

ЗАТВЕРДЖЕНО  
на засіданні Вченої ради  
протокол № 9  
24 квітня 2019 р.

Міністерство освіти і науки України  
Донбаська державна машинобудівна академія

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки: магістра за освітньо-професійною програмою  
спеціальність: 131 "Прикладна механіка"  
освітня програма "Прикладна механіка"

Ректор \_\_\_\_\_  
(Ковальов В.Д.)

Кваліфікація: магістр з прикладної механіки

Строк навчання - 1 рік 4 місяці  
на основі ОПП підготовки бакалавра

форма навчання: **заочна**

**I. Графік навчального 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	Н																С	Н	К	К																																	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А																																															

Позначення: Н – настановна сесія; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – дипломне проектування; А – державна атестація

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

Курс	Теоретичне навчання	Наставов на сесія	Екзамен аційна сесія	Практика	Виконання дипломн. проекту	Держ. атест.	Канікули	Усього
1	36	2	2				12	52
2				3	12	2		17
всього	36	2	2	3	12	2	12	69

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	3
Дипломне проектування	3	15

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Захист дипломного проекту	Дипломний проект	3

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ на 2019/2020 навч. рік (заочн. форма) набір 2019 р.**

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
		екзамени	заліки	курсіві			загальний обсяг	всього	аудиторні			самостійна робота	1 курс		2 курс
				проекти	роботи				у тому числі:				1	2	3
									лекції	лабораторні	практичні				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<i>1.1 Цикл загальної підготовки</i>															
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					5,5	165	8			8/0	157			
1.1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,5	75	4			4/0	71	4/0		
1.1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				3,0	90	4			4/0	86		4/0	
1.1.2	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	4	4/0			86	4/0		
1.1.3	Інтелектуальна власність		2			2,0	60	4	4/0			56		4/0	
<b>Разом за п.1.1:</b>						<b>10,5</b>	<b>315,0</b>	<b>16,0</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>299</b>	<b>8/0</b>	<b>8/0</b>	
<b>1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>															
2.1	Переддипломна практика		3			6,0	180								
2.2	Дипломне проектування		3			21,0	630								
<b>Разом за п.1.3:</b>						<b>27,0</b>	<b>810</b>								
<b>1.4 ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ</b>															
3.1	Захист дипломного проекту	3				3,0	90								
<b>Разом за п.1.4:</b>						<b>3,0</b>	<b>90</b>								
<b>Разом за п.1:</b>						<b>40,5</b>	<b>1215,0</b>								
<b>2 ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>															
<i>2.1 Цикл загальної підготовки</i>															
<i>2.1.1 Вибірковий блок 1 ("Технології машинобудування")</i>															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2.1.1.1	Методика та організація наукових досліджень		2			2	60	4	4/0			56		4/0	
2.1.1.2	Основи сучасних теорій моделювання процесів	1				3,5	105	8	6/0		2/0	97	8/0		
<b>Разом за п.2.1.1:</b>						<b>5,5</b>	<b>165,0</b>	<b>12,0</b>	<b>10</b>		<b>2</b>	<b>153</b>	<b>8/0</b>	<b>4/0</b>	
<b>2.1.2 Вибірковий блок 2 ("Комп'ютеризоване моделювання процесів і машин")</b>															
2.1.2.1	Методика та організація наукових досліджень		2			2	60	4	4/0			56		4/0	
2.1.2.2	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин (ч.4)	1				4,0	120	8	6/0		2/0	112	8/0		
<b>Разом за п.2.1.2:</b>						<b>6,0</b>	<b>180,0</b>	<b>12,0</b>	<b>10</b>		<b>2</b>	<b>168</b>	<b>8/0</b>	<b>4/0</b>	
<b>2.1.3 Вибірковий блок 3 ("Технології і устаткування зварювання")</b>															
2.1.1.1	Методика та організація наукових досліджень		2			4,5	135	6	4/0		0/2	129		4/0	
2.1.1.2	Основи сучасних теорій моделювання процесів	1				3,0	90	8	6/0		2/0	82	8/0		
<b>Разом за п.2.1.3:</b>						<b>7,5</b>	<b>225,0</b>	<b>14,0</b>	<b>10</b>		<b>2</b>	<b>211</b>	<b>8/0</b>	<b>4/0</b>	
<b>1.2 Цикл професійної підготовки</b>															
<b>1.2.1 Вибірковий блок 1 ("Технології машинобудування")</b>															
1.2.1.1	<b>Автоматизація технологічних систем та комплексів</b>					15,5	465	34,0	24		10	431			
1.2.1.1	Автоматизація виробничих процесів машинобудування	1				5,0	150	10	8/0		0/2	140	8/2		
1.2.1.2	Автоматизація виробничих процесів машинобудування (курс.робота)				2	1,0	30	4			4/0	26		4/0	
1.2.1.3	Технологічне оснащення автоматизованих дільниць та цехів	1				4,5	135	10	8/0		0/2	125	8/2		
1.2.1.4	Технологічні основи ГВС	2				5,0	150	10	8/0		0/2	140		8/2	
1.2.1.5	<b>САПР та інформаційні системи в машинобудуванні</b>					15,0	450	32	24		8	418			
