

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	А																						
Позначення:						теор. навч.					ПК				проміжний контроль					С	екзам. сесія					П				практика					Д				дипломне проектування						А				державна атестація					К				канікули			

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломи. 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
Виконання кваліфікаційної роботи	4	13
Захист кваліфікаційної роботи	4	1

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи магістра	Кваліфікаційна робота магістра	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	
													14	15	16	17	18	
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)	2				1,5	45	18			18	27		2	2			
1.3.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	30			30	60				2		
Разом п. 1.						14,0	420	153	38	0	115	267	4,0	3,5	3,5	2,0		
2. Цикл професійної підготовки																		
2.1	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи	2				9,0	270	90	54		36	180		5	5			
2.2	Технологічні основи ГВС		2			3,5	105	36	27		18	69		2,5	2,5			
2.3	Система 3-D моделювання Power Shape		2			6,0	180	63	27	36		117		3,5	3,5			
Разом п. 2.						18,5	555,0	189,0	108,0	36,0	54,0	366,0		11,0	11,0			
3. Цикл науково-дослідної підготовки																		
3.1	Методика та організація наукових досліджень		1			3,0	90	30	15		15	60	2					
3.4	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи					12,5	375	132	33	33	66	243						
3.4.1	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		2			6,5	195	72	18	18	36	123		4	4			

3.4.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		3			6,0	180	60	15	15	30	120				4	
3.5	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		3			2,5	75	30	15		15	45				2	
3.6	Науково-дослідна практика		4			8,0	240	80			80	160					
Разом п. 3.						26,0	780,0	272,0	63,0	33,0	176,0	508,0	2,0	4,0	4,0	6,0	
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						84,0	2520,0	614,0	209,0	69,0	345,0	1141,0	6,0	18,5	18,5	8,0	
ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																	
1. Цикл загальної підготовки																	
Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 3 кредити*																	
1.4	Основи сучасних теорій моделювання процесів	1				3,0	90	30	20		10	60	2				
1.5	Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин	1				3,0	90	45	15	30		45	3				
1.6	Дисципліна з інших ОНП і ОПП ДДМА	1				3,0	90										
	Працевлаштування та ділова кар'єра		1			3,0	90										
	Фізичне виховання													с*	с*		
	Примітка: с* - секційні заняття (факультатив)																
Разом п.1						3,0	90	45	15	30		45	3,0				
2. Цикл професійної підготовки																	
Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 18 кредитів*																	
2.1.1	Автоматизація виробничих процесів машинобудування	1				4,0	120	60	30	15	15	60	4				
2.1.2	Автоматизація виробничих процесів машинобудування (курсова робота)				2д	1,0	30	18			18	12		1	1		
2.1.3	Технологічне оснащення автоматизованих дільниць та цехів		1			4,0	120	45	15	30		75	3				
2.1.4	САПР технологічних процесів		1			4,0	120	60	30	15	15	60	4				
2.1.5	Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПУ		1			4,0	120	45	15	30		75	3				
2.1.6	Мехатроніка в технологічних системах		2			3,0	90	45	27		18	45		2,5	2,5		

2.1.7	Інженерний консалтинг у технології машинобудування		3			1,5	45	30	15	15		15				2		
2.1.8	Інноватика		3			1,5	45	30	15	15		15				2		
2.1.9	Мікропроцесорна техніка для технологічних систем		3			1,5	45	30	15	15		15				2		
2.1.10	Функціонально-вартісний аналіз		3			3,0	90	30	15	15		60				2		
2.1.11	Дизайн і моделювання обладнання та автоматизованих комплексів (курсний проект)			1		1,5	45	15			15	30	1					
2.1.12	Ресурсозберігаючі процеси виготовлення деталей відповідального призначення	2				8,0	240	108	72		36	132		6	6			
2.1.13	Технологічні комплекси машинобудування	1				4,5	135	45	30		15	90	3					
2.1.14	Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів		1			5,0	150	60	38		22	90	4					
Разом п. 2							18,0	540,0	255,0	117,0	105,0	33,0	285,0	10,0	2,5	2,5	2,0	
3 . Цикл науково-дослідної підготовки																		
Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 15 кредитів*																		
3.7	Діагностика технологічних систем та виробів машинобудування	3				5,5	165	75	30	15	30	90				5		
3.8.1	Технологія функціональних та нано-поверхонь (ч.1)	2				4,5	135	45	27		18	90		2,5	2,5			
3.8.2	Технологія функціональних та нано-поверхонь (ч.2)	3				5,0	150	75	30	15	30	75				5		
3.9	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин	3				7,5	225	75	30		45	150				5		
3.10	Моделювання і дослідження гідравлічних машин або гідроприводів, діагностика гідропневмоавтоматики	3				7,5	225	75	30		45	150				5		
Разом п. 3							15,0	450,0	150,0	60,0	0,0	90,0	300,0	0,0	0,0	0,0	10,0	
Разом вибіркові дисципліни							36,0	1 080,0	450,0	192,0	135,0	123,0	630,0	13,0	2,5	2,5	12,0	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ							120,0	3600,0	1064,0	401,0	204,0	468,0	1771,0	19,0	21,0	21,0	20,0	
Кількість годин на тиждень													19,0	21,0	21,0	20,0		
Кількість екзаменів													3		2	3		
Кількість заліків													6		6	5	1	
Кількість курсових проектів													1					
Кількість курсових робіт															1			
													60,0			60,0		
* Примітка: дисципліни 1.4; 2.1.1-2.1.10; 3.7, 3.8.1, 3.8.2 – каф. ТМ; 1.5; 2.1.11-2.1.14; 3.9, 3.10 - каф. КДіМІМ																		

* Примітка: дисципліни 1.4; 2.1.1-2.1.10; 3.7, 3.8.1, 3.8.2 - каф. ТМ; 1.5; 2.1.11-2.1.14; 3.9, 3.10 - каф. КДіМІМ

Гарант освітньої програми, зав.кафедри ТМ

Зав.кафедри КДіМІМ

С.В. Ковалевський

О.С. Марков

Декан ФГО

О.Г. Гринь