

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	
1.2.14.3	Проектування зварних конструкцій (к.р)				7	1,0	30	15			15	15											1	
1.2.15	Теорія процесів зварювання					8,0	240	117	77	16	24	123												
1.2.15.1	Теорія процесів зварювання					2,0	60	30	23	7		30				2								
1.2.15.2	Теорія процесів зварювання		4a			2,0	60	27	18	5	4	33					3							
1.2.15.3	Теорія процесів зварювання	4б				3,0	90	45	36	4	5	45						5						
1.2.15.4	Теорія процесів зварювання (к.р)				5	1,0	30	15			15	15							1					
1.2.16	Технологічна оснастка		5			3,0	90	45	30		15	45							3					
Разом п. 1.2						77,5	2325	1122	620	134	368	1203	2,0	0,0	0,0	12,0	16,0	22,0	12,0	9,0	11,0	14,0	0,0	
1.3. Практична підготовка																								
1.3.1	Виробнича практика (ознайомча)		4б			3,0	90					90												
1.3.2	Виробнича практика (конструкторсько-технологічна)		6б			4,5	135					135												
1.3.3	Переддипломна практика		8б			4,0	120					120												
Разом п. 1.3						11,5	345					345												
1.4 Атестація																								
1.4.1	Кваліфікаційна робота бакалавра	8б А				11,0	330					330												
Разом п. 1.4						11,0	330					330												
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми						173,0	5190	2165	1079	263	823	3025	26,0	23,0	26,0	26,0	16,0	22,0	12,0	9,0	11,0	14,0	2,0	
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																								
2.1. Цикл загальної підготовки																								
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 9 кредитів</i>																								
2.1.1	Дисципліна вільного вибору (4а, 4б семестр)		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2						
	Етика та естетика		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2						
	Іноземна мова		4б			3,0	90	36				36	54				2	2						
	Соціологія		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2						
	Інформаційні війни		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2						
	Релігієзнавство		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2						
	Героїчні особистості в Україні		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2						
	Історія науки і техніки		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2						
2.1.2	Дисципліни з інших ОП ДДМА					3,0	90																	
	Дисципліна вільного вибору (5 семестр)		5			3,0	90	30	15		15	60								2				
	Іноземна мова		5			3,0	90	30			30	60								2				
	Політологія		5			3,0	90	30	15		15	60								2				
	Правознавство		5			3,0	90	30	15		15	60								2				
	Психологія		5			3,0	90	30	15		15	60								2				
2.1.3	Дисципліни з інших ОП ДДМА					3,0	90																	
	Дисципліна вільного вибору (6а, 6б семестр)		6б			3,0	90	36	18		18	54									2	2		
	Господарське та трудове право		6б			3,0	90	36	18		18	54									2	2		
	Іноземна мова		6б			3,0	90	36			36	54									2	2		
	Технології психічної саморегуляції та взаємодії		6б			3,0	90	36	18		18	54									2	2		
	Ділова риторика		6б			3,0	90	36	18		18	54									2	2		
	Етика сімейних відносин		6б			3,0	90	36	18		18	54									2	2		
	Тайм менеджмент		6б			3,0	90	36	18		18	54									2	2		
2.1.3	Основи економічної теорії		6б			3,0	90	36	18		18	54									2	2		
	Дисципліни з інших ОП ДДМА					3,0	90																	
Разом п. 2.1						9,0	270	102	51	0	51	168					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
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 _____

Олександр ГРИНЬ

Зав.кафедри ОіТЗВ _____

Наталія МАКАРЕНКО