

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

Ректор _____
(Ковальов В.Д.)

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **магістра за освітньо-науковою програмою**
галузь знань: **13 "Механічна інженерія"**
спеціальність: **131 "Прикладна механіка"**
освітня програма: **"Прикладна механіка"**

Кваліфікація: магістр з прикладної механіки

Строк навчання - 1 рік, 9 місяців
на основі ОПП підготовки бакалавра

форма навчання: **денна**

І. 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																С	С	К									ПК	К	К	К	К									С	С	С															
2																С	С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А																		
Позначення:						теор. навч.					Н	настановна сесія					С	екзам. сесія					П	практика					Д	дипломне проєктування					А	державна атестація					К	канікули															

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломн. проекту	Держ. атест.	Канікули	Усього
1	33	6				13	52
2	15	2	5	16	1		39
Всього	48	8	5	16	1	13	91

III. ПРАКТИКА

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5
Підготовка магістерської роботи	4	13
Захист магістерської роботи	4	1

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

V. План освітнього процесу на 2019/2020 навчальний рік набір 2019р.

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами					
		екзаменів	заліків	курсів			Загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна робота	1 курс		2 курс			
				проекти	роботи				у тому числі:				семестри					
									лекції	лабораторні	практичні		1	2а	2б	3	4	
													кількість тижнів у семестрі					
													15	9	9	15	22	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
1. Цикл загальної підготовки																		
1.1	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	30	20		10	60	2					
1.2	Інтелектуальна власність		2			2,0	60	27	18		9	33		1,5	1,5			
1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					9,0	270	96			96	174						
1.3.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			3,0	90	30			30	60	2					
1.3.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					1,5	45	18			18	27						
1.3.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	26				1,5	45	18			18	27		2	2			
1.3.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	30			30	60				2		
1.1.4	Фізичне виховання					2,0	60	30			30	30						
1.1.4.1	Фізичне виховання		1			2,0	60	30			30	30	2					
1.1.4.2	Фізичне виховання		2 дф*											с*	с*			
	Примітка: с* - секційні заняття (факультатив)																	
Разом п. 1.						16,0	480	183	38		145	297	6,0	3,5	3,5	2,0		
3 . Цикл науково-дослідної підготовки																		
3.1	Методика та організація наукових досліджень		1			2,0	60	30	15		15	30	2					
3.2	Науково-дослідна практика		4			8,0	240	80			80	160						
Разом п. 3.						10,0	300	110	15		95	190	2,0					

4. Державна атестація																
4.1	Підготовка магістерської роботи					24,0	720									
4.2	Захист магістерської роботи	4				1,5	45									
Разом п. 4.						25,5	765									
Разом обов'язкові дисципліни						51,5	1545	293	53		240	487	8,0	3,5	3,5	2,0
ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																
1. Цикл загальної підготовки																
Вибірковий блок 1 (Роботизовані та нано- технології сучасного машинобудування)																
1.3.5	Основи сучасних теорій моделювання процесів (ТМ)	1				3,0	90	30	20		10	60	2			
Разом п.1						3,0	90	30	20		10	60	2,0			
Вибірковий блок 2 (Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин)																
1.3.6	Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.4)	1				4,0	120	45	15	30		75	3			
Разом п.1						4,0	120	45	15	30		75	3,0			
2. Цикл професійної підготовки																
Вибірковий блок 1 (Роботизовані та нано- технології сучасного машинобудування)																
2.1.1	Автоматизація технологічних систем та комплексів					14,5	435	159	72	45	51	276				
2.1.1.1	Автоматизація виробничих процесів машинобудування	1				5,0	150	60	30	15	15	90	4			
2.1.1.2	Автоматизація виробничих процесів машинобудування (курсова робота)				2д	1,0	30	18			18	12		1	1	
2.1.1.3	Технологічне оснащення автоматизованих дільниць та цехів		1			4,5	135	45	15	30		90	3			
2.1.1.4	Технологічні основи ГВС		2			4,0	120	36	27		18	84		2,5	2,5	
2.1.2	САПР та інформаційні системи в машинобудуванні					15,5	465	168	72	81	15	297				
2.1.2.1	САПР технологічних процесів		1			5,0	150	60	30	15	15	90	4			
2.1.2.2	Система 3-D моделювання Power Shape		2			6,0	180	63	27	36		117		3,5	3,5	
2.1.2.3	Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПУ		1			4,5	135	45	15	30		90	3			
2.1.3	Мехатроніка в технологічних системах		2			4,0	120	45	27		18	75		2,5	2,5	
2.1.4	Інноватика		3			2,0	60	30	15	15		30				2
2.1.5	Мікропроцесорна техніка для технологічних систем		3			2,0	60	30	15	15		30				2
Разом п. 2						38,0	1 140	432	201	156	84	708	14,0	9,5	9,5	4,0

