

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № 7
"30 " березня 2018 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 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 кваліфікаційної роботи	4	13
Захист магістерської роботи	4	1

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

V. План освітнього процесу на 2018/2019 навчальний рік

№ 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					3,0	90	30	20		10	60						
1.1.1	Охорона праці в галузі	1				1,5	45	15	15			30	1					
1.1.2	Цивільний захист		1			1,5	45	15	5		10	30	1					
1.2	Інтелектуальна власність		2а			3,0	90	30	20		10	60		3				
1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					10,0	300	100			100	200						
1.3.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			3,0	90	30			30	60	2					
1.3.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					2,0	60	20			20	40		2				
1.3.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2б				2,0	60	20			20	40			2			
1.3.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	30			30	60				2		
Разом п. 1.						16,0	480,0	160,0	40,0	0,0	120,0	320,0	4,0	5,0	2,0	2,0		
2. Цикл професійної підготовки																		
2.1	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи					9,0	270	99	66		33	171						
2.1.1	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи (ч.1)		1			4,5	135	45	30		15	90	3					
2.1.2	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи (ч.2)	2а				4,5	135	54	36		18	81		6				
2.2	Технологічні основи ГВС	2б				3,5	105	36	18	18		69			4			
2.3	Система 3-D моделювання Power Shape		2б			5,0	150	54	27	27		96			6			
Разом п. 2.						17,5	525,0	189,0	111,0	45,0	33,0	336,0	3,0	6,0	10,0			

3 . Цикл науково-дослідної підготовки																
3.1	Методика та організація наукових досліджень		1			3,0	90	30	15		15	60	2			
3.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи					11,0	330	114	33	33	48	216				
3.2.1	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи					2,5	75	27	9	9	9	48		3		
3.2.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		26			2,5	75	27	9	9	9	48			3	
3.2.3	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		3			6,0	180	60	15	15	30	120				4
3.3	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		3			2,5	75	30	15		15	45				2
3.4	Науково-дослідна практика		4			8,0	240	80			80	160				
Разом п. 3.						24,5	735,0	254,0	63,0	33,0	158,0	481,0	2,0	3,0	3,0	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	765,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
Разом обов'язкові дисципліни						83,5	2505,0	603,0	214,0	78,0	311,0	1137,0	9,0	14,0	15,0	8,0
ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																
1. Цикл загальної підготовки																
Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліну 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 (ч.4)	1				3,0	90	45	15	30		45	3			
	Дисципліна з інших ОНП і ОПП ДДМА	1				3,0	90									
	Працевлаштування та ділова кар'єра		1			3,0	90									
	Фізичне виховання												с*	с*	с*	
Примітка: с* - секційні заняття (факультатив)																
Разом п.1						3,0	90,0	45,0	15,0	30,0		45,0	3,0	0,0	0,0	0,0
2. Цикл професійної підготовки																
Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 18,5 кредитів *																
2.1.1	Автоматизація технологічних систем та комплексів					11,0	330,0	123,0	45,0	45,0	33,0	207,0				
2.1.1.1	Автоматизація виробничих процесів машинобудування	1				6,0	180	60	30	15	15	120	4			

2.1.1.2	Автоматизація виробничих процесів машинобудування (курсова робота)				2a	1,0	30	18			18	12		2		
2.1.1.3	Технологічне оснащення автоматизованих дільниць та цехів	1				4,0	120	45	15	30		75	3			
2.1.2	САПР та інформаційні системи в машинобудуванні					10,0	300	105	48	42	15	195				
2.1.2.1	САПР технологічних процесів		1			6,0	180	60	30	15	15	120	4			
2.1.2.2	Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПУ		2a			4,0	120	45	18	27		75		5		
2.1.3	Технологія функціональних та нано-поверхонь (Ч.1)	2a				3,5	105	36	18		18	69		4		
2.1.4	Мехатроніка в технологічних системах		26			3,0	90	30	20		10	60			3	
2.2.1	Ковальсько-штампувальне обладнання (курсний проект)			1		1,5	45	15			15	30	1			
2.2.2	Основи тертя, зношування і змащення		26			5,0	150	54	36		18	96			6	
2.2.3	Проектування дільниць та цехів КШВ	1				6,0	180	60	30		30	120	4			
2.2.4	Технологія виготовлення, наладка та ремонт КШО					10,0	300	108	63	18	27	192				
2.2.4.1	Технологія виготовлення, наладка та ремонт КШО		2a			4,0	120	45	27	9	9	75		5		
2.2.4.2	Технологія виготовлення, наладка та ремонт КШО	26				6,0	180	63	36	9	18	117			7	
2.2.5	Технологічні комплекси ОМТ	1				4,5	135	45	30		15	90	3			
Разом п. 2						18,5	555,0	204,0	81,0	72,0	51,0	351,0	7,0	5,0	3,0	
3 . Цикл науково-дослідної підготовки																
Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 15 кредитів *																
3.1.1	Технологія функціональних та нано-поверхонь (Ч.2)	3				7,5	225	75	30	15	30	150				5
3.1.2	Діагностика технологічних систем та виробів машинобудування	3				7,5	225	75	30	15	30	150				5
3.2.1	Гідравлічні машини, гідроприводи та гідропневмоавтоматика (ч.2)	3				7,5	225	75	30		45	150				5
3.2.2	Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.5)	3				7,5	225	75	30		45	150				5
Разом п. 3.2						15,0	450,0	150,0	60,0	0,0	90,0	300,0		0,0	0,0	10,0

Разом вибіркові дисципліни		36,5	1095,0	399,0	156,0	102,0	141,0	696,0	10,0	5,0	3,0	10,0	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ		120,0	3600,0	1002,0	370,0	180,0	452,0	1833,0	19,0	19,0	18,0	18,0	
Кількість годин на тиждень									19,0	19,0	18,0	18,0	
Кількість екзаменів									4	1	2 (1)	3 (2)	
Кількість заліків									4	2 (3)	3 (4)	2 (3)	1
Кількість курсових проектів									1				
Кількість курсових робіт										1			
									60,0		60,0		
* Примітка: дисципліни 1.4; 2.1.1-2.1.4; 3.1.1, 3.1.2 - каф. ТМ; 1.5; 2.2.1-2.2.5; 3.2.1, 3.2.2 - каф. КДіМПМ													

Гарант освітньої програми, зав.кафедри ТМ
Зав.кафедри КДіМПМ
Декан ФІТО

С.В. Ковалевський
О.С. Марков
О.Г. Гринь