

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № 8

"28" травня 2020 р.



(Ковалюк 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	С	С	К	Т	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	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А	А																																			

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – дипломне проєктування; 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*
	3	4+66 год*

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

План освітнього процесу на 2020-2021 н.р. АКІТ-1,4



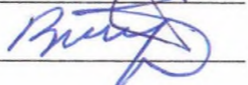
№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Сем. контр.		Курсові		Кредити ECTS	Години					Самостійні	Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах		
		екзамені	заліків	проекти	роботи		Загальний обсяг	Аудиторні					1 курс		2 курс
								Всього	лекції	лаборат.	практич.		1	2	3
													15	18	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	27	28	29
1. ОBOB'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
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		
Всього п.1.1.:						12,0	360,0	126,0	53,0	0,0	73,0	234,0	6,0	2,0	0,0
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
1.2.1	Автоматизоване проектування складних об'єктів та систем		1			3,5	105	45	30		15	60	3		
1.2.2	Технологія обчислювального інтелекту	1				3,5	105	45	30		15	60	3		
1.2.3	Теорія оптимального управління	1				5,5	165	60	30		30	105	4		
1.2.4	Моделювання складних систем	2				3,5	105	54	18	36		51		3	
1.2.5	Цифрові системи керування і обробки інформації	1				5,5	165	60	30	30		105	4		
1.2.6	Цифрові системи керування і обробки інформації (к.пр.)			2		1,0	30	18			18	12		1	
Всього п.1.2.:						22,5	675,0	192,0	78,0	66,0	48,0	273,0	14,0	4,0	0,0
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА															
1.3.1	Науково-дослідна практика					11,0	330								
	Науково-дослідна практика		1			3,0	90	1 день на тиждень (90 годин)							
	Науково-дослідна практика		3			8	240	4 тижні та 1 день на тиждень (66 годин)							
Всього п.1.3.:						11,0	330,0								
1.4 АТЕСТАЦІЯ															
1.4.1	Кваліфікаційна робота магістра	3				22	660								
Всього п.1.4.:						22,0	660,0								
Разом обов'язкові дисципліни						67,5	2025,0	318,0	131,0	66,0	121,0	507,0	20,0	6,0	0,0
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ															
2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
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	
Разом п.2.1.:						6,0	180,0	72,0	36,0	0,0	36,0	108,0	0,0	4,0	0,0

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 - секційні заняття; Ф- факультатив													
2.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ														
Дисципліна 2 семестру - 3			2		5,5	165	72	36		36	93		4	
Дисципліна 2 семестру - 4			2		5,5	165	72	36		36	93		4	
Дисципліна 2 семестру - 5			2		5,5	165	72	36		36	93		4	
Всього п.2.2.:					16,5	495,0	216,0	108,0	0,0	108,0	279,0	0,0	12,0	0,0
2.2.1	Аналіз, синтез та оптимізація інформаційних мереж		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.2	Гідропневмоприводи та пристрої автоматики		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.3	Гнучке автоматизоване виробництво		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.4	Електропривод та автоматизація загальнопромислових механізмів		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.5	Методи синтезу апаратних засобів		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.6	Монтаж, обслуговування і ремонт систем керування		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.7	Проектування та дослідження адаптивних систем управління		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.8	Програмна обробка наукових досліджень		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.9	Сучасні інструменти моделювання та проектування		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.10	CAD/CAM системи		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
Разом вибіркові дисципліни					22,5	675,0	288,0	144,0	0,0	144,0	387,0	0,0	16,0	0,0
Підсумок														
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ					90,0	2700,0	606,0	275,0	66,0	265,0	894,0	20,0	22,0	0,0
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

В.М. Тулупенко