Вибірковий блок 2 (Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин)																
2.2.1	Дизайн і моделювання обладнання та автоматизованих комплексів (курсний проект)			1		1,5	45	15			15	30	1			
2.2.2	Ресурсозберігаючі процеси виготовлення деталей відповідального призначення	2				8,0	240	108	72		36	132		6	6	
2.2.3	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи	2				9,0	270	90	54		36	180		5	5	
2.2.4	Технологічні комплекси машинобудування	1				4,5	135	45	30		15	90	3			
2.2.5	Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів		1			5,0	150	60	38		22	90	4			
2.2.6	Система 3-D моделювання Power Shape		1			6,0	180	60	30		30	120	4			
Разом п. 2						34,0	1 020	378	224		154	642	12,0	11,0	11,0	
3 . Цикл науково-дослідної підготовки																
Вибірковий блок 1 (Роботизовані та нано- технології сучасного машинобудування)																
3.1.1	Технологія функціональних та нано-поверхонь (частина 1)	2				4,5	135	45	27		18	90		2,5	2,5	
3.1.2	Діагностика технологічних систем та виробів машинобудування	3				5,5	165	75	30	15	30	90				5
3.1.3	Технологія функціональних та нано-поверхонь (частина 2)	3				5,0	150	75	30	15	30	75				5
1 траєкторія (Процеси і технологія)																
3.1.4	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи					6,5	195	99	33	33	33	96				
3.1.4.1	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		2			3,5	105	54	18	18	18	51		3	3	
3.1.4.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		3			3,0	90	45	15	15	15	45				3
3.1.5	Інженерний консалтинг у технології машинобудування		3			3,0	90	30	15	15		60				2
3.1.6	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		3			3,0	90	60	30		30	30				4
2 траєкторія (Конструювання)																
3.1.4	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи					6,5	195	99	33	33	33	96				
3.1.4.1	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		2			3,5	105	54	18	18	18	51		3	3	
3.1.4.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		3			3,0	90	45	15	15	15	45				3

3.1.5	Функціонально-вартісний аналіз		3			3,0	90	30	15	15		60				2	
3.1.6	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		3			3,0	90	60	30		30	30				4	
Разом п. 3.1						27,5	825	384	165	78	141	441		5,5	5,5	19,0	
Вибірковий блок 2 (Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин)																	
3.2.1	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин (ч.5)	3				7,5	225	75	30		45	150				5	
3.2.2	Моделювання і дослідження гідравлічних машин або гідроприводів, діагностика гідропневмоавтоматики (ч.2)	3				7,5	225	75	30		45	150				5	
1 траєкторія (Процеси і технологія)																	
3.2.3	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи					12,5	375	132	33	33	66	243					
3.2.3.1	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		2			7,0	210	72	18	18	36	138		4	4		
3.2.3.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		3			5,5	165	60	15	15	30	105				4	
3.2.4	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		3			3,0	90	30	15		15	60				2	
2 траєкторія (Моделювання і проектування)																	
3.2.3	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи					12,5	375	132	33	33	66	243					
3.2.3.1	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		2			7,0	210	72	18	18	36	138		4	4		
3.2.3.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		3			5,5	165	60	15	15	30	105				4	
3.2.4	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		3			3,0	90	30	15		15	60				2	
Разом п. 3.2						30,5	915	312	108	33	171	603		4,0	4,0	16,0	
Блок 1 (Роботизовані та нано- технології сучасного машинобудування)																	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						120,0	3600	1139	439	234	475	1696	24,0	18,5	18,5	25,0	
Кількість годин на тиждень													24,0	18,5	18,5	25,0	
Кількість екзаменів													3		2	3	
Кількість заліків													6		6	5	1
Кількість курсових проектів																	
Кількість курсових робіт															1		
													60,0		60,0		

Блок 2 (Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин)												
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ	120,0	3600	1028	400	63	565	1807	23,0	18,5	18,5	18,0	
Кількість годин на тиждень								23,0	18,5	18,5	18,0	
Кількість екзаменів								3		3	3	
Кількість заліків								4		3	2	1
Кількість курсових проектів								1				
Кількість курсових робіт												
								60,0		60,0		

Примітка: Траскторії (п.3) визначаються за темою магістерської роботи

	Гарант освітньої програми, зав.кафедри ТМ	_____	С.В. Ковалевський
	Зав.кафедри КДіМНМ	_____	О.Є. Марков
	Декан ФІТО	_____	О.Г. Гринь