

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-науковою програмою**
галузь знань: **12 "Інформаційні технології"**
спеціальність : **122 "Комп'ютерні науки"**

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

Срок навчання - 1 рік, 9 місяці

освітньо-професійна програма: **Комп'ютерні науки**
форма навчання: **денна**

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	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; ПК – проміжний контроль; П – практика; К – канікули; Д – дипломне проектування; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія та проміжний контроль	Практика	Виконання дипломи. 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. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

План освітнього процесу на 2020-2021 н.р. КН-1,9

№ 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		Самостійні	Самостійні	1	2	3	4
															15	18	15	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					3,0												
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,0	60	30	30			30	2					
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		2			1,0	30	18	18			12		1				
1.1.2	Методи забезпечення якості компонентів комп'ютерних систем		1			3,0	90	45	15	15	15	45	3					
1.1.3	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	45	15	15	15	45	2					
Всього п.1.1.:						9,0	270,0	138,0	78,0	30,0	30,0	132,0	7,0	1,0	0,0	0,0		
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				5,5	165	54	36	18		111		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.:						21,0	630,0	222,0	111,0	63,0	48,0	408,0	10,0	4,0	0,0	0,0		
1.3 ЦИКЛ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
1.3.1	Методологія і організація освітнього процесу та наукових досліджень	1				4,5	135	60	30		30	75	4					
1.3.2	Методи та алгоритми обробки інформації	3				6,5	195	60	30		30	135			4			
1.3.3	Управління IT-проектами	3				6,5	195	60	30		30	135			4			
1.3.4	Обробка результатів досліджень в інформаційних системах		3			5,5	165	60	30		30	105			4			
1.3.5	Науково-дослідна практика					6,0	180											
	Науково-дослідна практика		1			3,0	90	1 день на тиждень (90 годин)										
	Науково-дослідна практика		3			3,0	90	1 день на тиждень (90 годин)										
Всього п.1.3.:						29,0	870,0	240,0	120,0	0,0	120,0	450,0	4,0	0,0	12,0	0,0		

1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
1.4.1	Переддипломна практика		4			6,0	180									
Всього п.1.4.:						6,0	180,0									
1.5 АТЕСТАЦІЯ																
1.5.1	Кваліфікаційна робота магістра	4				24,0	720									
Всього п.1.5.:						24,0	720									
Разом обов'язкові дисципліни						89,0	2670,0	600,0	309,0	93,0	198,0	990,0	21,0	5,0	12,0	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		
Дисципліна 3 семестру - 1			3			3,0	90	30			30	60			2	
Разом п.2.1.:						9,0	270,0	102,0	36,0	0,0	66,0	168,0	0,0	4,0	2,0	0,0
2.1.1	Сучасні методи організації і аналізу даних		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.1.2	Працевлаштування та ділова кар'єра		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	Оцінка ефективності проектних рішень		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.1.5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3			3,0	90	30			30	60			2	
2.1.6	Інтелектуальна власність		3			3,0	90	30			30	60			2	
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		3			3,0	90	30			30	60			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		
Всього п.2.2.:						11,0	330,0	144,0	72,0	0,0	72,0	186,0	0,0	8,0	0,0	0,0
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		
2.2.7	Технології віртуальної та доданої реальності	2				5,5	165	72	36		36	93		4		

2.3 ЦИКЛ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
Дисципліна 2 семестру - 5		2				5,5	165	72	36		36	93		4			
Дисципліна 3 семестру - 2		3				5,5	165	60	30		30	105			4		
Всього п.2.3.:						11,0	330,0	132,0	66,0		66,0	198,0	0,0	4,0	4,0	0,0	
2.3.1	Методи обробки зображень та комп'ютерного зору	2				5,5	165	72	36		36	93		4			
2.3.2	Хмарні технології та сервіси	2				5,5	165	72	36		36	93		4			
2.3.3	Апаратне і програмне забезпечення розподілених систем	2				5,5	165	72	36		36	93		4			
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>	2				5,5	165	72	36		36	93		4			
2.3.4	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи	3				5,5	165	60	30		30	105			4		
2.3.5	Онтологічне моделювання і Semantic Web для інтелектуальної обробки даних	3				5,5	165	60	30		30	105			4		
2.3.6	Цільова індивідуальна підготовка	3				5,5	165	60	30		30	105			4		
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>	3				5,5	165	60	30		30	105			4		
Разом вибірккові дисципліни						31,0	930,0	378,0	174,0	0,0	204,0	552,0	0,0	16,0	6,0		
Підсумок																	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						120,0	3600,0	978,0	483,0	93,0	402,0	1542,0	21,0	21,0	18,0		
												Кількість екзаменів		4	4	3	КРМ
												Кількість заліків		4	3	3	1
												Кількість курсових проектів і робіт			1		
												№ семестру		1	2	3	4
												30,0	30,0	30,0	30,0		
Фізичне виховання*			1ф, 2ф, 3ф										C	C	C		
<i>*Примітка: С - секційні заняття; Ф- факультатив</i>																	
Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)		2	1			6	180	99			99	81	3	3			

Гарант освітньої програми _____

П.І. Сагайда

Зав.кафедри КІТ _____

О.Ф. Тарасов

Декан факультету ФАМІТ _____

С.В. Подлсний