

ЗАТВЕРДЖЕНО:

на засіданні Вченої ради
протокол № 11

від "24" квітня 2019 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

Кваліфікація: магістр з галузевого
машинобудування

Строк навчання - 1 рік 4 місяці
на основі освітнього рівня бакалавра

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/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	ПК	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	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; ПК – проміжний контроль; П – практика; К – канікули; Д – дипломне проектування; А – державна атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія та проміжний контроль	Практика	Виконання дипломи. проєкту (роботи)	Держ. атест.	Канікули	Усього
1	33	6	90 год.*			13	52
2			4	12	1		17
Усього	33	6	4 + 90 год.*	12	1	13	69

* 1 доба на тиждень навчального семестру

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	1	90 год.*
Переддипломна	3	4
Виконання кваліфікаційної роботи магістра	3	12

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи магістра	Кваліфікаційна робота магістра	3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА 2019/2020 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
		екзамени	заліки	курсіві			Загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна робота	1 курс		2 курс
				проекти	роботи				у тому числі:				1	2	3
									лекції	лабораторні	практичні		кількість тижнів у семестрі		
		15	18	17											
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)					3,5	105	66			66	39			
1.1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			1,5	45	30			30	15	2		
1.1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				2,0	60	36			36	24		2	
1.1.2	Інтелектуальна власність		2			2,0	60	20	10		10	40		1	
1.1.3	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	30	20		10	60	2		
1.1.4	Фізичне виховання					2,0	60	30			30	30			
1.1.4.1	Фізичне виховання		1			2,0	60	30			30	30	2 + с*		
1.1.4.2	Фізичне виховання		2 дф*											с*	
Разом п. 1.1:						10,5	315	146	30		116	169	6	3	
1.2 Практична підготовка															
1.2.1	Науково-дослідна практика		1			3,0	90								
1.2.2	Переддипломна практика		3			6,0	180								
1.2.3	Виконання кваліфікаційної роботи магістра					21,0	630								
Разом п. 1.2:						30,0	900								
1.3 Державна атестація															
1.3.1	Захист кваліфікаційної роботи магістра	3 ДА*				3,0	90								
Разом п. 1.3:						3,0	90								
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми:						43,5	1305	146	30		116	169	6	3	
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ															
2.1 Цикл професійної підготовки															
2.1.1 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології"															
2.1.1.1	CAD/CAM-системи		2			9,0	270	90	54	36		180		5	
2.1.1.2	Високі технології в машинобудуванні	2				4,0	120	54	36	18		66		3	
2.1.1.3	Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	1				5,0	150	60	45	15		90	4		

2.1.1.4	Мехатронні системи					6,0	180	78	30	15	33	102			
2.1.1.4.1	Мехатронні системи	1				5,0	150	60	30	15	15	90	4		
2.1.1.4.2	Мехатронні системи (курсова робота)				2	1,0	30	18			18	12		1	
2.1.1.5	Моделювання та оптимізація технологічних систем	2				5,0	150	72	36	18	18	78		4	
2.1.1.6	Наукова робота та принципи її організації		2			4,0	120	54	36		18	66		3	
2.1.1.7	Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем		2			6,0	180	60	40		20	120		3	
2.1.1.8	Дисципліна вільного вибору (1 семестр)	1		1		7,5	225	75	30	30	15	150	5		
	Автоматизоване проектування верстатів					7,5	225	75	30	30	15	150			
	Автоматизоване проектування верстатів	1				6,0	180	60	30	30		120	4		
	Автоматизоване проектування верстатів (курсний проект)			1		1,5	45	15			15	30	1		
	Автоматизоване проектування інструментів					7,5	225	75	30	30	15	150			
	Автоматизоване проектування інструментів	1				6,0	180	60	30	30		120	4		
	Автоматизоване проектування інструментів (курсний проект)			1		1,5	45	15			15	30	1		
Разом п. 2.1.1:						46,5	1395	543	307	132	104	852	13	19	
2.1.2 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Виробництво медичного інструменту та виробів медичного призначення"															
2.1.2.1	CAD\CAM-системи		2			9,0	270	90	54	36		180		5	
2.1.2.2	Автоматизоване проектування медичного інструменту та виробів медичного призначення	1		1		7,5	225	75	30	30	15	150	5		
2.1.2.2.1	Автоматизоване проектування медичного інструменту та виробів медичного призначення	1				6,0	180	60	30	30		120	4		
2.1.2.2.2	Автоматизоване проектування медичного інструменту та виробів медичного призначення (курсний проект)			1		1,5	45	15			15	30	1		
2.1.2.3	Високі технології в машинобудуванні	2				4,0	120	54	36	18		66		3	
2.1.2.4	Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	1				5,0	150	60	45	15		90	4		
2.1.2.5	Мехатронні системи					6,0	180	78	30	15	33	102			
2.1.2.5.1	Мехатронні системи	1				5,0	150	60	30	15	15	90	4		
2.1.2.5.2	Мехатронні системи (курсова робота)				2	1,0	30	18			18	12		1	
2.1.2.6	Моделювання та оптимізація технологічних систем	2				5,0	150	72	36	18	18	78		4	
2.1.2.7	Наукова робота та принципи її організації		2			4,0	120	54	36		18	66		3	
2.1.2.8	Дисципліна вільного вибору (2 семестр)		2			6,0	180	60	40		20	120		3	
	Біосумісні матеріали		2			6,0	180	60	40		20	120		3	
	Якість та сертифікація медичного інструменту та виробів медичного призначення		2			6,0	180	60	40		20	120		3	
Разом п. 2.1.2:						46,5	1395	543	307	132	104	852	13	19	
2.1.3 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Підійомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання"															
2.1.3.1	Системи автоматизованого проектування підійомно-транспортних машин					4,5	135	45	16		29	90			
2.1.3.1.1	Системи автоматизованого проектування підійомно-транспортних машин	1				3,0	90	30	16		14	60	2		
2.1.3.1.2	Системи автоматизованого проектування підійомно-транспортних машин (курслова робота)				1	1,5	45	15			15	30	1		

