

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-професійною програмою**
галузь знань: **13 "Механічна інженерія"**
спеціальність: **131 "Прикладна механіка"**
освітня програма: **"Прикладна механіка"**

Кваліфікація: магістр з прикладної механіки

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

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	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	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	Захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Усього
1	33	5	90 годин*			14	52
2			5	11	1		17
Всього	33	5	5+90 годин	11	1	14	69

Примітка. *1 день на тиждень (15 тижнів)

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	1	90 годин*
Переддипломна	3	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма атестації	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	3

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			
				кількість тижнів у семестрі													
15	9	9	15														
14	15	16	17														
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)					3,5	105	66			66	39					
1.3.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			1,5	45	30			30	15	2				
1.3.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				2,0	60	36			36	24		2	2		
Разом п. 1.						9,5	285	132	38	0	94	153	4,0	4,0	4,0		
2. Цикл професійної підготовки																	
2.1	Методика та організація наукових досліджень і науково-педагогічної діяльності	1				4,5	135	60	30		30	75	4				
2.2	Основи сучасних теорій моделювання процесів	1				4,0	120	45	30		15	75	3				
2.3	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи	2				4,5	135	45	27		18	90		2	3		
2.4	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		2			4,5	135	45	18		27	90		2	3		
Разом п. 2.						17,5	525,0	195,0	105,0	0,0	90,0	330,0	7,0	4,0	6,0		
3. Практична підготовка																	
3.1	Науково-дослідна практика		1			3,0	90										
3.2	Переддипломна практика		3			7,5	225										
Разом п. 3.						10,5	315,0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0		

4. Атестація															
4.1	Кваліфікаційна робота магістра		3			22,5	675					675			
<i>Разом п. 4.</i>						22,5	675	0	0	0	0	675			
<i>Разом обов'язкові дисципліни</i>						60,0	1800	327	143	0	184	1158	11,0	8,0	10,0
ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ															
1. Цикл загальної підготовки															
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 4 кредитів*</i>															
1.4	Управління якістю продукції		2			4,0	120	45	27		18	75		2	3
1.5	Спеціальні види пластичного деформування		2			4,0	120	45	27		18	75		2	3
1.6	Мехатроніка в технологічних системах		2			4,0	120	45	27		18	75		2	3
1.7	Дисципліни з інших ОПП ДДМА		2			4,0	180							2	3
<i>Разом п.1</i>						4,0	120	45	27	0	18	75	0,0	2,0	3,0
2. Цикл професійної підготовки															
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 26 кредитів*</i>															
2.1.1	Автоматизація виробничих процесів машинобудування					7,0	210	78	30	15	33	132			
2.1.1.1	Автоматизація виробничих процесів машинобудування		1			6,0	180	60	30	15	15	120	4		
2.1.1.2	Автоматизація виробничих процесів машинобудування (курс. проект)				2	1,0	30	18			18	12		1	1
2.1.2	САПР технологічних процесів		1			6,0	180	60	30	15	15	120	4		
2.1.3	Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПУ		1			4,0	120	45	18	27		75		2	3
2.1.4	Система 3-D моделювання Power Shape		2			6,0	180	72	27	45		108		4	4
2.1.5	Технологія функціональних та нано-поверхонь		2			3,0	90	45	27		18	45		3	2
2.1.6	Комп'ютерне моделювання процесів нанотехнологій та ШД		1			4,5	135	45	30	15		90	3		
2.1.7	Експериментально-аналітичні методи досліджень		2			4,5	135	54	27		27	81		3	3
2.1.8	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання технології ковальсько-штампувального виробництва					7,5	225	78	30		48	147			
2.1.8.1	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання технології ковальсько-штампувального виробництва	1				6,0	180	60	30		30	120	4		

2.1.8.2	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання технології ковальсько-штампувального виробництва (к.проект)			2		1,5	45	18		18	27		1	1		
2.1.9	Наноматеріали та нанотехнології		1			4,5	135	45	30		15	90	3			
2.1.10	Метод скінченних елементів (МСЕ)		2			5,0	150	54	27	27		96		3	3	
2.1.11	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва					7,0	210	90	45		45	120				
2.1.11.1	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва		2			6,0	180	72	45		27	108		4	4	
2.1.11.2	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва (к.проект)				2	1,0	30	18			18	12		1	1	
2.1.12	Складально-зварювальне оснащення		1			6,0	180	60	30		30	120	4			
2.1.13	Проектування систем керування		1			4,0	120	45	30		15	75	3			
2.1.14	Спеціальні розділи міцності		2			3,0	90	45	27		18	45		3	2	
2.1.15	Спеціальні методи зварювання		1			6,0	180	60	45	15		120	4			
<i>Разом п. 2 (не більше)</i>						26,0	780	300	132	102	66	480	11,0	10,0	10,0	
<i>Разом вибіркові дисципліни (не більше)</i>						30,0	900	345	159	102	84	555	11,0	12,0	13,0	

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						90,0	2700	672	302	102	268	1713	22,0	20,0	23,0				
												Кількість годин на тиждень (не більше)			22,0	20,0	23,0		
												Кількість екзаменів			3		2		
												Кількість заліків			5		5	2	
												Кількість курсових проектів					1		
															60,0		30,0		
												Частка кредитів ЄКТС у відсотках			обов'язкові		66,7	вибіркові	33,3

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ВИВЧАЮТЬСЯ ПОНАД НОРМАТИВНУ КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС (90 КРЕДИТІВ)

1	Фізичне виховання		1д*,2д*										с*	с*	с*	
2	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)	2	1			6	180	99			99	81	3	3	3	

* Примітка: дисципліни 1.6; 2.1.1-2.1.5 - каф. ІТУ; 1.5; 2.1.6-2.1.10 - каф. ОМТ; 1.4; 2.1.11-2.1.15- каф. ОіТЗВ

Гарант освітньої програми, зав.кафедри ІТУ

Сергій Ковалевський

Зав.кафедри ОМТ

Іграмотдін Алієв

Зав.кафедри ОіТЗВ

Наталія Макаренко

Декан ФІТО

Олександр Гринь