

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № _____
" " _____ 2020 р.
Ректор _____
(Ковальов В.Д.)

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **магістра за освітньо-професійною програмою**

галузь знань: **12 "Інформаційні технології"**

спеціальність : **122 "Комп'ютерні науки"**

освітньо-професійна програма: **"Комп'ютерні науки в техніці, бізнесі та медицині"**

форма навчання: **заочна**

Кваліфікація: **магістр з комп'ютерних наук**

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	Н															С	Н	К	К																						С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А																																	

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д– дипломне проектування; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Наставнича сесія	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання диплом. роботи	Атест.	Канікули	Усього
1	36	2	2				12	52
2				4	14	2		20
Всього	36	2	2	4	14	2	12	72

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

План освітнього процесу на 2020-2021 н.р. КНмаг-1,4 (зао.)

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Сем. контр.		Курсові		Кредити ECTS	Години					Самостійні	Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах		
		екзаменів	заліків	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	14	15	16
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					3,0	90	8			8/0	82			
1.1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,0	60	4			4/0	56	4/0		
1.1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				1,0	30	4			4/0	26		4/0	
1.1.2	Методологія і організація освітнього процесу та наукових досліджень		1			6,5	195	8	8/0			187	8/0		
1.1.4	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	4	4/0			86	4/0		
1.1.5	Методи забезпечення якості компонентів комп'ютерних систем		1			3,0	90	12	6/2	2/2		78	8/4		
Всього п.1.1.:						15,5	465,0	32,0	18/2	2/2	8/0	433,0	24/4	4/0	
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
1.2.1	Теорія комп'ютеризованого проектування	1				5,0	150	12	6/2	2//2		138	8/4		
1.2.2	Розподілені комп'ютерні системи і мережі		1			4,5	135	12	4/4	0/4		123	4/8		
1.2.3	Сучасні методи проектування програмних систем на основі ООП	2				6,5	195	12	6/2	2/2		183		8/4	
1.2.4	Сучасні методи проектування програмних систем на основі ООП (к.пр.)			2		1,0	30	4			4/0	26		4/0	
1.2.5	Технології обчислювального інтелекту	1				5,0	150	12	6/2	2/2		138	8/4		
Всього п.1.2.:						22,0	660,0	52,0	22/10	6/10	4/0	608	20/16	12/4	
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА															
	Науково-дослідна практика						0								
1.3.1	Науково-дослідна практика		3			6,0	180								
Всього п.1.3.:						6,0	180								
1.4 АТЕСТАЦІЯ															
1.4.1	Кваліфікаційна робота магістра	3				24,0	720								
Всього п.1.4.:						24,0	720								
Разом обов'язкові дисципліни						67,5	2025,0	84,0	40/12	8/12	12/0	1041,0	44/20	16/4	
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ															
2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
Дисципліна 2 семестру - 1			2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
Дисципліна 2 семестру - 2			2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
Разом п.2.1.:						6,0	180,0	8,0	8/0			172,0		8/0	
2.1.1	Сучасні методи організації і аналізу даних		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
2.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
2.1.3	Системний аналіз предметної області		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	

2.1.4	Інтелектуальна власність		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
2.1.5	Оцінка ефективності проектних рішень		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
2.1.6	Дисципліни з інших ОП ДДМА		2			3,0	90	4	4/0			86		4/0	
2.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
Дисципліна 2 семестру - 3		2				5,5	165	12	6/2	2/2		153		8/4	
Дисципліна 2 семестру - 4		2				5,5	165	12	6/2	2/2		153		8/4	
Дисципліна 2 семестру - 5		2				5,5	165	12	6/2	2/2		153		8/4	
Всього п.2.2.:						16,5	495,0	36,0	18/6	6/6		459,0		24/12	
2.2.1	Розрахунки та автоматизоване проектування оптимальних конструкцій	2				5,5	165	12	6/2	2/2		153		8/4	
2.2.2	Планування та обробка результатів наукових досліджень	2				5,5	165	12	6/2	2/2		153		8/4	
2.2.3	Сучасні системи управління базами даних	2				5,5	165	12	6/2	2/2		153		8/4	
2.2.4	Регенеративна інженерія та проектування оптимальних конструкцій	2				5,5	165	12	6/2	2/2		153		8/4	
2.2.5	Математичне моделювання в біотехнічних системах	2				5,5	165	12	6/2	2/2		153		8/4	
2.2.6	Технології віртуальної та доданої реальності	2				5,5	165	12	6/2	2/2		153		8/4	
2.2.7	Методи обробки зображень та комп'ютерного зору	2				5,5	165	12	6/2	2/2		153		8/4	
2.2.8	Хмарні технології та сервіси	2				5,5	165	12	6/2	2/2		153		8/4	
2.2.9	Апаратне і програмне забезпечення розподілених систем	2				5,5	165	12	6/2	2/2		153		8/4	
Разом вибіркові дисципліни						22,5	675,0	44,0	26/6	6/6		631,0		32/12	
Підсумок															
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						90,0	2700,0	128,0	66/18	14/18	12/0	1672,0	44/20	48/16	
Кількість екзаменів												3	5	KPM	
Кількість заліків												4	2	1	
Кількість курсових проектів і робіт													1		
№ семестру												1	2	3	
												30,0	30,0	30,0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)	2	1			6	180	32			16 /16	148	8/8	8/8	

Гарант освітньої програми _____

П.І. Сагайда

Зав.кафедри КІТ _____

О.Ф. Тарасов

Директор ЦДЗО _____

М.М. Федоров