

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № 11
" 24 " квітня 2019 р.

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія

Ректор _____
(Ковальов В.Д.)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація: магістр з комп'ютерних наук

підготовки: **магістра**
галузь знань: **12 "Інформаційні технології"**
спеціальність : **122 "Комп'ютерні науки"**

Срок навчання - 1 рік 9 місяців

На основі ОПП підготовки бакалавра

освітньо-наукова програма: **"Комп'ютерні науки "**

форма навчання: **денна**

I . ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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
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	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	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			
2	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	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	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			

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК - проміжний контроль; П – практика; К – канікули; Д– дипломне проектування; ЗД – захист дипломного проекту

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломи. проекту	Держ. атест.	Канікули	Усього
1	33	5	174 год*			14	52
2	14	2	4+90год*	15	2	2	39
Всього	45	7	4+264год*	15	2	16	91

* 1 доба на тиждень навчального семестру

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	1,2,3	174год*
Переддипломна	4	4
Підготовка магістерської роботи	4	15

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Випускна робота	Захист магістерської роботи	4

План навчального процесу для набору 2019-2020 н.р.

КН-1,9роки

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Сем. контр.		Курсові		Кредити ЕСТS	Години					Самостійні	Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах			
		екзаменів	залків	проекти	роботи		Загальний обсяг	Аудиторні					1 курс		2 курс	
								Всього	лекції	лаборат.	практич		1	2	3	4
													15	18	15	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	27	28	29	30
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.1.1	Інтелектуальна власність		1			2.0	60	15	10		5	45	1			
1.1.2	Методи забезпечення якості компонентів комп'ютерних систем	2				4.0	120	36	18	18		84		2		
1.1.3	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3.0	90	30	15		15	60	2			
1.1.4	Фізичне виховання					2.0	60.0	15			15	45	2			
	Фізичне виховання		1			2.0	60	15			15	45				
	Фізичне виховання		2ф*				С* - секційні заняття, Ф* - факультатив						С*			
Всього п.1.1						11.0	330.0	96.0	43.0	18.0	35.0	234.0	5.0	2.0	0.0	
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.2.1	Теорія комп'ютеризованого проектування	1				3.5	105	45	30	15		60	3			
1.2.2	Технології обчислювального інтелекту	2				4.0	120	54	18	36		66		3		
1.2.3	Розподілені компютерні системи і мережі	2				3.5	105	54	18	36		51		3		
1.2.4	Сучасні методи проект. прогр.систем на основі ООП	1				4.0	120	60	30	30		60	4			
1.2.5	Сучасні методи проект. прогр.систем на основі ООП (к.пр.)			2		1.0	30	18			18	12		1		
Всього п.1.2:						16.0	480.0	231.0	96.0	117.0	18.0	249.0	7.0	7.0	0.0	
1.3 ЦИКЛ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.3.1	Методологія та організація наукових досліджень		2			5.0	150	54	18	36		96		3		
1.3.2	Методи та алгоритми обробки цифрової інформації		2			4.0	120	54	18	36		66		3		
1.3.3	НДР за темою магістерської роботи		3			2.5	75	15			15	60			1	
1.3.4	Системний аналіз предметної області	3				4.5	135	45	30	15		90			3	
1.3.5	Обробка результатів досліджень в інформаційних системах	3				4.5	135	45	30	15		90			3	
Всього п.1.3						20.5	615.0	213.0	96.0	102.0	15.0	402.0		6.0	7.0	

1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

1.3.1	Науково-дослідна практика				12.0	360									
	Науково-дослідна практика		1		5.5	165	1 тиждень + 1 день на тиждень в 1 семестрі (1т+90 годин)								
	Науково-дослідна практика		2		3.5	105	1 день на тиждень в 2 семестрі (105 годин)								
	Науково-дослідна практика		3		3	90	1 день на тиждень в 3 семестрі (90 годин)								
1.3.2	Переддипломна практика		4		6.0	180	4 тижні в 4 семестрі								
1.3.3	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра		4		22.5	675									
Всього п.1.4:					41	1215									

