

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол №

" " 2024 р.

Ректор _____ Віктор Ковальов

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

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	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	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	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

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	Захист кваліфікаційної роботи	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 атестації	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	4

V. План освітнього процесу на 2024/2025 навчальний рік набір 2023, 2024 р.

№ 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	аудиторних				самостійна робота	1 курс		2 курс		
				проекти	роботи			у тому числі:					семестри				
		всього	лекції					лабораторні	практичні	1	2а		2б	3	4		
				кількість тижнів у семестрі													
15	9	9	15	18													
14	15	16	17	18													
ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1. Цикл загальної підготовки																	
1.1	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	30	20		10	60	2				
1.2	Інтелектуальна власність		2			3,0	90	36	18		18	54		2	2		
1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					8,0	240	96			96	144					
1.3.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,0	60	30			30	30	2				
1.3.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				3,0	90	36			36	54		2	2		
1.3.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	30			30	60				2	
Разом п. 1.						14,0	420	162	38	0	124	258	4,0	4,0	4,0	2,0	
2. Цикл професійної підготовки																	
2.1	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи (каф. ОМТ)	2				5,0	150	45	27		18	105		2,5	2,5		
2.2	Основи сучасних теорій моделювання процесів (каф. ІТУ)	1				4,0	120	45	30		15	75	3				
2.3	Система 3-D моделювання Power Shape (каф. ІТУ, ОіТЗВ)		2			5,5	165	63	27	36		102		3,5	3,5		
Разом п. 2.						14,5	435,0	153,0	84,0	36,0	33,0	282,0	3,0	6,0	6,0		
3. Дослідницька (наукова) компонента																	
3.1	Методика та організація наукових досліджень і науково-педагогічної діяльності		1			4,5	135	45	30		15	90	3				
3.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи					12,0	360	132	33	33	66	228					

3.2.1	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		2			6,0	180	72	18	18	36	108		4	4		
3.2.2	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			4,5	135	45	15		30	90				3	
Разом п. 3.						21,0	630,0	222,0	78,0	33,0	111,0	408,0	3,0	4,0	4,0	7,0	
4. Практична підготовка																	
4.1	Науково-дослідна практика		1			3,0	90										
4.2	Переддипломна практика		4			7,5	225										
Разом п. 4.						10,5	315,0										
5. Атестація																	
5.1	Кваліфікаційна робота магістра		4			24,0	720										
Разом п. 5.						24,0	720										
Разом обов'язкові дисципліни						84,0	2520,0	537,0	200,0	69,0	268,0	948,0	10,0	14,0	14,0	9,0	
ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																	
1. Цикл загальної підготовки																	
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 3 кредити*</i>																	
1.4	Технологічні основи ГВС (каф. ІТУ)	2				3,0	90	45	27		18	45		2,5	2,5		
1.5	Комп'ютерне моделювання процесів нанотехнологій та ШД (каф.ОМТ)	1				3,0	90	45	30	15		45	3				
1.6	Управління якістю продукції (каф. ОІТЗВ)	1				3,0	90	45	30		15	45	3				
1.7	Дисципліна з інших ОНП і ОПП ДДМА	1				3,0	90										
1.8	Працевлаштування та ділова кар'єра		1			3,0	90	45	30		15	45	3				
1.9	Інноватика		1			3,0	90	45	30		15	45	3				
1.10	Інженерний консалтинг у прикладній механіці		1			3,0	90	45	30		15	45	3				
Разом п.1						3,0	90	45	30	15		45	3,0	2,5	2,5		
2. Цикл професійної підготовки																	
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 18 кредитів*</i>																	
2.1.1	Автоматизація виробничих процесів машинобудування	1				6,5	195	90	45	30	15	105	6				
2.1.2	Автоматизація виробничих процесів машинобудування (курсний проект)			2		1,5	45	18			18	27		1	1		
2.1.3	САПР технологічних процесів		1			4,0	120	60	30	15	15	60	4				

