

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
на засіданні Вченої ради  
протокол № 1



"3" 08 2021 р.

(Кудальов 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	52		
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	Т/П	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	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	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	90 год*
Переддипломна практика	3	4+66 год*

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

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

План освітнього процесу на 2021-2022 н.р. АКІТ-1,4

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Сем. контр.		Курсові		Кредити ЕCTS	Години					Самостійні	Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах			
		екзамени	залків	проекти	роботи		Загальний обсяг	Аудиторні					1 курс		2 курс	
								Всього	лекції	лаборат.	практич.		1	2	3	
																15
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 проектних 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 - секції заняття; Ф- факультатив														

### 2.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

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	Гідролінемоприводи 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 проектів і робіт			1	
№ семестру		1	2	3
		30,0	30,0	30,0

Зав кафедри АВП  
 Декан факультету ФМ  
 Гарант ОП



Г.П. Клименко  
 В.Д. Кассов  
 О.В. Разживін