

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавра**
галузь знань: **13 "Механічна інженерія"**
спеціальність: **131 "Прикладна механіка "**
освітньо-професійна програма: **"Прикладна механіка "**

Кваліфікація: бакалавр з прикладної механіки

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол №
" " березня 2019 р.

Ректор _____
(Ковальов В.Д.)

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т						
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т						
3 тм	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	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	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	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П			
3 отп	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
3 зв	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК – проміжний контроль; П – практика; К – канікули; Д – дипломне проектування; ЗД – захист дипломного проекту

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломи. проекту	Держ. атест.	Канікули	Усього
1	33	8				11	52
2	33	8	2			9	52
3 тм	33	8	2+90 год*			9	52
3 отп, зв	33	8	3			8	52
4	24+8 по 18 год	4	1+90год*	8 по 12 год+3	1	2	43
Всього тм	123+8 по 18 год	28	5+180 год*	8 по 12 год+3	1	31	199
Всього отп, зв	123+8 по 18 год	28	6+90год*	8 по 12 год+3	1	30	199

* 1 доба на тиждень навчального триместру

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (ознайомча)	4б	2
Виробнича (технологічна) ТМ	5	90год*
Виробнича (конструкторсько-технологічна) ТМ	6б	2
Виробнича (технологічна) ОТП, ЗВ	6б	3
Переддипломна	8а, 8б	1+90 год*
Дипломне проектування	8б	8 по 12 год+3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломного проекту	8б

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
1.2.2.1	Інформатика		1			3,0	90	45	15	30		45	3											
1.2.2.2	Інформатика					1,5	45	27	9	18		18		3										
1.2.2.3	Інформатика	2б				2,0	60	27	9	18		33			3									
1.2.3	Вища математика					16,0	480	258	129	0	129	222												
1.2.3.1	Вища математика		1			5,5	165	90	45		45	75	6											
1.2.3.2	Вища математика	2а				3,5	105	54	27		27	51		6										
1.2.3.3	Вища математика		2б			3,5	105	54	27		27	51			6									
1.2.3.4	Вища математика	3				3,5	105	60	30		30	45				4								
1.2.4	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка					8,0	240	123	30	0	93	117												
1.2.4.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1				4,0	120	60	30		30	60	4											
1.2.4.2	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		2а			2,0	60	36			36	24		4										
1.2.4.3	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		2б д			2,0	60	27			27	33			3									
1.2.5	Опір матеріалів					7,5	225	132	66	0	66	93												
1.2.5.1	Опір матеріалів		3			3,5	105	60	30		30	45				4								
1.2.5.2	Опір матеріалів					2,0	60	36	18		18	24					4							
1.2.5.3	Опір матеріалів	4б				2,0	60	36	18		18	24						4						
1.2.6	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності					4,0	120	51	34	9	8	69												
1.2.6.1	Безпека життєдіяльності		2а			2,0	60	24	16		8	36		3										
1.2.6.2	Основи охорони праці	8а				2,0	60	27	18	9		33											3	
1.2.7	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	7				3,0	90	45	30		15	45											3	
1.2.8	Фізика					11,0	330	165	99	33	33	165												
1.2.8.1	Фізика					3,0	90	45	27	9	9	45		5										
1.2.8.2	Фізика	2б				3,0	90	45	27	9	9	45			5									
1.2.8.3	Фізика	3				5,0	150	75	45	15	15	75				5								
1.2.9	Хімія	1				5,0	150	75	45	30		75	5											
Разом п.1.2 :						65,0	1950	1008	501	138	369	942	20,0	21,0	17,0	13,0	7,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0
Разом нормативна частина:						96,5	2895	1492	593	138	761	1403	29,0	27,0	23,0	22,0	14,0	11,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	2,0
2 ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																								
2.1. Соціально - гуманітарні (факультативні) дисципліни																								
1	3 семестр		3			1,0	30	14	10		4	16				1								
2	4а семестр		4а			1,5	45	16	16			29					2							
3	4б семестр		4б			1,5	45	16	16			29						2						
4	5 семестр		5,5			3,0	90	40	28		12	50							3					
5	6а семестр		6а			1,5	45	16	16			29								2				
6	6б семестр		6б			1,5	45	18	9		9	27									2			
Разом п.2.1:						10	300	120	95		25	180				1	2	2	3	2	2			
2.1.1	Героїчні особистості в Україні		3			1	30	14	10		4	16				1								
2.1.2	Історія науки і техніки		3			1	30	14	10		4	16				1								
2.1.3	Господарське та трудове право		6а			1,5	45	16	16			29									2			

