

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № _____
" " _____ 2024 р.

Ректор _____
(Віктор Ковальов)

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: бакалавра
галузь знань: 13 "Механічна інженерія"
спеціальність: 131 "Прикладна механіка"
освітньо-професійна програма: "Зварювання і споріднені процеси"
форма навчання: денна зі скороченим терміном навчання
(набір 2023, 2024 року)

Кваліфікація: бакалавр з прикладної механіки

Строк навчання – 2 роки 10 місяців
на основі фахової передвищої освіти

І 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	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	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	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	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/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	С	С	К	П/Д	П/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	6				13	52
2	33	6	3			10	52
3	28	4	90 годин*	8	1	2	43
Усього	94	16	3 + 90 годин	8	1	25	147

III ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (конструкторсько-технологічна)	46	3
Переддипломна	6	90 годин**

IV АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	8

Примітка. *15 днів (6 годин на день)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20	21	22	23	24
1.2.11.1	на базі фахової передвищої освіти					3,0	90													
1.2.11.2	на базі академії	26				3,0	90	45	27	18		45			5					
1.2.12	CAD/CAM/CAE системи в зварювальному виробництві. Частина 1. Основи САПР		5			3,5	105	45	15		30	60							3	
1.2.13	Автоматичне керування зварюванням		5			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		4a			2,0	60	36	27		9	24					4			
1.2.14.2	Проектування зварних конструкцій	46				3,5	105	45	21	9	15	60						5		
1.2.14.3	Проектування зварних конструкцій (к.р)				5	1,0	30	15			15	15							1	
1.2.15	Теорія процесів зварювання					8,0	240	105	72	10	23	135								
1.2.15.1	Теорія процесів зварювання		2a			3,0	90	45	36	5	4	45		5						
1.2.15.2	Теорія процесів зварювання	26				4,0	120	45	36	5	4	75			5					
1.2.15.3	Теорія процесів зварювання (к.р)				3	1,0	30	15			15	15				1				
1.2.16	Технологічна оснастка		3			3,0	90	45	30		15	45				3				
Разом п. 1.2						77,5	2325													
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						14,5	435,0													
у тому числі на базі академії						63,0	1890,0	906	522	113	271	984	0,0	16,0	17,0	12,0	13,0	11,0	14,0	0,0
1.3. Практична підготовка																				
1.3.1	Виробнича практика (ознайомча)		зал			3,0	90													
1.3.2	Виробнича практика (конструкторсько-технологічна)		46			4,5	135					135								
1.3.3	Переддипломна практика		6			4,0	120					120								
Разом п. 1.3						11,5	345					255								
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						3,0	90													
у тому числі на базі академії						8,5	255													
1.4 Атестація																				
1.4.1	Кваліфікаційна робота бакалавра	6 КРБ*				11,0	330													
Разом п. 1.4						11,0	330													
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми						173,0	5190,0													
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						60,0	1800,0													
у тому числі на базі академії						113,0	3390,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24	25	17	12	13	11	14	2
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 (4a, 46 семестр)		26			3,0	90	36	18		18	54		2	2					
	Етика та естетика		26			3,0	90	36	18		18	54		2	2					
	Іноземна мова		26			3,0	90	36	18		36	54		2	2					
	Соціологія		26			3,0	90	36	18		18	54		2	2					
	Інформаційні війни		26			3,0	90	36	18		18	54		2	2					
	Релігієзнавство		26			3,0	90	36	18		18	54		2	2					
	Героїчні особистості в Україні		26			3,0	90	36	18		18	54		2	2					
	Історія науки і техніки		26			3,0	90	36	18		18	54		2	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20	21	22	23	24	
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		26			3,0	90														
2.1.2	Дисципліна вільного вибору (5 семестр)		3			3,0	90	30	15		15	60				2					
	Іноземна мова		3			3,0	90	30			30	60				2					
	Політологія		3			3,0	90	30	15		15	60				2					
	Правознавство		3			3,0	90	30	15		15	60				2					
	Психологія		3			3,0	90	30	15		15	60				2					
	Дисципліни з інших ОП ДДМА		3			3,0	90														
2.1.3	Дисципліна вільного вибору (6а, 6б семестр)		46			3,0	90	36	18		18	54					2	2			
