

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № _____

" " _____ 2024 р.

Ректор _____
(Ковальов В. Д.)

підготовки: бакалавра
галузь знань: 13 "Механічна інженерія"
спеціальність: 131 "Прикладна механіка"
освітньо-професійна програма: "Зварювання і споріднені процеси"
форма навчання: денна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація: бакалавр з прикладної механіки

Строк навчання – 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	К	К	К	П/К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	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	П/Д	П/Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А						

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК – проміжний контроль; П – практика; Д – виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А – захист кваліфікаційної роботи бакалавра; К – канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія та проміжний контроль	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Канікули	Усього
1	33	5				14	52
2	33	6	60*			12	52
3	33	6	3			10	52
4	28	4	90 годин**	8	1	2	43
Усього	127	21	3 +150 годин*	8	1	38	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (ознайомча)	4б	60*
Виробнича (конструкторсько-технологічна)	6б	3
Переддипломна	8	90 годин*

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	8

Примітка. *1 день на тиждень (10 тижнів); **1 день на тиждень (15 тижнів)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.2. Цикл професійної підготовки																							
1.2.1	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи		4а			3,0	90	36	18	9	9	54					4						
1.2.2	Деталі машин, теорія механізмів і основи взаємозамінності					10,5	315	171	78	24	69	144											
1.2.2.1	Деталі машин, теорія механізмів і основи взаємозамінності		4б			4,0	120	45	18	9	18	75						5					
1.2.2.2	Деталі машин, теорія механізмів і основи взаємозамінності	5				4,5	135	90	60	15	15	45							6				
1.2.2.3	Деталі машин, теорія механізмів і основи взаємозамінності(к.пр.)					1,0	30	18			18	12								2			
1.2.2.4	Деталі машин, теорія механізмів і основи взаємозамінності (к.пр.)			6б		1,0	30	18			18	12									2		
1.2.3	Електротехніка та електроніка. Частина 1. Електротехніка		3			3,0	90	60	30	15	15	30				4							
1.2.4	Менеджмент та організація виробництва		7			3,0	90	30	20		10	60										2	
1.2.5	Опір матеріалів					7,5	225	132	66		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 наукових досліджень		6б			3,0	90	36	18		18	54									4		
1.2.7	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності					6,0	180	60	35	10	15	120											
1.2.7.1	Безпека життєдіяльності та основи здорового способу життя		1			3,0	90	30	15		15	60	2										
1.2.7.2	Основи охорони праці	7				3,0	90	30	20	10		60										2	
1.2.8	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	7				3,0	90	45	30		15	45										3	
1.2.9	Теплофізичні процеси		3			3,0	90	30	20		10	60				2							
1.2.10	Технології та обладнання прикладної механіки					4,5	135	84	51	18	15	51											
1.2.10.1	Технології та обладнання прикладної механіки. Частина 1 Технології обробки тиском		4б			1,5	45	27	18	9		18						3					
1.2.10.2	Технології та обладнання прикладної механіки. Частина 2 Технології зварювального виробництва		5			1,5	45	30	15		15	15							2				
1.2.10.3	Технології та обладнання прикладної механіки. Частина 3 Технологічні основи машинобудування		6а			1,5	45	27	18	9		18								3			
1.2.11	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство					6,0	180,0	90,0	54,0	18,0	18,0	90,0											
1.2.11.1	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство					3,0	90	45	27		18	45					5						
1.2.11.2	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	4б				3,0	90	45	27	18		45						5					
1.2.12	CAD/CAM/CAE системи в зварювальному виробництві. Частина 1. Основи САПР		7			3,5	105	45	15		30	60										3	
1.2.13	Автоматичне керування зварюванням		7			4,0	120	45	30	15		75										3	
1.2.14	Проектування зварних конструкцій					6,5	195	96	48	9	39	99											
1.2.14.1	Проектування зварних конструкцій		6а			2,0	60	36	27		9	24								4			
1.2.14.2	Проектування зварних конструкцій	6б				3,5	105	45	21	9	15	60									5		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
2.2. Цикл професійної підготовки																								
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 58 кредитів*</i>																								
2.2.1	Електротехніка та електроніка. Частина 2. Електроніка і схемотехніка	4а				5,0	150	54	36	18		96					6							