2.1.3.2	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин					7,5	225	84	33		51	141			
2.1.3.2.1	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин					6,0	180	66	33		33	114			
2.1.3.2.1.1	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин					3,0	90	30	15		15	60	2		
2.1.3.2.1.2	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	2				3,0	90	36	18		18	54		2	
2.1.3.2.2	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин (курсова робота)				2	1,5	45	18			18	27		1	
2.1.3.3	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		2			3,0	90	36	18		18	54		2	
2.1.3.4	Комп'ютерне моделювання і оптимальне проектування підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		2			4,0	120	54	18	36		66		3	
2.1.3.5	Стандартизація, сертифікація, метрологія та якість підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		2			5,5	165	54	36		18	111		3	
2.1.3.6	Роботи та маніпулятори	2				4,5	135	54	36	18		81		3	
2.1.3.7	Динаміка підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		1			7,0	210	75	45	30		135	5		
2.1.3.8	Спеціальні крани					6,0	180	90	30	15	45	90			
2.1.3.8.1	Спеціальні крани	1				5,0	150	75	30	15	30	75	5		
2.1.3.8.2	Спеціальні крани (курсний проект)			1		1,0	30	15			15	15	1		
2.1.3.9	Потужні екскаватори	2				4,5	135	54	36		18	81		3	
Разом п. 2.1.3:						46,5	1395	546	268	99	179	849	16	17	
2.1.4 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Інжиніринг автоматизованих металургійних машин і агрегатів"															
2.1.4.1	Динаміка та міцність машин	2				6,0	180	72	36	18	18	108		4	
2.1.4.2	Комп'ютерне моделювання і проектування в машинобудуванні	2				4,5	135	54	18	36		81		3	
2.1.4.3	Надійність, ремонт та монтаж обладнання	1				7,5	225	75	45	15	15	150	5		
2.1.4.4	Перспективні технології та конструкції металургійного виробництва		2			3,5	105	36	36			69		2	
2.1.4.5	Теорія обробки металів тиском					4,5	135	48	42		6	87			
2.1.4.5.1	Теорія обробки металів тиском		1			3,0	90	30	30			60	2		
2.1.4.5.2	Теорія обробки металів тиском		2			1,5	45	18	12		6	27		1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2.1.4.6	Механічне обладнання металургійних заводів					20,5	615	213	132	10	71	402			
2.1.4.6.1	Механічне обладнання металургійних заводів					18,5	555	183	132	10	41	372			
2.1.4.6.1.1	Механічне обладнання металургійних заводів	1				7,5	225	75	60		15	150	5		
2.1.4.6.1.2	Механічне обладнання металургійних заводів	2				11,0	330	108	72	10	26	222		6	
2.1.4.6.2	Механічне обладнання металургійних заводів (курсний проект)			1		2,0	60	30			30	30	2		
Разом п. 2.1.4:						46,5	1395	498	309	79	110	897	14	16	
Професійне спрямування "Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології"															
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						90,0	2700	689	337	132	220	1021	19	22	
Кількість годин на тиждень												19	22		
Кількість екзаменів												4	3		
Кількість заліків												3	4 + 1 дф*	1	
Кількість курсових проектів												1			
Кількість курсових робіт													1		
Кількість кредитів ЄКТС на рік												60,0		30,0	
Професійне спрямування "Виробництво медичного інструменту та виробів медичного призначення"															
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						90,0	2700	689	337	102	220	1021	19	22	
Кількість годин на тиждень												19	22		
Кількість екзаменів												4	3		
Кількість заліків												3	4 + 1 дф*		
Кількість курсових проектів												1			
Кількість курсових робіт													1		
Кількість кредитів ЄКТС на рік												60,0		30,0	
Професійне спрямування "Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання"															
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						90,0	2700	692	298	99	295	1018	22	20	
Кількість годин на тиждень												22	20		
Кількість екзаменів												3	4		
Кількість заліків												3	4 + 1 дф*	1	
Кількість курсових проектів												1			
Кількість курсових робіт												1	1		
Кількість кредитів ЄКТС на рік												60,0		30,0	
Професійне спрямування "Інжиніринг автоматизованих металургійних машин і агрегатів"															
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						90,0	2700	644	339	79	226	1066	20	19	
Кількість годин на тиждень												20	19		
Кількість екзаменів												3	4		
Кількість заліків												4	3 + 1 дф*	1	
Кількість курсових проектів												1			
Кількість курсових робіт															
Кількість кредитів ЄКТС на рік												60,0		30,0	

Примітка: д* - диференційований залік; ф* - факультатив; с* - секційні заняття; ДА* - Державна атестація

Гарант освітньої програми

Декан факультету машинобудування

Зав. кафедри КМСІТ

Зав. кафедри ПТМ

Зав. кафедри АММО

В. Д. Ковальов

В. Д. Кассов

Я. В. Васильченко

М. Ю. Дорохов

Е. П. Грибков