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
2.2.1.7.2	Теоретична механіка		3			4,0	120	75	30		45	45				5								
2.2.1.7.3	Теоретична механіка	4а				2,5	75	45	18		27	30					5							
2.2.1.8	Теорія механізмів та машин					5,5	165	96	45	9	42	69												
2.2.1.8.1	Теорія механізмів та машин					2,5	75	45	27		18	30					5							
2.2.1.8.2	Теорія механізмів та машин	4б				2,0	60	36	18	9	9	24						4						
2.2.1.8.3	Теорія механізмів та машин (курсова робота)				5	1,0	30	15			15	15							1					
2.2.1.9	Теплофізичні процеси		4б			2,0	60	30	20		10	30						3						
2.2.1.10	Технологія конструкційних матеріалів	4а				3,0	90	45	27	18		45					5							
Разом 2.2.1						46,0	1380	747	388	117	242	633	0,0	0,0	4,0	5,0	15,0	13,0	15,0	12,0	2,0	0,0	0,0	3,0
2.2.2 Спеціалізація "Технології машинобудування"																								
2.2.2.1	Експлуатація і обслуговування машин		6б			2,5	75	27	18	9		48								3				
2.2.2.2	Основи технічної творчості		4б			2,0	60	30	20		10	30						3						
Разом 2.2.2						4,5	135	57	38	9	10	78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0
2.2.3 Спеціалізація "Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин"																								
2.2.3.1	Технологічні основи машинобудування		6б			3,0	90	36	27	9		54								4				
Разом 2.2.3:						3,0	90	36	27	9		54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0
2.2.4 Спеціалізація "Технології і устаткування зварювання"																								
2.2.4.1	Деталі машин і основи взаємозамінності					7,5	225	124	57	24	43	101												
2.2.4.1.1	Деталі машин і основи взаємозамінності		4б			2,5	75	45	27	9	9	30						5						
2.2.4.1.2	Деталі машин і основи взаємозамінності	5				3,5	105	60	30	15	15	45							4					
2.2.4.1.3	Деталі машин і основи взаємозамінності (к.пр.)					0,5	15	9			9	6								1				
2.2.4.1.4	Деталі машин і основи взаємозамінності (к.пр.)				9	1,0	30	10			10	20									1			
2.2.4.2	Електротехніка та електроніка					8,0	240	141	75	51	15	99												
2.2.4.2.1	Електротехніка		3			3,0	90	60	30	15	15	30				4								
2.2.4.2.2	Електричні машини		4а			2,0	60	36	18	18		24					4							
2.2.4.2.3	Електроніка та схематехніка	4б				3,0	90	45	27	18		45						5						
2.2.4.3	Металознавство і термічна обробка зварних з'єднань		6а			2,5	75	36	27	9		39								4				
2.2.4.4	Теоретична механіка					5,0	150	96	48	0	48	54												
2.2.4.4.1	Теоретична механіка		2б			2,0	60	36	18		18	24			4									
2.2.4.4.2	Теоретична механіка	3				3,0	90	60	30		30	30				4								
2.2.4.5	Технологія металів і матеріалознавство					3,0	90	54	27	18	9	36												
2.2.4.5.1	Технологія металів і матеріалознавство					1,5	45	27	18	9		18					3							
2.2.4.5.2	Технологія металів і матеріалознавство		4б			1,5	45	27	9	9	9	18						3						
Разом 2.2.4 :						26,0	780	451	234	102	115	329	0	0	4	8	7	13	4	5	1	0	0	0