1.4 ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

1.4.1	Захист кваліфікаційної роботи магістра	4			3	90	2 тижні у 3 семестрі								
Всього п.1.4:					3.0	90									
Разом обов'язкові дисципліни					91.0	2730.0	540.0	235.0	237.0	68.0	885.0	12.0	15.0	7.0	

2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ

2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

Дисципліна 1 семестру		1			3.0	90	30	15		15	60	2			
Дисципліна 2 семестру		2			3.0	90	36	18		18	54		2		
Дисципліна 3 семестру - 1		3			2.5	75	30	15		15	45			2	
Дисципліна 3 семестру - 2		3			2.5	75	30	15		15	45			2	
Всього п.2.1:					11.0	330.0	126.0	63.0	0.0	63.0	204.0	2.0	2.0	4.0	

Блок дисциплін №1

2.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)				11.0	330	126			126	204				
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1		3.0	90	30			30	60	2			
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		2		3.0	90	36			36	54		2		
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3		5.0	150	60			60	90			4	

Блок дисциплін №2

2.1.2	Оцінка ефективності проектних рішень		1		3.0	90	30	15		15	60	2			
2.1.3	Наукова робота та принципи її організації		2		3.0	90	36	18		18	54		2		
2.1.4	Працевлаштування та ділова кар'єра		3		2.5	75	30	15		15	45			2	
2.1.5	Філософія і наука		3		2.5	75	30	15		15	45			2	

2.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
Дисципліна 1 семестру			1		4.5	135	45	15	30		90	3			
Дисципліна 2 семестру			2		4.5	135	54	18	36		81		3		
Дисципліна 3 семестру			3		3.5	105	30	15	30		75			3	
Всього п.2.2:					12.5	375.0	129.0	48.0	96.0	0.0	246.0	3.0	3.0	3.0	
Блок дисциплін №1															
2.2.1	Планування та обробка результатів наукових досліджень		1		4.5	135	45	15	30		90	3			
2.2.2	Розрахунки та автоматизоване проектування оптимальних конструкцій		2		4.5	135	54	18	36		81		3		
2.2.3	Технології віртуальної та доданої реальності в техніці і бізнесі		3		3.5	105	45	30	15		60			3	
Блок дисциплін №2															
2.2.4	Математичне моделювання в біотехнічних системах		1		4.5	135	45	15	30		90	3			
2.2.5	Регенеративна інженерія та проектування оптимальних конструкцій		2		4.5	135	54	18	36		81		3		
2.2.6	Технології віртуальної та доданої реальності в медицині		3		3.5	105	45	30	15		60			3	
2.3 ЦИКЛ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПІДГОТОВКИ															
Дисципліна 3 семестру			3		5.5	165	45	30		15	120			3	
Блок дисциплін №1															
2.3.1	Цільова індивідуальна підготовка в області ІТ в техніці і бізнесі		3		5.5	165	45	15	30		120			3	
Блок дисциплін №2															
2.3.2	Цільова індивідуальна підготовка в області ІТ в медицині		3		5.5	165	45	30		15	120			3	
Всього п.2.3:					5.5	165	45	30		15	120			3	
Разом вибіркові дисципліни					29.0	870.0	300.0	141.0	96.0	78.0	570.0	5.0	5.0	10.0	
Підсумок															
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ					120.0	3600.0	840.0	376.0	333.0	146.0	1455.0	17.0	20.0	17.0	

Кількість екзаменів	3	3	2	
Кількість заліків	5	5	6	1
Кількість курсових проектів і робіт		1		КРМ
№ семестру	1	2	3	4
	60.0			60.0

Зав.кафедри КІТ _____

О.Ф.Тарасов

Декан факультету ФАМІТ _____

С.В.Подлесний