



ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № _____
" _____ 2020 р.

Ректор
(Ковальов В. Д.)

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

(набір 2020 року)

Кваліфікація: магістр з галузевого машинобудування

Строк навчання - 1 рік 4 місяці
на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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	52
1	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	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	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	П	П	П	П	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			4	12	1		17
Усього	33	5	4 + 90 годин*	12	1	14	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	1	90 годин*
Переддипломна	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	3

Примітка. * 1 день на тиждень (15 тижнів)

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА 2020/2021 НАВЧАЛЬНИЙ РІК НАБІР 2020 РОКУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Кількість аудиторних годин за семестрами				
		екзаменів	запідів	курсів			Загальний обсяг	Аудиторні				Самостійна робота	1 курс		2 курс	
				проекти	роботи			Всього	лекції	лаборат.	практич.		1	2	3	
													кількість тижнів у семестрі			
													15	18	15	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
1.1 Цикл загальної підготовки																
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					5,0	150	66			66	84				
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		
1.1.2	Інтелектуальна власність		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
1.1.3	Наукова робота та принципи її організації		1			3,0	90	45	30		15	45	3			
1.1.4	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	30	20		10	60	2			
Разом п. 1.1						14,0	420	177	68		109	243	7	4		
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		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
Разом п. 1.2						7,0	210	90	36	18	36	120		5		
1.3 Практична підготовка																
1.3.1	Науково-дослідна практика		1			3,0	90									
1.3.2	Переддипломна практика		3			6,0	180									
Разом п. 1.3						9,0	270									
1.4 Атестація																
1.4.1	Кваліфікаційна робота магістра	3 КРМ*				24,0	720									
Разом п. 1.4						24,0	720									
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми						54,0	1620	267	104	18	145	363	7	9		
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																
2.1 Цикл загальної підготовки																
	Дисципліна вільного вибору (2 семестр)		2			3,0	90	36				54		2		
2.1.1	Працевлаштування та ділова кар'єра		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.1.2	Теоретичні основи та практичні аспекти нанотехнологій		2			3,0	90	36	18		18	54		2		
2.1.3	Дисципліна з інших ОП ДДМА		2			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)	1, 1, 1, 2	2		1, 2	33,0	990	357				633	13	9		
2.2.1	CAD/CAM-системи		2			9,0	270	90	54	36		180		5		

2.2.2	Автоматизоване проєктування верстатів					7,5	225	75	30	30	15	150			
2.2.2.1	Автоматизоване проєктування верстатів	1				6,0	180	60	30	30		120	4		
2.2.2.2	Автоматизоване проєктування верстатів (курсова робота)				1	1,5	45	15			15	30	1		
2.2.3	Автоматизоване проєктування виробів медичного призначення					7,5	225	75	30	30	15	150			
2.2.3.1	Автоматизоване проєктування виробів медичного призначення	1				6,0	180	60	30	30		120	4		
2.2.3.2	Автоматизоване проєктування виробів медичного призначення (курсова робота)				1	1,5	45	15			15	30	1		
2.2.4	Автоматизоване проєктування інструментів					7,5	225	75	30	30	15	150			
2.2.4.1	Автоматизоване проєктування інструментів	1				6,0	180	60	30	30		120	4		
2.2.4.2	Автоматизоване проєктування інструментів (курсова робота)				1	1,5	45	15			15	30	1		
2.2.5	Автоматизоване проєктування підйомно-транспортних машин					6,5	195	78	30		48	117			
2.2.5.1	Автоматизоване проєктування підйомно-транспортних машин	1				5,0	150	60	30		30	90	4		
2.2.5.2	Автоматизоване проєктування підйомно-транспортних машин (курсова робота)				2	1,5	45	18			18	27		1	
2.2.6	Високі технології в машинобудуванні	2				5,0	150	54	36	18		96		3	
2.2.7	Динаміка підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	1				5,0	150	60	45	15		90	4		
2.2.8	Динаміка та міцність металургійних машин	1				5,0	150	60	30	15	15	90	4		
2.2.9	Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	1				5,0	150	60	45	15		90	4		
2.2.10	Комп'ютерне моделювання і оптимальне проєктування підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		2			9,0	270	90	36	54		180		5	
2.2.11	Комп'ютерне моделювання і проєктування у важкому машинобудуванні		2			9,0	270	90	54	36		180		5	
2.2.12	Механічне обладнання металургійних заводів					12,5	375	132	90	9	33	243			
2.2.12.1	Механічне обладнання металургійних заводів	1				6,0	180	60	45		15	120	4		
2.2.12.2	Механічне обладнання металургійних заводів	2				5,0	150	54	45	9		96		3	
2.2.12.3	Механічне обладнання металургійних заводів (курсова робота)				2	1,5	45	18			18	27		1	
2.2.13	Мехатронні системи					6,5	195	78	30	15	33	117			
2.2.13.1	Мехатронні системи	1				5,0	150	60	30	15	15	90	4		
2.2.13.2	Мехатронні системи (курсова робота)				2	1,5	45	18			18	27		1	

2.2.14	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин					6,5	195	78	30		48	117			
2.2.14.1	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	1				5,0	150	60	30		30	90	4		
2.2.14.2	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин (курсова робота)				2	1,5	45	18			18	27		1	
2.2.15	Надійність, ремонт та монтаж обладнання					6,5	195	75	30	15	30	120			
2.2.15.1	Надійність, ремонт та монтаж обладнання	1				5,0	150	60	30	15	15	90	4		
2.2.15.2	Надійність, ремонт та монтаж обладнання (курсова робота)				1	1,5	45	15			15	30	1		
2.2.16	Промисловий транспорт	1				5,0	150	60	45	15		90	4		
2.2.17	Роботи та маніпулятори	2				5,0	150	54	36	18		96		3	
2.2.18	Спеціальні крани					7,5	225	75	30	15	30	150			
2.2.18.1	Спеціальні крани	1				6,0	180	60	30	15	15	120	4		
2.2.18.2	Спеціальні крани (курсова робота)				1	1,5	45	15			15	30	1		
2.2.19	Стандартизація та сертифікація в галузевому машинобудуванні	2				5,0	150	54	36		18	96		3	
2.2.20	Транспортно-логістичні системи		2			9,0	270	90	54		36	180		5	
Разом п. 2.2						33,0	990	357				633	13	9	
Разом вибіркові компоненти освітньої програми						36,0	1080	393				687	13	11	
Загальна кількість						90,0	2700	660				1050	20	20	
Кількість годин на тиждень												20	20		
Кількість екзаменів												4	3		
Кількість заліків												3	4	1	
Кількість курсових проєктів															
Кількість курсових робіт												1	1		
Кількість кредитів ЄКТС за курсами												60,0		30,0	
Частка кредитів ЄКТС у відсотках												обов'язкові		60,0	
												вбіркові		40,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ВИВЧАЮТЬСЯ ПОНАД НОРМАТИВНУ КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС (90 КРЕДИТІВ)															
1	Фізичне виховання		1 ф*, 2дф*										с*	с*	
2	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)	2	1			6,0	180	99			99	81	3	3	

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

Декан факультету машинобудування

Гарант освітньої програми

Зав. кафедри КМСІТ

Зав. кафедри ІТМ

Зав. кафедри АММО

В. Д. Кассов

В. Д. Ковальов

Я. В. Васильченко

М. Ю. Дорохов

Е. П. Грибков