

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
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	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	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	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	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			5	11	1		17
<b>Всього</b>	<b>33</b>	<b>5</b>	<b>5+90 годин</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>69</b>

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			всього	у тому числі:				семестри				
		лекції	лабораторні						практичні	1	2а		2б	3			
												кількість тижнів у семестрі					
										15	9	9	15				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																	
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																	
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		
<i>Разом п. 1.</i>						9,5	285	132	38	0	94	153	4,0	4,0	4,0		
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																	
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		
<i>Разом п. 2.</i>						17,5	525,0	195,0	105,0	0,0	90,0	330,0	7,0	4,0	6,0		
<b>3. Практична підготовка</b>																	
3.1	Науково-дослідна практика		1			3,0	90										
3.2	Переддипломна практика		3			7,5	225										
<i>Разом п. 3.</i>						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 ПД		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	

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

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

1	Фізичне виховання		1д*,2л*										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