1.2.1.5.1	САПР технологічних процесів		1			6	180	10	8/0		0/2	170	8/2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.2.1.5.2	Система 3-D моделювання Power Shape	2				<b>5,0</b>	150	12	4/4		4/0	138		8/4	
1.2.1.5.3	Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПУ	2				<b>4,0</b>	120	10	8/0		0/2	110		8/2	
1.2.1.6	<b>Технологія функціональних та нано- поверхонь</b>		2			<b>4,0</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>4/0</b>			<b>116</b>		4/0	
1.2.1.7	Діагностика технологічних систем та виробів машинобудування		2			<b>4,5</b>	135	6	4/0		0/2	129		4/2	
1.2.1.8	Мехатроніка в технологічних системах		2			<b>5</b>	150	4	4/0			146		4/0	
<b>Разом за п.1.2.1:</b>						<b>44,0</b>	<b>1 320</b>	<b>80</b>	<b>60</b>		<b>20</b>	<b>1240</b>	<b>24/6</b>	<b>40/10</b>	
<b><i>1.2.2 Вибірковий блок 2 ("Комп'ютеризоване моделювання процесів і машин")</i></b>															
1.2.2.1	Дизайн і моделювання обладнання та автоматизованих комплексів (курсний проект)			1		1,5	45	4			4/0	41	4/0		
1.2.2.2	Сучасне обладнання, автоматичні лінії та гнучкі виробничі системи	1				8,0	240	10	8/0		0/2	230	8/2		
1.2.2.3	Спец курс за напрямком магістерської роботи		2			3,0	90	8	8/0		0	82		8/0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.2.2.4	Ресурсозберігаючі процеси виготовлення деталей відповідального призначення	2				5,0	150	10	8/0		0/2	140		8/2	
1.2.2.5	Технологічні комплекси машинобудування	2				7,5	225	10	8/0		0/2	215		8/2	
1.2.2.6	<b>Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин (ч.5)</b>					<b>14,5</b>	<b>435</b>	<b>20</b>	<b>16</b>		<b>4</b>	<b>415</b>			
1.2.2.7	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин		1			5,0	150	10	8/0		0/2	140	8/2		
1.2.2.8	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин	2				9,5	285	10	8/0		0/2	275		8/2	
1.2.2.9	Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів		2			<b>4,0</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>8/0</b>		<b>0/2</b>	<b>110</b>		8/2	
<b>Разом за п.1.2.2:</b>						<b>43,5</b>	<b>1305,0</b>	<b>72,0</b>	<b>56</b>		<b>16</b>	<b>1233</b>	<b>20/4</b>	<b>40/8</b>	
<b>1.2.3 Вибірковий блок 3 ("Технології і устаткування зварювання")</b>															
1.2.3.1	<b>Проектування технологічних процесів зварювального</b>					<b>9,0</b>	<b>270</b>	<b>14</b>	<b>8</b>		<b>6</b>	<b>256</b>			
1.2.3.2	Проектування технологічних процесів зварювального	2				8,0	240	10	8/0		0/2	230		8/2	
1.2.3.3	Проектування технологічних процесів зварювального			2		1,0	30	4			4/0	26		4/0	
1.2.3.4	Складально-зварювальне оснащення	1				<b>8,0</b>	<b>240</b>	<b>6</b>	<b>4/0</b>		<b>0/2</b>	<b>234</b>	4/2		
1.2.3.5	Управління якістю продукції		2			<b>3,5</b>	<b>105</b>	<b>6</b>	<b>4/0</b>		<b>0/2</b>	<b>99</b>		4/2	
1.2.3.6	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		2			4,5	135	4			4/0	131		4/0	
1.2.3.7	Організація, керування і проектування зварювального виробництва		1			5,0	150	4	4/0			146	4/0		
1.2.3.8	Проектування систем керування		1			3,0	90	4	4/0			86	4/0		
1.2.3.9	Спеціальні розділи міцності	2				5,0	150	8	6/0		0/2	142		6/2	
1.2.3.10	Спеціальні методи зварювання		2			4,0	120	4	4/0			116		4/0	
<b>Разом за п.1.2.3:</b>						<b>42,0</b>	<b>1260</b>	<b>50</b>	<b>34</b>		<b>16</b>	<b>1210</b>	<b>12/2</b>	<b>30/6</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Блок 1 (Технології машинобудування)</b>															
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				90,0	2700	92	70	0	22	1393					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													40/6	52/10	
Кількість екзаменів													4	4	
Кількість заліків													2	5	1
Кількість курсових проектів і робіт														1	
Частка кредитів: обов'язкові, %													45,0	вибіркові, %	55,0
Справка													6+15+9		
													60,0		30

<b>Блок 2 (Комп'ютеризоване моделювання процесів і машин)</b>															
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				90,0	2700	100	74	0	26	2 600					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													36/4	52/8	
Кількість екзаменів													3	4	
Кількість заліків													3	3	1
Кількість курсових проектів і робіт													1		
Частка кредитів: обов'язкові, %													45,0	вибіркові, %	55,0
Справка													6+15+9		
													60,0		30

<b>Блок 3 (Технології і устаткування зварювання)</b>															
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				90,0	2700	90	52	0	26	2610					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													28/2	38/6	
Кількість екзаменів													4	3	
Кількість заліків													4	4	1
Кількість курсових проектів і робіт														1	
Частка кредитів: обов'язкові, %													45,0	вибіркові, %	55,0
Справка													6+15+9		
													60,0		30

Гарант освітньої програми, зав.кафедри ТМ  
 Зав.кафедри КДМІМ  
 Зав.кафедри ОТЗВ  
 Директор ЦЗДО

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

С.В. Ковалевський  
 О.Є. Марков  
 Н.О. Макаренко  
 М.М. Федоров