

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
на засіданні Вченої ради  
протокол № 7  
10 березня 2018 р.



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 ОПШ 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													С	С	С									
2																	С	С	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А															
Позначення:		<input type="checkbox"/> теор. навч.				<input type="checkbox"/> ПК				проміжний контроль				<input type="checkbox"/> С				екзам. сесія				<input type="checkbox"/> П				практика				<input type="checkbox"/> Д				дипломне проектування				<input type="checkbox"/> А				Атестація				<input type="checkbox"/> К				канікули						

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційні на сесії	Практика	Виконання дипломи. проекту	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 проект (робота))	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	4

**V. План освітнього процесу на 2018/2019 навчальний рік**

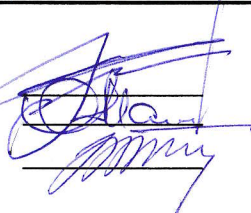
№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами				
		екзаменів	заліків	курсіві			Загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	1 курс		2 курс			
				проекти	роботи			всього	у тому числі:			семестри					
		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	<b>Охорона праці в галузі та цивільний захист</b>					<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>10</b>	<b>60</b>					
1.1.1	Охорона праці в галузі	1				1,5	45	15	15			30	1				
1.1.2	Цивільний захист		1			1,5	45	15	5		10	30	1				
1.2	<b>Інтелектуальна власність</b>		2а			<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>10</b>	<b>60</b>		3			
1.3	<b>Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</b>					<b>10,0</b>	<b>300</b>	<b>100</b>			<b>100</b>	<b>200</b>					
1.3.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			3,0	90	30			30	60	2				
1.3.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					2,0	60	20			20	40		2			
1.3.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	26				2,0	60	20			20	40			2		
1.3.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	30			30	60				2	
<b>Разом п. 1.</b>						<b>16,0</b>	<b>480</b>	<b>160</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>320</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																	
2.1	<b>Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи</b>					<b>9,0</b>	<b>270</b>	<b>99</b>	<b>66</b>		<b>33</b>	<b>171</b>					
2.1.1	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи (ч.1)		1			4,5	135	45	30		15	90	3				
2.1.2	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи (ч.2)	2а				4,5	135	54	36		18	81		6			
2.2	Технологічні основи ГВС	26				3,5	105	36	18	18		69			4		
2.3	Система 3-D моделювання Power Shape		26			5,0	150	54	27	27		96			6		

<i>Разом п. 2.</i>				17,5	525	189	111	45	33	336	3,0	6,0	10,0			
<b>3 . Цикл науково-дослідної підготовки</b>																
3.1	Методика та організація наукових досліджень		1		3,0	90	30	15		15	60	2				
3.2	<b>Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи</b>				<b>11,0</b>	<b>330</b>	<b>114</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>48</b>	<b>216</b>					
3.2.1	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи				2,5	75	27	9	9	9	48		3			
3.2.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		26		2,5	75	27	9	9	9	48			3		
3.2.3	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		3		6,0	180	60	15	15	30	120				4	
3.3	<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	
3.4	Науково-дослідна практика		4		7,5	225	80			80	145					
<i>Разом п. 3.</i>					<b>24,5</b>	<b>735</b>	<b>254</b>	<b>63</b>	<b>33</b>	<b>158</b>	<b>481</b>	<b>2,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>6,0</b>	
<b>4. Атестація</b>																
4.1	Кваліфікаційна робота магістра				<b>25,5</b>	765										
<i>Разом п. 4.</i>					<b>25,5</b>	<b>765</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>				
<i>Разом обов'язкові дисципліни</i>					<b>83,5</b>	<b>2505</b>	<b>603</b>	<b>214</b>	<b>78</b>	<b>311</b>	<b>1137</b>	<b>9,0</b>	<b>14,0</b>	<b>15,0</b>	<b>8,0</b>	
<b>ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліну обсягом 3 кредити *</i>																
1.4	Основи сучасних теорій моделювання процесів	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	Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.1)	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	<b>Дисципліна з інших ОНП і ОПП ДДМА (каталог програм)</b>	1			<b>3,0</b>	<b>90</b>										
1.7	Працевлаштування та ділова кар'єра	1			<b>3,0</b>	<b>90</b>										
<i>Разом п.1</i>					<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		<b>45</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</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 18,5 кредитів *</i>																
2.1.1	Автоматизація технологічних систем та комплексів				<b>11,0</b>	<b>330,0</b>	<b>123,0</b>	<b>45,0</b>	<b>45,0</b>	<b>33,0</b>	<b>207,0</b>					

