

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № _____

20 _____ р.



Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

(набір 2019 року)

Кваліфікація: магістр з галузевого машинобудування

Строк навчання – 1 рік 9 місяців

на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

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	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	Т/Л	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А											

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

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
Усього	48	7	5 + 90 годин*	16	1	14	91

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	4

Примітка. * 1 день на тиждень (15 тижнів)

1.5 Агестація															
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															
	Дисципліна вільного вибору (2 семестр)		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 ОП ДДМА		3			3,0	90							2	
Разом п. 2.1						3,0	90	36				54		2	
2.2 Цикл професійної підготовки															
	Дисципліни вільного вибору (1, 2 семестри)	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 проєкт	1 курсова робота	24,0	720	267				453	13	4	
2.2.1	Автоматизоване проєктування верстатів					7,5	225	75	30	30	15	150			
2.2.1.1	Автоматизоване проєктування верстатів	1				6,0	180	60	30	30		120	4		
2.2.1.2	Автоматизоване проєктування верстатів (курсний проєкт)			1		1,5	45	15			15	30	1		
2.2.2	Автоматизоване проєктування інструментів					7,5	225	75	30	30	15	150			
2.2.2.1	Автоматизоване проєктування інструментів	1				6,0	180	60	30	30		120	4		
2.2.2.2	Автоматизоване проєктування інструментів (курсний проєкт)			1		1,5	45	15			15	30	1		
2.2.3	Автоматизоване проєктування підіймно-транспортних машин					6,0	180	75	30		45	105			
2.2.3.1	Автоматизоване проєктування підіймно-транспортних машин	1				5,0	150	60	30		30	90	4		
2.2.3.2	Автоматизоване проєктування підіймно-транспортних машин (курсний проєкт)			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 підіймно-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 проєкт)		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 (курсва робота)			2	1,5	45	18			18	27		1			
2.2.11	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин				7,5	225	83	25		58	142					
2.2.11.1	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин				4,0	120	45	15		30	75	3				
2.2.11.2	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	2			2,0	60	20	10		10	40		1			
2.2.11.3	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин (курсва 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 (курсва робота)			1	1,5	45	15			15	30	1				
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 проєкт)			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																
	Дисципліна вільного вибору (2 семестр)		2		5,0	150	54				96		3			
	Дисципліна вільного вибору (3 семестр)	3			4,0	120	60				60			4		
2.3.1	Комп'ютерне моделювання і проєктування 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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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 проєктів													1			
Кількість курсових робіт													1			
Частка кредитів ЄКТС у відсотках													обов'язкові	70,0	вбіркові	30,0
													дисципліни циклу науково-дослідної підготовки		30,0	

* Примітки: КРМ – захист кваліфікаційної роботи магістра

Декан факультету машинобудування

Гарант освітньої програми

Зав. кафедри КМСІТ

Зав. кафедри ПТМ

Зав. кафедри АММО

В. Д. Кассов

В. Д. Ковальов

Я. В. Васильченко

М. Ю. Дорохов

Е. П. Грибков