

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



Ректор

(Ковальов В. Д.)

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

Кваліфікація: магістр з галузевого машинобудування

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра
з галузі знань: 13 "Механічна інженерія"
спеціальність: 133 "Галузеве машинобудування"
форма навчання: денна
освітньо-наукова програма: "Галузеве машинобудування"

Строк навчання - 1 рік 9 місяців
на основі освітнього рівня бакалавра

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Листопад				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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			

Визначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – виконання кваліфікаційної роботи магістра; А – захист кваліфікаційної роботи магістра

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи магістра	Захист кваліфікаційної роботи магістра	Канікули	Усього
1	33	5	90 годин*			14	52
2	15	2	5	16	1		39
Всього	48	7	5 + 90 годин*	16	1	14	91

Примітка: * 1 день на тиждень (15 тижнів)

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	1	90 годин*
Переддипломна	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	4

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА 2019/2020 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Кількість годин					Кількість аудиторних годин за семестрами							
		екзаменів	заліків	курсів				Аудиторні				1 курс		2 курс						
				проекти	роботи			Всього	лекції	лаборат.	практич.	Самостійна робота	1	2	3	4				
		кількість тижнів у семестрі																		
															15	18	15	22		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1 Цикл загальної підготовки																				
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					8,0	240	96			96	144								
1.1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,0	60	30			30	30	2							
1.1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				3,0	90	36			36	54		2						
1.1.1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	30			30	60			2					
1.1.2	Інтелектуальна власність		2			3,0	90	30	20		10	60		1,5						
1.1.3	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	30	20		10	60	2							
Разом п. 1.1						14,0	420	156	40		116	264	4	3,5	2					
1.2 Цикл професійної підготовки																				
1.2.1	Математичне моделювання та оптимізація в галузевому машинобудуванні	2				4,0	120	54	18	18	18	66		3						
1.2.2	Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем		3			3,0	90	30	15		15	60			2					
Разом п. 1.2						7,0	210	84	33	18	33	126		3	2					
1.3 Цикл науково-дослідної підготовки																				
1.3.1	Наукова робота та принципи її організації		2			5,0	150	54	36		18	96		3						
1.3.2	Науково-дослідна робота магістранта					12,0	360	135			135	225								
1.3.2.1	Науково-дослідна робота магістранта		2			9,0	270	90			90	180		5						
1.3.2.2	Науково-дослідна робота магістранта		3			3,0	90	45			45	45			3					
1.3.3	Основи академічного письма		3			3,0	90	30	15		15	60			2					
1.3.4	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		3			3,0	90	30	15		15	60			2					
1.3.5	Сучасні програмні засоби у наукових дослідженнях		3			4,0	120	45	15	30		75			3					
Разом п. 1.3						27,0	810,0	294	81	30	183	516		8	10					
1.4 Практична підготовка																				
1.4.1	Науково-дослідна практика		1			3,0	90													
1.4.2	Переддипломна практика		4			7,5	225													
Разом п. 1.4						10,5	315													
1.5 Атестація																				
1.5.1	Кваліфікаційна робота магістра	4 КРМ				25,5	765													
Разом п. 1.5						25,5	765													
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми						84,0	2520	534	154	48	332	906	4	14,5	14					
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																				
2.1 Цикл загальної підготовки																				
	Дисципліни вільного вибору		3			3,0	90	36				54			2					
2.1.1	Працевлаштування та ділова кар'єра		3			3,0	90	36	18		18	54			2					
2.1.2	Теоретичні основи та практичні аспекти нанотехнологій		3			3,0	90	36	18		18	54			2					
2.1.3	Дисципліна з інших ОНП, ОПП ДДМА		3			3,0	90								2					
2.1.4	Фізичне виховання		1 ф*, 2 дф*										c*	c*						
Разом п. 2.1						3,0	90	36				54			2					