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
2.3.1.4.1	Основи САПР					4,0	120	57	24	33		63												
2.3.1.4.1.1	Основи САПР					2,0	60	30	15	15		30										2		
2.3.1.4.1.2	Основи САПР		8а			2,0	60	27	9	18		33											3	
2.3.1.2	Наукові дослідження в технології машинобудування																							
2.3.1.2.2	Розмірне моделювання і аналіз технологічних процесів		7			3,0	90	45	15	15	15	45										3		
2.3.1.2.3	Теорія автоматичного управління		7			4,5	135	60	30	15	15	75										4		
Разом п. 2.3.1						60,5	1815,0	871,0	457,0	229,0	185,0	944,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	10,0	17,0	19,0	19,0	12,0
2.3.2 Спеціалізація "Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин"																								
2.3.2.1	Автоматизація та роботизація ковальсько-штампувального виробництва (ч.1)	8б				2,0	60	32	16	8	8	28												4
2.3.2.2	Ковальсько-штампувальне обладнання					9,0	270	153	87	33	33	117												
2.3.2.2.1	Ковальсько-штампувальне обладнання		7			5,5	165	90	60	15	15	75										6		
2.3.2.2.2	Ковальсько-штампувальне обладнання	8а				3,5	105	63	27	18	18	42											7	
2.3.2.3	Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.1)																							
2.3.2.3.1	Основи САПР		4б			2,0	60	30	10	20		30						3						
2.3.2.3	Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин (ч.3)																							
2.3.2.3.3.1	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів	6б				3,0	90	30	20	10		60									3			
2.3.2.4	Основи композиції у промисловому дизайні		7			2,5	75	45	30	15		30										3		
2.3.2.5	Конструювання та виготовлення штамів	8а				1,5	45	27	18		9	18											3	
2.3.2.6	Фірмова графіка у промисловості		8б			3,0	90	32	16	8	8	58												4
2.3.2.7	Теорія пластичної деформації	5				6,0	180	60	30	15	15	120							4					
2.3.2.8	Технологія і обладнання холодного об'ємного штампування		8а			3,0	90	45	27	9	9	45											5	
2.3.2.9	Технологія кування та гаряче штампування					15,5	465	237	114	34	89	228												
2.3.2.9.1.1	Кування та гаряче штампування		6б			3,5	105	54	27	9	18	51									6			
2.3.2.9.1.2	Дизайн-графіка в проектуванні	7				4,0	120	60	30	10	20	60										4		
2.3.2.9.2	Технологія нагріву та нагрівальне обладнання					8,0	240	123	57	15	51	117												
2.3.2.9.2.1	Технологія нагріву та нагрівальне обладнання		5			3,5	105	60	30	15	15	45							4					
2.3.2.9.2.2	Технологія нагріву та нагрівальне обладнання	6а				4,5	135	63	27		36	72								7				
2.3.2.10	Технологія холодного штампування					8,0	240	113	57	15	41	127												
2.3.2.10.1	Технологія холодного штампування		6б			3,0	90	45	27	9	9	45									5			
2.3.2.10.2	Технологія холодного штампування	7				3,5	105	44	30	6	8	61										3		

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
3.2	Виробнича практика (технологічна)		66 л			4,5	135	90			90	45												
3.3	Переддипломна практика		86			6,0	180	120			120	60												
3.4	Дипломне проектування		86			6,5	195					195												
Разом:						20,0	600	270	0	0	270	330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																								
4.1	Захист дипломного проекту (роботи)	86				1,5	45																	
Разом 4:						1,5	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Спеціалізація "Технології машинобудування"																								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						240,0	7200,0	3602,0	1571,0	493,0	1518,0	3573,0	29	27	27	28	28	29	23	24	24	22	22	17
Кількість годин на тиждень													29	27	27	28	28	29	23	24	24	22	22	17
Кількість екзаменів													3	1	3	4	2	3	3	2	1	3	2	
Кількість заліків													5	2	4	4	1	5	2	2	7	4	4	2
Кількість курсових проектів																					1			
Кількість курсових робіт																		1					1	
				60,0				60,0				60,0				60,0								
Спеціалізація "Комп'ютерне моделювання і проектування процесів і машин"																								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						240,0	7200,0	3415	1509	446	1460	3440	29,0	27,0	27,0	28,0	28,0	29,0	26,0	24,0	24,0	22,0	22,0	16,0
Кількість годин на тиждень													29,0	27,0	27,0	28,0	28,0	29,0	26,0	24,0	24,0	22,0	22,0	16,0
Кількість екзаменів													3	1	3	4	2	3	3	3	1	3	3	2
Кількість заліків													5	2	4	4	1	5	4		7	2	2	6
Кількість курсових проектів																			0	0	1	0	1	0
Кількість курсових робіт																			1			0	0	0
				60,0				60,0				60,0				60,0								
Спеціалізація "Технології і устаткування зварювання"																								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						240,0	7200,0	3600,0	1677,0	450,0	1473,0	3555,0	29,0	27,0	27,0	29,0	28,0	30,0	24,0	24,0	24,0	22,0	22,0	17,0
Кількість годин на тиждень													29	27	27	29	28	30	24	24	24	22	22	17
Кількість екзаменів													3	1	3	4	2	2	2	1	2	3	1	2
Кількість заліків													5	2	4	4	2	4	5	2	5	2	3	1
Кількість курсових проектів																					2			
Кількість курсових робіт																	1		1			1	2	
				60,0				60,0				60,0				60,0								

Зав. кафедри ТМ _____
Зав. кафедри КДМШМ _____
Зав. кафедри ОіТЗВ _____
Декан факультету ФІТО _____

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