	Господарське та трудове право		46			3,0	90	36	18		18	54					2	2			
	Іноземна мова		46			3,0	90	36			36	54					2	2			
	Технології психічної саморегуляції та взаємодії		46			3,0	90	36	18		18	54					2	2			
	Ділова риторика		46			3,0	90	36	18		18	54					2	2			
	Етика сімейних відносин		46			3,0	90	36	18		18	54					2	2			
	Тайм менеджмент		46			3,0	90	36	18		18	54					2	2			
	Основи економічної теорії		46			3,0	90	36	18		18	54					2	2			
Дисципліни з інших ОП ДДМА		46			3,0	90															
Разом п. 2.1						9,0	270	102	51	0	51	168	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
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	26				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	46				3,0	90	36	27	9		54						4			
2.2.3	Наноматеріали і нанотехнології в зварюванні		6			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		5			4,0	120	60	45		15	60							4		
2.2.4.2	Наплавлення та напилення	6				5,0	150	52	39		13	98								4	
2.2.5	Напруження та деформації при зварюванні		6			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	4а				3,0	90	30	20		10	60					3				
2.2.7	Технологія та устаткування зварювання тиском		3			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	6				3,0	90	39	13		26	51								3	
2.2.9	Практикум зі зварювання		26			3,0	90	30			30	60			3						
2.2.10	Показники якості зварних конструкцій		6			3,0	90	39	26	13		51								3	
2.2.11	Технологія зварювання спеціальних сталей і сплавів		4а			3,0	90	36	27		9	54					4				
2.2.12	Електричні машини		26			5,0	150	54	36	18		96			6						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20	21	22	23	24			
2.2.13	Контроль якості		6			3,5	105	39	26	13		66								3			
2.2.14	Металознавство і термічна обробка зварних з'єднань		3			5,0	150	60	45	15		90				4							
2.2.15	Паяння та склеювання матеріалів		4а			3,0	90	30	20	10		60					3						
2.2.16	САПР зварних конструкцій		6			3,0	90	39	13		26	51								3			
2.2.17	САПР технології зварювання		4б			3,0	90	36	18		18	54						4					
2.2.18	Стандартизація та якість продукції		4а			3,0	90	36	27		9	54					4						
2.2.19	Точність виготовлення зварних конструкцій		4б			3,0	90	30	20		10	60			3								
2.2.20	CAD/CAM/CAE системи в машинобудуванні. Частина 2. Пакети прикладних програм		6			5,0	150	78	26	52		72								6			
2.2.21	Основи академічного письма		3			3,0	90	30	15		15	60				2							
2.2.22	Теорія автоматичного управління		5			4,0	120	60	30	15	15	60							4				
2.2.23	Механоскладальні дільниці та цехи у машинобудуванні		6			3,0	90	39	26		13	51								3			
2.2.24	Інженерні основи об'ємного моделювання		3			4,5	135	45			45	90				3							
2.2.25	Спеціальні види метаріалообробки		5			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	0	9	9	11	4	7	16			
Разом вибіркві компоненти освітньої програми (не більше)						67,0	2 010	772	475	91	206	1 238	0	2	11	11	13	6	7	16			
Загальна кількість						240,0																	
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						60,0																	
у тому числі на базі академії						180,0	5400	772	475	91	206	1238	24,0	27,0	28,0	23,0	26,0	17,0	21,0	18,0			
Кількість годин на тиждень												24	27	28	23	26	17	21	18				
Кількість екзаменів												4	2	4	1	2	2	2	2	2			
Кількість заліків												2	3	3	4	3	3	4	4				
Кількість курсових проєктів																		1					
Кількість курсових робіт																		1			1		
Частка кредитів												обов'язкові 72,1			вибіркві 60,0								
												60,0			72,1			27,9			60,0		
1	Фізичне виховання					4,0	120	66			66	54											
1.1	Фізичне виховання		1, 2д*			4,0	120	66			66	54	2 + с*	2 + с*	2 + с*								
1.2	Фізичне виховання		3ф*, 4ф*, 5ф*													с*	с*	с*	с*	с*			
2	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)					18,0	540	228			228	312											
2.1	Українська мова як іноземна	2	1			8,0	240	99			99	141	3	3	3								
2.2	Українська мова як іноземна	4	3			8,0	240	99			99	141				3	3	3					
2.3	Українська мова як іноземна	5				2,0	60	30			30	30							2				

Примітки: КРБ* – захист кваліфікаційної роботи бакалавра; д* - диференційований залік; ф* – факультатив; с* – секційні заняття; кількість екзаменів та заліків наведена без урахування факультативних дисциплін

Гарант освітньої програми, декан ФІТО _____

Олександр ГРИНЬ

Зав.кафедри ОіТЗВ _____

Наталія МАКАРЕНКО