2.2 Цикл професійної підготовки

	Дисципліни вільного вибору	4 екзамени, в т.ч. не більше 3 екзаменів у 1 семестрі та не більше 2 екзаменів у 2 семестрі	Не більше 1 заліку	1 курсовий проект	1 курсова робота	24,0	720	267				453	13	4		
2.2.1	Автоматизоване проектування верстатів					7,5	225	75	30	30	15	150				
2.2.1.1	Автоматизоване проектування верстатів	1				6,0	180	60	30	30		120	4			
2.2.1.2	Автоматизоване проектування верстатів (курсний проект)			1		1,5	45	15			15	30	1			
2.2.2	Автоматизоване проектування інструментів					7,5	225	75	30	30	15	150				
2.2.2.1	Автоматизоване проектування інструментів	1				6,0	180	60	30	30		120	4			
2.2.2.2	Автоматизоване проектування інструментів (курсний проект)			1		1,5	45	15			15	30	1			
2.2.3	Автоматизоване проектування підійомно-транспортних машин					6,0	180	75	30		45	105				
2.2.3.1	Автоматизоване проектування підійомно-транспортних машин	1				5,0	150	60	30		30	90	4			
2.2.3.2	Автоматизоване проектування підійомно-транспортних машин (курсний проект)			1		1,0	30	15			15	15	1			
2.2.4	Автоматизоване управління процесами та агрегатами	1				4,0	120	45	30		15	75	3			
2.2.5	Високі технології в машинобудуванні	2				5,0	150	54	36	18		96		3		
2.2.6	Динаміка підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	1				7,0	210	75	45	30		135	5			
2.2.7	Динаміка та міцність металургійних машин	1				4,0	120	46	30	8	8	74	3			
2.2.8	Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	1				5,0	150	60	45	15		90	4			
2.2.9	Механічне обладнання металургійних заводів					13,5	405	147	105	9	33	258				
2.2.9.1	Механічне обладнання металургійних заводів	1				7,0	210	75	60		15	135	5			
2.2.9.2	Механічне обладнання металургійних заводів	2				5,0	150	54	45	9		96		3		
2.2.9.3	Механічне обладнання металургійних заводів (курсний проект)			2		1,5	45	18			18	27		1		
2.2.10	Мехатронні системи					6,5	195	78	30	15	33	117				
2.2.10.1	Мехатронні системи	1				5,0	150	60	30	15	15	90	4			
2.2.10.2	Мехатронні системи (курсна робота)				2	1,5	45	18			18	27		1		
2.2.11	Модельовання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин					7,5	225	83	25		58	142				
2.2.11.1	Модельовання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин					4,0	120	45	15		30	75	3			
2.2.11.2	Модельовання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	2				2,0	60	20	10		10	40		1		
2.2.11.3	Модельовання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин (курсна робота)				2	1,5	45	18			18	27		1		
2.2.12	Надійність, ремонт та монтаж обладнання					6,5	195	75	30	15	30	120				
2.2.12.1	Надійність, ремонт та монтаж обладнання	1				5,0	150	60	30	15	15	90	4			
2.2.12.2	Надійність, ремонт та монтаж обладнання (курсна робота)				1	1,5	45	15			15	30	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.2.13	Спеціальні крани					6,0	180	75	30	15	30	105				
2.2.13.1	Спеціальні крани		1			5,0	150	60	30	15	15	90	4			
2.2.13.2	Спеціальні крани (курсний проект)			1		1,0	30	15			15	15	1			
2.2.14	Стандартизація та сертифікація в галузевому машинобудуванні	2				3,5	105	36	18		18	69		2		
2.2.15	Транспортно-логістичні системи	1				7,0	210	75	45		30	135	5			
Разом п. 2.2						24,0	720	267				453	13	4		
2.3 Цикл науково-дослідної підготовки																
	Дисципліни вільного вибору	3	2			9,0	270	114				156		3	4	
2.3.1	Комп'ютерне моделювання і проектування у важкому машинобудуванні		2			5,0	150	54	18	36		96		3		
2.3.2	Комп'ютерні системи інженерного аналізу	3				4,0	120	60	30	30		60			4	
2.3.3	Методичні аспекти наукових досліджень		2			5,0	150	54	36		18	96		3		
2.3.4	Наукові основи надійності, довговічності та працездатності машин і обладнання	3				4,0	120	60	45		15	60			4	
2.3.5	Перспективні напрями розвитку важкого машинобудування	3				4,0	120	60	45		15	60			4	
2.3.6	Сучасні фізичні та математичні методи досліджень		2			5,0	150	54	36	10	8	96		3		
2.3.7	Теоретичні основи створення прогресивних конструкцій машин	3				4,0	120	60	45		15	60			4	
2.3.8	Теорія чисельного моделювання пластичної деформації		2			5,0	150	54	36		18	96		3		
Разом п. 2.3						9,0	270	114				156		3	4	
Разом вибіркові компоненти освітньої програми						36,0	1080	417				663	13	7	6	
Загальна кількість						120,0	3600	951				1569	17	21,5	20	
Кількість годин на тиждень													17	21,5	20	
Кількість екзаменів													7		2	
Кількість заліків													6		6	1
Кількість курсових проектів													1			
Кількість курсових робіт													1			
Частка кредитів													обов'язкові	70,0	вибіркові	30,0

* Примітки: д – диференційований залік; ф – факультатив; с – семілярні звіти; КРМ – захист кваліфікаційної роботи магістра; кількість заліків наведена без урахування факультативних дисциплін

Декан факультету машинобудування

Гарант освітньої програми

Зав. кафедри КМСТ

Зав. кафедри ПТМ

Зав. кафедри АММО

В. Д. Касюк

В. Д. Ковальов

Я. В. Васильченко

М. Ю. Дорохов

Е. П. Грибков