

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
на засіданні Вченої ради  
протокол № 8  
"28 травня" 2020 р.



(Ковалюк 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 : **123 "Комп'ютерна інженерія"**

Кваліфікація:  
магістр з комп'ютерної інженерії

Срок навчання - 1 рік, 4 місяці

освітньо-професійна програма: **"Комп'ютерні системи та мережі"**  
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	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	С	С	К	Т	Т	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
2	П	П	П	П	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	ДЛ	А	А																																				

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

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікац. Роботи	Атестація	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	90 год*
	3	4+66 год*

**IV. АТЕСТАЦІЯ**


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

План освітнього процесу на 2020-2021 н.р. КСМ-1,4

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Сем. контр.		Курсові		Кредити ECTS	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	27	28	29
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			3,0	90	30			30	60	2		
1.1.2	Методологія і організація наукових досліджень		1			3,0	90	30	20		10	60	2		
1.1.3	Педагогіка вищої школи та методологічні засади інженерної освіти		2			3,0	90	36	18		18	54		2	
1.1.4	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	30	15		15	60	2		
<b>Всього п.1.1.:</b>						<b>12,0</b>	<b>360,0</b>	<b>126,0</b>	<b>53,0</b>	<b>0,0</b>	<b>73,0</b>	<b>234,0</b>	<b>6,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>
<b>1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
1.2.1	Аналіз, синтез і оптимізація інформаційних мереж	1				5,5	165	60	30		30	105	4		
1.2.2	Розподілені комп'ютерні системи і мережі		1			3,5	105	45	30		15	60	3		
1.2.3	Технологія обчислювального інтелекту	1				3,5	105	45	30	15		60	3		
1.2.4	Комп'ютерні системи штучного інтелекту	2				3,5	105	54	18	36		51		3	
1.2.5	Проектування та дослідження комп'ютерних систем та мереж	1				5,5	165	60	30	30		105	4		
1.2.6	Проектування та дослідження комп'ютерних систем та мереж (к.пр.)			2		1,0	30	18			18	12		1	
<b>Всього п.1.2.:</b>						<b>22,5</b>	<b>675,0</b>	<b>177,0</b>	<b>78,0</b>	<b>81,0</b>	<b>18,0</b>	<b>228,0</b>	<b>14,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>
<b>1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>															
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	240	4 тижні та 1 день на тиждень (66 годин)							
<b>Всього п.1.3.:</b>						<b>11,0</b>	<b>330</b>								
<b>1.4 АТЕСТАЦІЯ</b>															
1.4.1	Кваліфікаційна робота магістра	3				22	660								
<b>Всього п.1.4.:</b>						<b>22,0</b>	<b>660</b>								
<b>Разом обов'язкові дисципліни</b>						<b>67,5</b>	<b>2025,0</b>	<b>303,0</b>	<b>131,0</b>	<b>81,0</b>	<b>91,0</b>	<b>462,0</b>	<b>20,0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>															
<b>2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
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	
<b>Разом п.2.1.:</b>						<b>6,0</b>	<b>180,0</b>	<b>72,0</b>	<b>36,0</b>	<b>0,0</b>	<b>36,0</b>	<b>108,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>

2.1.1	Математичні методи дослідження операцій		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	Інтелектуальна власність		2		3,0	90	36	18		18	54		2	
2.1.4	Основи теорії керування якістю технологічних систем		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	
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		2		3,0	90	36	18		18	54		2	
	Фізичне виховання*		1ф,2ф										С	С
	<i>*Примітка: С - секційні заняття; Ф- факультатив</i>													
<b>2.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>														
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	
<b>Всього п.2.2.:</b>					<b>16,5</b>	<b>495,0</b>	<b>216,0</b>	<b>108,0</b>	<b>0,0</b>	<b>108,0</b>	<b>279,0</b>	<b>0,0</b>	<b>12,0</b>	<b>0,0</b>
2.2.1	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.2	Інформаційна безпека в комп'ютерних мережах		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.3	Мережні інформаційні технології		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.4	Моделювання складних систем		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.5	Методи синтезу апаратних засобів		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.6	Програмна обробка наукових досліджень		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.7	Сучасні методи організації і аналізу даних		2		5,5	165	72	36		36	93		4	
2.2.8	Технологія електронних комунікацій		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	
<b>Разом вибіркві дисципліни</b>					<b>22,5</b>	<b>675,0</b>	<b>288,0</b>	<b>144,0</b>	<b>0,0</b>	<b>144,0</b>	<b>387,0</b>	<b>0,0</b>	<b>16,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Підсумок</b>														
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>					<b>90,0</b>	<b>2700,0</b>	<b>591,0</b>	<b>275,0</b>	<b>81,0</b>	<b>235,0</b>	<b>849,0</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	<b>0,0</b>
Кількість екзаменів												4	4	КРМ
Кількість заліків												4	3	1
Кількість курсових проектів і робіт													1	
№ семестру												1	2	3
												30,0	30,0	30,0

Зав.кафедри АВП  
 Декан факультету ФМ  
 Гарант ОП

  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Г.П. Клименко  
 В.Д. Кассов  
 О.В. Суботін