2.1.4	Мехатронні технологічні системи					6,0	180	90	42	30	18	90				
2.1.4.1	Мехатронні технологічні системи (частина 1). Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПУ		2			3,0	90	45	18	27		45		2,5	2,5	
2.1.4.2	Мехатронні технологічні системи (частина 2) Мехатроніка в технологічних системах		2			3,0	90	45	27		18	45		2,5	2,5	
2.1.5	Наноматеріали та нанотехнології		1			4,5	135	45	30		15	90	3			
2.1.6	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання технології ковальсько-штампувального виробництва					5,5	165	78	30		48	87				
2.1.6.1	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання технології ковальсько-штампувального виробництва	1				4,0	120,0	60	30		30	60	4			
2.1.6.2	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання технології ковальсько-штампувального виробництва (к.пр)			2		1,5	45,0	18			18	27		2	2	
2.1.7	Спеціальні види пластичного деформування		1			4,0	120	45	30		15	75	3			
2.1.8	Метод скінченних елементів (МСЕ)		2			4,0	120	54	27	27		66		3	3	
2.1.9	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва					6,0	180	90	45		45	90				
2.1.9.1	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва	2				5,0	150	72	45		27	78		4	4	
2.1.9.2	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва (к.проект)			2		1,0	30	18			18	12		1	1	
2.1.10	Проектування систем керування		1			4,0	120	45	30		15	75	3			
2.1.11	Складально-зварювальне оснащення		1			5,0	150	60	30		30	90	4			
2.1.12	Спеціальні розділи міцності		1			3,0	90	45	30		15	45	3			
Разом п. 2 (не більше)						18,0	540	258	117	75	66	282	10,0	6,0	6,0	

3. Дослідницька (наукова) компонента

*Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 15 кредитів**

3.4	Діагностика технологічних систем та виробів машинобудування	3				7,5	225	75	30	15	30	150				5
3.5	Технологія функціональних та нано-поверхонь	3				7,5	225	75	30	15	30	150				5
3.6	Теорія процесів об'ємного деформування	3				7,5	225	75	45		30	150				5
3.7	Експериментально-аналітичні методи досліджень	3				7,5	225	75	45		30	150				5
3.8	Теоретичні основи наплавлення	3				7,5	225	75	45		30	150				5

3.9	Спеціальні методи зварювання		3			7,5	225	75	45	15	15	150			5	
Разом п. 3 (не більше)						15,0	450,0	150,0	90,0	30,0	90,0	300,0	0,0	0,0	0,0	10,0
Разом вибіркові дисципліни						36,0	1 080,0	453,0	237,0	120,0	156,0	627,0	13,0	8,5	8,5	10,0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (не більше)						120,0	3600,0	990,0	437,0	189,0	424,0	1575,0	23,0	22,5	22,5	19,0
Кількість годин на тиждень												23,0	22,5	22,5	19,0	
Кількість екзаменів (не більше)												3		3	3	
Кількість заліків (не більше)												6		5	3	2
Кількість курсових проектів (не більше)																
Кількість курсових робіт (не більше)														1		
												60,0		60,0		
Частка кредитів ЄКТС у відсотках												обов'язкові		70,0	вибіркові	30,0
												дисципліни дослідницької (наукової) компоненти				30,0
НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ВИВЧАЮТЬСЯ ПОНАД НОРМАТИВНУ КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС (120 КРЕДИТІВ)																
1	Фізичне виховання												с*		с*	
2	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)	2	1			6	180	99			99	81	3		3	

* Примітка: дисципліни 1.4, 1.9, 1.10; 2.1.1-2.1.4; 3.7, 3.8 - каф. ІТУ; 1.5; 2.1.5-2.1.8; 3.9, 3.10 - каф. ОМТ; 1.6; 2.1.9-2.1.12; 3.11, 3.12 - каф. ОіТЗВ

Гарант освітньої програми, зав.кафедри ІТУ

Сергій Ковалевський

Зав.кафедри ОіТЗВ

Наталія Макаренко

Зав.кафедри ОМТ

Іграмотдін Алієв

Декан ФІТО

Олександр Гринь