2.2.2	Зварювальні джерела живлення					6,0	180	72	54	18		108												
2.2.2.1	Зварювальні джерела живлення					3,0	90	36	27	9		54								4				
2.2.2.2	Зварювальні джерела живлення	6б				3,0	90	36	27	9		54									4			
2.2.3	Наноматеріали і нанотехнології в зварюванні		8			3,0	90	39	26	13		51											3	
2.2.4	Наплавлення та напилення					9,0	270	112	84	0	28	158												
2.2.4.1	Наплавлення та напилення		7			4,0	120	60	45		15	60										4		
2.2.4.2	Наплавлення та напилення	8				5,0	150	52	39		13	98											4	
2.2.5	Напруження та деформації при зварюванні		8			3,5	105	39	26	6	7	66											3	
2.2.6	Технологія та устаткування зварювання плавленням					11,0	330	120	65	15	40	210												
2.2.6.1	Технологія та устаткування зварювання плавленням					8,0	240	90	45	15	30	150							6					
2.2.6.2	Технологія та устаткування зварювання плавленням	6а				3,0	90	30	20		10	60								3				
2.2.7	Технологія та устаткування зварювання тиском		5			4,5	135	45	37	8		90							3					
2.2.8	Технологічні процеси зварювального виробництва					7,0	210	84	43		41	126												
2.2.8.1	Технологічні процеси зварювального виробництва					4,0	120	45	30		15	75										3		
2.2.8.2	Технологічні процеси зварювального виробництва	8				3,0	90	39	13		26	51											3	
2.2.9	Практикум зі зварювання		6б			3,0	90	30	26		13	60									3			
2.2.10	Показники якості зварних конструкцій		8			3,0	90	39	26	13		51											3	
2.2.11	Технологія зварювання спеціальних сталей і сплавів		6а			3,0	90	36	27		9	54								4				
2.2.12	Електричні машини		4а			5,0	150	54	36	18		96					6							
2.2.13	Контроль якості		8			3,5	105	39	26	13		66											3	
2.2.14	Металознавство і термічна обробка зварних з'єднань		5			5,0	150	60	45	15		90							4					
2.2.15	Паюння та склеювання матеріалів		6а			3,0	90	30	20	10		60									3			
2.2.16	САПР зварних конструкцій		8			3,0	90	39	13		26	51											3	
2.2.17	САПР технології зварювання		6б			3,0	90	36	18		18	54									4			
2.2.18	Стандартизація та якість продукції		6а			3,0	90	36	27		9	54								4				
2.2.19	Точність виготовлення зварних конструкцій		6б			3,0	90	30	20		10	60									3			
2.2.20	CAD/CAM/CAE системи в машинобудуванні. Частина 2. Пакети прикладних програм		8			5,0	150	78	26	52		72											6	
2.2.21	Основи академічного письма		5			3,0	90	30	15		15	60							2					
2.2.22	Теорія автоматичного управління		7			4,0	120	60	30	15	15	60										4		
2.2.23	Механоскладальні дільниці та цехи у машинобудуванні		8			3,0	90	39	26		13	51											3	
2.2.24	Інженерні основи об'ємного моделювання		5			4,5	135	45			45	90							3					
2.2.25	Спеціальні види металообробки		7			4,0	120	45	45			75											3	
	Дисципліни з інших ОП ДДМА																							
Разом п. 2.2.2						58,0	1740	670	424	91	155	1070					0	6	0	9	11	7	7	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Разом вибіркові компоненти освітньої програми (не більше)							67,0	2 010	772	475	91	206	1 238				0	8	2	11	13	9	7	16
Загальна кількість (каф. ОіТЗВ)							240,0	7200	2937	1554	354	1029	4263	26,0	23,0	26,0	26,0	24,0	24,0	23,0	22,0	20,0	21,0	18,0
Кількість годин на тиждень													26	23	26	26	24	24	23	22	20	21	18	
Кількість екзаменів													3	0	4	3	1	3	1	2	2	2	2	
Кількість заліків													5		3	4	2	4	4	2	4	4	4	
Кількість курсових проектів																						1		
Кількість курсових робіт																						1	1	
Частка кредитів													обов'язкові			72,1			вибіркові			27,9		
													60,0			60,0			60,0			60,0		
1	Фізичне виховання						13	390	264	4		260	126											
1.1	Фізичне виховання		1, 26 д*			7,0	210	132	4		128	78	4	4	4									
1.2	Фізичне виховання		3, 46 д*			6,0	180	132			132	48				4	4	4						
1.3	Фізичне виховання		5ф*, 66 дф*, 8а дф*																с*	с*	с*	с*	с*	
2	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)						18,0	540	294	0	0	294	246											
2.1	Українська мова як іноземна		2	1		6,0	180	99			99	81	3	3	3									
2.2	Українська мова як іноземна		4	3		6,0	180	99			99	81				3	3	3						
2.3	Українська мова як іноземна		6	5		4,0	120	66			66	54							2	2	2			
2.4	Українська мова як іноземна		7			2,0	60	30			30	30											2	

* Примітки: д – диференційований залік; ф – факультатив; с – секційні заняття; А – атестація; кількість заліків наведена без урахування заліків з факультативних дисциплін

Гарант освітньої програми, декан ФІТО

Зав.кафедри ОіТЗВ

Олександр ГРИНЬ

Наталія МАКАРЕНКО