5	45	18			18	27		1	
<b>Всього п.1.2.:</b>						<b>22,5</b>	<b>675,0</b>	<b>174,0</b>	<b>78,0</b>	<b>48,0</b>	<b>48,0</b>	<b>321,0</b>	<b>12,0</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>
<b>1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>															
1.3.1	Науково-дослідна практика		1			3,0	90	1 день на тиждень (90 годин)							
1.3.2	Переддипломна практика		3			8	240	4 тижні та 1 день на тиждень (66 годин)							
<b>Всього п.1.3.:</b>						<b>11,0</b>	<b>330,0</b>								
<b>1.4 АТЕСТАЦІЯ</b>															
1.4.1	Кваліфікаційна робота магістра	3				22	660								
<b>Всього п.1.4.:</b>						<b>22,0</b>	<b>660,0</b>								
<b>Разом обов'язкові дисципліни</b>						<b>67,5</b>	<b>2025,0</b>	<b>300,0</b>	<b>131,0</b>	<b>48,0</b>	<b>121,0</b>	<b>555,0</b>	<b>18,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>															
<b>2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
Дисципліна 2 семестру (1)			2			3,0	90	36	18		18	54		2	
Дисципліна 2 семестру (2)			2			3,0	90	36	18		18	54		2	
<b>Разом п.2.1.:</b>						<b>6,0</b>	<b>180,0</b>	<b>72,0</b>	<b>36,0</b>	<b>0,0</b>	<b>36,0</b>	<b>108,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>

2.1.1	Автоматизація процесів з використанням нанотехнологій		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.1.3	Основи теорії керування якістю технологічних систем		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.1.4	Інтелектуальна власність		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.1.5	Оцінка ефективності проєктних рішень		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
	Фізичне виховання*		1ф,2ф											С	С	
	*Примітка: С - секційні заняття; Ф- факультатив															
<b>2.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
Дисципліна 2 семестру (3)			2			5,5	165	54	18		36	111		3		
Дисципліна 2 семестру (4)			2			5,5	165	54	18		36	111		3		
Дисципліна 2 семестру (5)			2			5,5	165	54	18		36	111		3		
<b>Всього п.2.2.:</b>						<b>16,5</b>	<b>495,0</b>	<b>162,0</b>	<b>54,0</b>	<b>0,0</b>	<b>108,0</b>	<b>333,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	
2.2.1	Аналіз, синтез та оптимізація інформаційних мереж		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.2	Гідропневмоприводи та пристрої автоматики		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.3	Моделювання складних систем		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.4	Електропривод та автоматизація загальнопромислових механізмів		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.5	Методи синтезу апаратних засобів		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.6	Проектування та дослідження адаптивних систем управління		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.7	Програмна обробка наукових досліджень		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.8	Сучасні інструменти моделювання та проектування		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
2.2.9	CAD/CAM системи		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		2			5,5	165	54	18		36	111		3		
<b>Разом вибіркові дисципліни</b>						<b>22,5</b>	<b>675,0</b>	<b>234,0</b>	<b>90,0</b>	<b>0,0</b>	<b>144,0</b>	<b>441,0</b>	<b>0,0</b>	<b>13,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Підсумок</b>																
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>						<b>90,0</b>	<b>2700,0</b>	<b>534,0</b>	<b>221,0</b>	<b>48,0</b>	<b>265,0</b>	<b>996,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	
												Кількість екзаменів		4	4	КРМ
												Кількість заліків		4	3	1
												Кількість курсових проєктів і робіт		1		
												№ семестру		1	2	3
												30,0	30,0	30,0		
<b>3. ПОЗАКРЕДИТНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																
3.1	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)		2	1		6	180	99			99	81	3	3		

Зав.кафедри АВП  
Декан факультету ФМ  
Гарант ОП

Олег МАРКОВ  
Валерій КАССОВ  
Олексій РАЗЖИВІН