

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № 6
" 23 " лютого 2017 р.



Вектор
(Ковальов В.Д.)

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **магістра**
галузь знань: **12 "Інформаційні технології"**
спеціальність : **123 "Комп'ютерна інженерія"**
спеціалізація: **Комп'ютерні системи та мережі**
форма навчання: **денна**

Кваліфікація:
освітня - магістр з комп'ютерної інженерії;
професійна - аналітик комп'ютерних систем.
Срок навчання - 1 рік 5 місяців
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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К			
2	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А																																			

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК-проміжний контроль; П – практика; К – канікули; Д– дипломне проектування; А – державна атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання магістерської роботи	Держ. атест.	Канікули	Усього
1	33	6	90год*			13	52
2			4	11	2		17
Всього	33	6	4+90год*	11	2	13	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	1	90год*
Переддипломна	3	4
Підготовка магістерської роботи	3	11

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи магістра	Кваліфікаційна робота магістра	3

План освітнього процесу на 2018-2019 н.р.

(КСМ, магістр)

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Сем. контр.		Курсові		Кредити ЕСТS	Години					Самостійні	Кількість аудиторних годин по курсах і		
		екзаменів	залків	проекти	роботи		Загальний обсяг	Аудиторні					1 курс		
								Всього	лекції	лаборат.	практич		1	2а	2б
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	27	28	29
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
І.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
1.1.1	Інтелектуальна власність та методологія і організація наукових досліджень					3,0	90	37	25		12	53			
1.1.1.1	Інтелектуальна власність		1			1	30	14	10		4	16	1		
1.1.1.2	Методологія і організація наукових досліджень		1			2	60	20	14		6	40	1,5		
1.1.2	Математичні методи дослідження операцій	2а				3,0	90	40	20		20	50		4	
1.1.3	Основи теорії керування якістю технологічних систем		1			3,0	90	30	15		15	60	2		
1.1.4	Охорона праці в галузі та цивільний захист					3,0	90	30	20		10	60			
1.1.4.1	Охорона праці в галузі	1				1,5	45	15	15			30	1		
1.1.4.2	Цивільний захист		1			1,5	45	15	5		10	30	1		
Разом п.І.1.:						12,0	360,0	137,0	80,0	0,0	57,0	223,0	6,5	4,0	0,0
І.2 ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ															
І траекторія															
1.2.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					7,0	210	70			70	140			
1.2.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			3,0	90	28			28	62	1,5		
1.2.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					2,0	60	20			20	40		2	
1.2.1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2б				2,0	60	20			20	40			2
1.2.2	Наукова робота та принципи її організації		1			3,0	90	30	15		15	60	2		
Разом І траекторія						10,0	300	100	15	0	85	200			

2 траекторія														
1.2.1	Оцінка ефективності проектних рішень		1		3,0	90	28	14		14	62	1,5		
1.2.2	Працевлаштування та ділова кар'єра		2а		2,0	60	20			20	40		2	
1.2.3	Філософія і наука		2б		2,0	60	20			20	40			2
1.2.4	Автоматизоване проектування складних об'єктів та систем		1		3,0	90	30	15	15		60	2		
Разом 2 траекторія						10,0	300	98	29	15	54	202		
	Фізичне виховання		2аф*										C*	C*
	Примітка: С* - секційні заняття													
	Ф*-факультатив													
Разом п.1.2.:						10,0	300	100	15	0	85	200	3,5	2,0
Всього цикл загальної підготовки:						22,0	660,0	237,0	95,0	0,0	142,0	423,0	10,0	6,0
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ														
2.1 . ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ														
2.1.1	Аналіз, синтез і оптимізація інформаційних мереж		2а		4,0	120	40	20		20	80		4	
2.1.2	Програмна обробка наукових досліджень	2б			3,0	90	30	20		10	60			3
2.1.3	Проектування та дослідження комп'ютерних систем та мереж				7,5	225	80	30	30	20	70			
2.1.3.1	Проектування та дослідження комп'ютерних систем та мереж	1			6,0	180	60	30	30		120	4		
2.1.3.2	Проектування та дослідження комп'ютерних систем та мереж (к.пр.)		2а		1,5	45	20			20	25		2	
2.1.4	Розподілені комп'ютерні системи і мережі		2б		4,0	120	45	27		18	75			5
Разом п.2.1.:						18,5	555,0	195,0	97,0	30,0	68,0	360,0	4,0	6,0
2.2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ														
1 траекторія														
2.2.1	Цільова індивідуальна підготовка				9,5	285	100			100	185			
2.2.1.1	Цільова індивідуальна підготовка		1		3,0	90	30			30	60	2		
2.2.1.2	Цільова індивідуальна підготовка		2а		3,5	105	40			40	65		4	
2.2.1.3	Цільова індивідуальна підготовка		2б		3,0	90	30			30	60			3
2.2.2	Моделювання складних систем		2б		3,0	90	30	10	10	10	60			3
Разом 1 траекторія						12,5	375,0	130,0	10,0	10,0	110,0	245,0		

2 траекторія																				
2.2.3	Сучасні методи дослідження систем		26		3,0	90	30	20		10	60			3						
2.2.4	Мережні інформаційні технології		1		3,0	90	30	15		15	60	2								
2.2.5	Інформаційна безпека в комп'ютерних мережах		2а		3,5	105	40	20		20	65		4							
2.2.6	Комп'ютерні системи штучного інтелекту		26		3,0	90	30	20		10	60			3						
Разом 2 траекторія																				
Разом п.2.2.:																				
Всього цикл професійної підготовки:																				
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
3.1	Науково-дослідна практика		1		7	210														
3.2	Переддипломна практика		3		6	180														
3.3	Підготовка кваліфікаційної роботи магістра		3		21	630														
Разом п.3.:																				
4. ДЕЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																				
4.1	Захист кваліфікаційної роботи магістра		3		3	90														
Разом п.4.:																				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ																				
											90,0	2700,0	562,0	267,0	30,0	265,0	1028,0	16,0	16,0	16,0
Кількість годин на тиждень																		16,0	16,0	16,0
Кількість екзаменів																		2	1	2
Кількість заліків																		7	3	3
Кількість курсових проектів і робіт																			1	
№ триместру																		1	2а	2б
Кількість кредитів																		60,0		

Зав.кафедри АВІП

Декан факультету ФАМІТ



Г.П. Клименко

С.В. Подлесний