

**Міністерство освіти і науки України**

Донбаська державна машинобудівна академія

**ЗАТВЕРДЖЕНО:**  
на засіданні Вченої ради  
протокол № 11  
"24" жовтня 2019 р.



**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															С	С	К										ПК	К	К	К																												
2															С	С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А																				
Позначення:												теор. навч.		ПК	пром'язний контроль		С	екзам. сесія		П	практика		Д	дипломне проектування		А	атестація																											К	канікули			

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменації на сесії	Практика	Виконання дипломи. проєкту	Атестація	Канікули	Усього
1	33	6				13	52
2	15	2	5	16	1		39
<b>Всього</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>91</b>

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

№	Форма атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	4

**V. План освітнього процесу на 2019/2020 навчальний рік набір 2019р.**

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами				
		екзаменів	заліків	курсіві			Загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна робота	1 курс		2 курс		
				проекти	роботи				у тому числі:				семестри				
		лекції	лабораторні						практичні	1	2а		2б	3	4		
		кількість тижнів у семестрі					15	9	9	15	22						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<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		2,0	2,0		
1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					8,0	240	96			96	144					
1.3.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,5	75	30			30	45	2				
1.3.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					1,5	45	18			18	27					
1.3.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				1,5	45	18			18	27		2	2		
1.3.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3				2,5	75	30			30	45				2	
<b>Разом п. 1.</b>						<b>14,0</b>	<b>420</b>	<b>162</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>258</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																	
2.1	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи	2				9,0	270	90	54		36	180		5	5		
2.2	Технологічні основи ГВС		2			3,5	105	36	27		18	69		2,5	2,5		
2.3	Система 3-D моделювання Power Shape		2			6,0	180	63	27	36		117		3,5	3,5		
<b>Разом п. 2.</b>						<b>18,5</b>	<b>555</b>	<b>189</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>366</b>		<b>11,0</b>	<b>11,0</b>		
<b>3. Цикл науково-дослідної підготовки</b>																	
3.1	Методика та організація наукових досліджень		1			3,0	90	30	15		15	60	2				
3.4	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи					12,5	375	132	33	33	66	243					
3.4.1	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		2			6,5	195	72	18	18	36	123		4	4		

3.4.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		3		6,0	180	60	15	15	30	120				4	
3.5	<b>Спецкурс за напрямком магістерської роботи</b>		3		<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>60</b>				2	
3.6	Науково-дослідна практика		4		7,5	225	80			80	145					
<b>Разом п. 3.</b>					<b>26,0</b>	<b>780</b>	<b>272</b>	<b>63</b>	<b>33</b>	<b>176</b>	<b>508</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	
<b>4. Атестація</b>																
4.1	Кваліфікаційна робота магістра				<b>25,5</b>	765										
<b>Разом п. 4.</b>					<b>25,5</b>	<b>765</b>										
<b>Разом обов'язкові дисципліни</b>					<b>84,0</b>	<b>2520</b>	<b>623</b>	<b>209</b>	<b>69</b>	<b>354</b>	<b>1132</b>	<b>6,0</b>	<b>19,0</b>	<b>19,0</b>	<b>8,0</b>	
<b>ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 3 кредити*</i>																
1.4	<b>Основи сучасних теорій моделювання процесів</b>	1			<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>10</b>	<b>60</b>	<b>2</b>				
1.5	<b>Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин (спец. розд.)</b>	1			<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		<b>45</b>	<b>3</b>				
1.6	Дисципліна з інших ОНП і ОПП ДДМА	1			<b>3,0</b>	<b>90</b>										
1.7	Працевлаштування та ділова кар'єра		1		<b>3,0</b>	<b>90</b>										
<b>Разом п.1</b>					<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		<b>45</b>	<b>3,0</b>				
1.8	Фізичне виховання											c*	c*	c*		
	Примітка: c* - секційні заняття (факультатив)															
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 18 кредитів*</i>																
2.1.1	Автоматизація виробничих процесів машинобудування	1			4,0	120	60	30	15	15	60	4				
2.1.2	Автоматизація виробничих процесів машинобудування (курсова робота)			2д	1,0	30	18			18	12		1	1		
2.1.3	Технологічне оснащення автоматизованих дільниць та цехів		1		4,0	120	45	15	30		75	3				
2.1.4	САПР технологічних процесів		1		4,0	120	60	30	15	15	60	4				
2.1.5	Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПУ		1		4,0	120	45	15	30		75	3				
2.1.6	Мехатроніка в технологічних системах		2		3,0	90	45	27		18	45		2,5	2,5		



2.1.7	Інженерний консалтинг у технології машинобудування		3		3,0	90	30	15	15		60				2	
2.1.8	Інноватика		3		3,0	90	30	15	15		60				2	
2.1.9	Мікропроцесорна техніка для технологічних систем		3		3,0	90	30	15	15		60				2	
2.1.10	Функціонально-вартісний аналіз		3		3,0	90	30	15	15		60				2	
2.1.11	Дизайн і моделювання обладнання та автоматизованих комплексів (курсний проект)			1	1,5	45	15			15	30	1				
2.1.12	Ресурсозберігаючі процеси виготовлення деталей відповідального призначення	2			8,0	240	108	72		36	132		6	6		
2.1.13	Технологічні комплекси машинобудування	1			4,5	135	45	30		15	90	3				
2.1.14	Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів		1		4,0	120	60	38		22	60	4				
<b>Разом п. 2</b>					<b>18,0</b>	<b>540</b>	<b>225</b>	<b>102</b>	<b>90</b>	<b>33</b>	<b>315</b>	<b>10,0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,0</b>	
<b>3. Цикл науково-дослідної підготовки</b>																
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 15 кредитів*</i>																
3.7	Діагностика технологічних систем та виробів машинобудування	3			5,5	165	75	30	15	30	90				5	
3.8.1	Технологія функціональних та нано-поверхонь (ч.1)	2			4,5	135	45	27		18	90		2,5	2,5		
3.8.2	Технологія функціональних та нано-поверхонь (ч.2)	3			5,0	150	75	30	15	30	75				5	
3.9	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин	3			7,5	225	75	30		45	150				5	
3.10	Моделювання і дослідження гідравлічних машин або гідроприводів, діагностика гідропневмоавтоматики	3			7,5	225	75	30		45	150				5	
<b>Разом п. 3</b>					<b>15,0</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,0</b>	
<b>Разом вибіркові дисципліни</b>					<b>36,0</b>	<b>1 080</b>	<b>420</b>	<b>177</b>	<b>120</b>	<b>123</b>	<b>660</b>	<b>13,0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>12,0</b>	
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>					<b>120,0</b>	<b>3600</b>	<b>1043</b>	<b>386</b>	<b>189</b>	<b>477</b>	<b>1792</b>	<b>19,0</b>	<b>21,5</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>	
Кількість годин на тиждень											<b>19,0</b>	<b>21,5</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>		
Кількість екзаменів											<b>3</b>		<b>2</b>	<b>3</b>		
Кількість заліків											<b>6</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	
Кількість курсових проектів											<b>1</b>					
Кількість курсових робіт													<b>1</b>			
												<b>60,0</b>		<b>60,0</b>		

\* Примітка: дисципліни 1.4; 2.1.1-2.1.10; 3.7, 3.8.1, 3.8.2 - каф. ТМ; 1.5; 2.1.11-2.1.14; 3.9, 3.10 - каф. КДіМІМ

Гарант освітньої програми, зав.кафедри ТМ  
Зав.кафедри КДіМІМ  
Декан ФІТО



С.В. Ковалевський  
О.Є. Марков  
О.Г. Гринь