

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: **денна**

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	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	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	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломн. проекту	Атест.	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*
	3	4+66год*

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

№ 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
													15	18	15
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	48			48	42			
1.1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,0	60	30			30	30	2		
1.1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				1,0	30	18			18	12		1	
1.1.2	Методологія і організація освітнього процесу та наукових досліджень		1			3,5	105	60	30		30	45	4		
1.1.4	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	30	15		15	60	2		
1.1.5	Методи забезпечення якості компонентів комп'ютерних систем		1			3,0	90	45	15	15	15	45	3		
Всього п.1.1.:						12,5	375,0	183,0	60,0	15,0	108,0	192,0	11,0	1,0	
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
1.2.1	Теорія комп'ютеризованого проектування	1				5,0	150	60	30	15	15	90	4		
1.2.2	Розподілені комп'ютерні системи і мережі		1			4,5	135	45	30	15		90	3		
1.2.3	Сучасні методи проектування програмних систем на основі ООП	2				6,5	195	54	36	18		141		3	
1.2.4	Сучасні методи проектування програмних систем на основі ООП (к.пр.)			2		1,0	30	18			18	12		1	
1.2.5	Технології обчислювального інтелекту	1				5,0	150	45	15	15	15	105	3		
Всього п.1.2.:						22,0	660,0	222,0	111,0	63,0	48,0	438	10,0	4,0	
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			8,0	240	4 тижні та 1 день на тиждень (66 годин)							
Всього п.1.3.:						11,0	330								
1.4 АТЕСТАЦІЯ															
1.4.1	Кваліфікаційна робота магістра	3				22	660								
Всього п.1.4.:						22,0	660								
Разом обов'язкові дисципліни						67,5	2025,0	405,0	171,0	78,0	156,0	630,0	21,0	5,0	

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		4,0
2.1.1	Сучасні методи організації і аналізу даних		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	Системний аналіз предметної області		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
2.1.6	Дисципліни з інших ОП ДДМА		2			3,0	90	36	18		18	54		2
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		12,0
2.2.1	Розрахунки та автоматизоване проектування оптимальних конструкцій	2				5,5	165	72	36		36	93		4
2.2.2	Планування та обробка результатів наукових досліджень	2				5,5	165	72	36		36	93		4
2.2.3	Сучасні системи управління базами даних	2				5,5	165	72	36		36	93		4
2.2.4	Регенеративна інженерія та проектування оптимальних конструкцій	2				5,5	165	72	36		36	93		4
2.2.5	Математичне моделювання в біотехнічних системах	2				5,5	165	72	36		36	93		4
2.2.6	Технології віртуальної та доданої реальності	2				5,5	165	72	36		36	93		4
2.2.7	Методи обробки зображень та комп'ютерного зору	2				5,5	165	72	36		36	93		4
2.2.8	Хмарні технології та сервіси	2				5,5	165	72	36		36	93		4
2.2.9	Апаратне і програмне забезпечення розподілених систем	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		16,0
Підсумок														
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						90,0	2700,0	693,0	315,0	78,0	300,0	1017,0	21,0	21,0
												Кількість екзаменів		
												3		
												Кількість заліків		
												5		
												Кількість курсових проектів і робіт		
												1		
												№ семестру		
												1		
												30,0		
												30,0		
												30,0		

1	Фізичне виховання*		Іф,2ф										С	С	
	<i>*Примітка: С - секційні заняття; Ф- факультатив</i>														
2	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)	2	1			6	180	99			99	81	3	3	

Гарант освітньої програми

Зав.кафедри КІТ

Декан факультету ФАМІТ

П.І. Сагайда

О.Ф. Тарасов

С.В. Подлесний