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 (курсова робота)			2a	1,0	30	18			18	12		2			
2.1.1.3	Технологічне оснащення автоматизованих дільниць та цехів	1			4,0	120	45	15	30		75	3				
<b>2.1.2</b>	<b>САПР та інформаційні системи в машинобудуванні</b>				<b>10,0</b>	<b>300</b>	<b>105</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>15</b>	<b>195</b>					
2.1.2.1	САПР технологічних процесів		1		6,0	180	60	30	15	15	120	4				
2.1.2.2	Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПУ		2a		4,0	120	45	18	27		75		5			
<b>2.1.3</b>	<b>Технологія функціональних та нано-поверхонь (Ч.1)</b>	2a			<b>3,5</b>	<b>105</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>69</b>		4			
<b>2.1.4</b>	<b>Мехатроніка в технологічних системах</b>		<b>26</b>		<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>10</b>	<b>60</b>			<b>3</b>		
2.2.1	Ковальсько-штампувальне обладнання (курсний проект)			1	1,5	45	15			15	30	1				
2.2.2	Основи тертя, зношування і змащення		26		5,0	150	54	36		18	96			6		
2.2.3	Проектування дільниць та цехів КШВ	1			6,0	180	60	30		30	120	4				
2.2.4	Технологія виготовлення, наладка та ремонт КШО				10,0	300	108	63	18	27	192					
2.2.4.1	Технологія виготовлення, наладка та ремонт КШО		2a		4,0	120	45	27	9	9	75		5			
2.2.4.2	Технологія виготовлення, наладка та ремонт КШО	26			6,0	180	63	36	9	18	117			7		
2.2.5	Технологічні комплекси ОМТ	1			4,5	135	45	30		15	90	3				
<b>Разом п. 2</b>					<b>18,5</b>	<b>555</b>	<b>204</b>	<b>81</b>	<b>72</b>	<b>51</b>	<b>351</b>	<b>7,0</b>	<b>5,0</b>	<b>3,0</b>		
<b>3 . Цикл науково-дослідної підготовки</b>																
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 15 кредитів *</i>																
3.1.1	Технологія функціональних та нано-поверхонь (Ч.2)	3			7,5	225	75	30	15	30	150				5	
3.1.2	Діагностика технологічних систем та виробів машинобудування	3			7,5	225	75	30	15	30	150				5	
3.2.1	Гідравлічні машини, гідроприводи та гідропневмоавтоматика (ч.2)	3			7,5	225	75	30		45	150				5	
3.2.2	Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.2)	3			7,5	225	75	30		45	150				5	
<b>Разом п. 3.2</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>10,0</b>	

<i>Разом вибіркові дисципліни</i>		36,5	1095	399	156	102	141	696	10,0	5,0	3,0	10,0	
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>		<b>120,0</b>	<b>3600</b>	<b>1002</b>	<b>370</b>	<b>180</b>	<b>452</b>	<b>1833</b>	<b>19,0</b>	<b>19,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,0</b>	
	Кількість годин на тиждень								19,0	19,0	18,0	18,0	
	Кількість екзаменів								4	1	2 (1)	3 (2)	
	Кількість заліків								4	2 (3)	3 (4)	2 (3)	1
	Кількість курсових проектів								1				
	Кількість курсових робіт									1			
									60,0		60,0		
* Примітка: дисципліни 1.4; 2.1.1-2.1.4; 3.1.1, 3.1.2 - каф. ТМ; 1.5; 2.2.1-2.2.5; 3.2.1, 3.2.2 - каф. КДіМІМ													

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



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