

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
на засіданні Вченої ради  
протокол № \_\_\_\_\_  
" " \_\_\_\_\_ 2025 р.

Ректор \_\_\_\_\_  
(Віктор Ковальов)

**Міністерство освіти і науки України**

Донбаська державна машинобудівна академія

**ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки: бакалавра  
галузь знань: 13 "Механічна інженерія"  
спеціальність: 136 "Металургія"  
освітньо-професійна програма: "Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів"  
форма навчання: денна зі скороченим терміном навчання  
(набір 2024, 2023 років)

Кваліфікація: Бакалавр з металургії

Строк навчання – 2 роки 10 місяців  
на основі ОПП молодшого спеціаліста,  
молодшого бакалавра, фахового молодшого  
бакалавра

**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	С	С	К	Т	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	
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	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	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	Т	Т	С	С	К	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	2			11	52
3	28	4	60 годин*	8	1	2	43
Усього	94	16	2 + 60 годин	8	1	26	147

Примітка. \*1 день на тиждень

**III ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (конструкторсько-технологічна)	46	2
Переддипломна	6	60 годин*

**IV АТЕСТАЦІЯ**

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	8



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						48,5	1455,0													
у тому числі на базі академії						30,5	915,0	430,0	205,0	79,0	146,0	485,0	22	5					2	2
<b>1.2 Цикл професійної підготовки</b>																				
1.2.1	<b>Виробництво виливків із чавунів</b>					6,0	180	93	45	15	33	87								
1.2.1.1	Виробництво виливків із чавунів	3				5,0	150	75	45	15	15	75				5				
1.2.1.2	Виробництво виливків із чавунів (к. роб.)				46	1,0	30	18			18	12					1	1		
1.2.2	<b>Виробництво виливків із сталей</b>					5,0	150	72	54	18		78								
1.2.2.1	Виробництво виливків із сталей					2,5	75	36	27	9		39					4			
1.2.2.2	Виробництво виливків із сталей	46				2,5	75	36	27	9		39						4		
1.2.3	<b>Виробництво виливків із кольорових металів</b>	5				3,0	90	60	45	15		30							4	
1.2.4	<b>Фізична хімія та аналітичний контроль (загальний обсяг)</b>					6,0	180													
	на базі фахової передвищої освіти					2,5	75													
1.2.4.1	на базі академії					2,0	60	36	18	9	9	24		4						
1.2.4.2	на базі академії	26				1,5	45	27	9	9	9	18			3					
1.2.5	<b>Металознавство і термічна обробка (загальний обсяг)</b>					8,0	240													
	на базі фахової передвищої освіти					3,0	90													
1.2.5.1	на базі академії					2,5	75	45	27	18		30		5						
1.2.5.2	на базі академії	26				2,5	75	45	27	18		30			5					
1.2.6	<b>Прикладна механіка (загальний обсяг)</b>					3,0	90													
	на базі фахової передвищої освіти					1,5	45													
1.2.6.1	на базі академії	2a				1,5	45	27	18		9	18		3						
1.2.7	<b>Кристалографія і мінералогія</b>		2a			3,0	90	36	27		9	54		4						
1.2.8	<b>Підприємницька діяльність та економіка підприємства</b>		5			3,0	90	45	30		15	45							3	
1.2.9	<b>Менеджмент та організація виробництва</b>		66			3,0	90	39	26		13	51								3
1.2.10	<b>Теплотехніка та печі ливарних цехів</b>					5,0	150	63	36		27	87								
1.2.10.1	Теплотехніка та печі ливарних цехів					2,0	60	27	18		9	33		3						
1.2.10.2	Теплотехніка та печі ливарних цехів	26				2,0	60	27	18		9	33			3					
1.2.10.3	Теплотехніка та печі ливарних цехів Курсовий проект			26		1,0	30	9			9	21			1					
1.2.11	<b>Обладнання ливарних цехів</b>					4,0	120	73	30	15	28	47								
1.2.11.1	Обладнання ливарних цехів	5				3,0	90	60	30	15	15	30							4	
1.2.11.2	Обладнання ливарних цехів (к.пр.)			66		1,0	30	13			13	17								1
1.2.12	<b>Проектування та виробництво оснастки</b>		5			3,0	90	45	30		15	45							3	
1.2.13	<b>Спеціальні види литва</b>					4,0	120													
1.2.13.1	Спеціальні види литва					2,5	75	45	30	15		30							3	
1.2.13.2	Спеціальні види литва	66				1,5	45	26	13		13	19								2
1.2.14	<b>Теорія і технологія металургійного виробництва (загальний обсяг)</b>					9,0	270													
	на базі фахової передвищої освіти					1,5	45													
1.2.14.1	на базі академії Теорія і технологія металургійного виробництва-1		2a			3	90	36	18	9	9	54		4						
1.2.14.2	на базі академії Теорія і технологія металургійного виробництва-2,3	26				4,5	135	72	36	18	18	63			8					
1.2.15.1	<b>Теоретичні основи ливарного виробництва</b>	26				6,0	180	63	45	9	9	117			7					
1.2.16	<b>Теоретичні основи формоутворення</b>	3				5,0	150	75	60	15		75				5				
1.2.17	<b>Технологія ливарної форми</b>					9,0	270	159	99	18	42	111								
1.2.17.1	Технологія ливарної форми					4,0	120	72	54	18		48					8			
1.2.17.2	Технологія ливарної форми	46				4,0	120	72	45		27	48						8		
1.2.17.3	Технологія ливарної форми (к.пр.)			5		1,0	30	15			15	15							1	
<b>Разом п. 1.2</b>						<b>85,0</b>	<b>2610</b>													
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						8,5	315													
у тому числі на базі академії						76,5	2295	1111	680	186	245	1064	0	23	27	10	13	13	18	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>1.3 Практична підготовка</b>																				
1.3.1	Виробнича практика (ознайомча) (на базі фахової передвищої освіти)		зал.			3,0	90													
1.3.2	Виробнича практика (конструкторсько-технологічна)		4б			3,0	90													
1.3.3	Переддипломна практика		6б			3,0	90													
Разом п. 1.3						9,0	270													
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						3,0	90													
у тому числі на базі академії						6,0	180													
<b>1.4 Атестація</b>																				
1.4.1	Кваліфікаційна робота бакалавра					7,0	210													
Разом п. 1.4 (на базі академії)						7,0	210													
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми						180,0	5460													
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						60,0	1860,0													
у тому числі на базі академії						120,0	3600,0	1541,0	885,0	265,0	391,0	1549,0	22	28	27	10	13	13	20	8
<b>2 ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																				
<b>2.1 Цикл загальної підготовки</b>																				
Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 9 кредитів																				
2.1.1	Дисципліна вільного вибору 1 циклу загальної підготовки		2б			3	90	36				54		2	2					
2.1.1.1	Героїчні особистості в Україні		2б			3,0	90	36	18		18	54		2	2					
2.1.1.2	Етика та естетика		2б			3,0	90	36	18		18	54		2	2					
2.1.1.3	Іноземна мова		2б			3,0	90	36			36	54		2	2					
2.1.1.4	Інформаційні війни		2б			3,0	90	36	18		18	54		2	2					
2.1.1.5	Історія науки і техніки		2б			3,0	90	36	18		18	54		2	2					
2.1.1.6	Релігієзнавство		2б			3,0	90	36	18		18	54		2	2					
2.1.1.7	Соціологія		2б			3,0	90	36	18		18	54		2	2					
2.1.1.8	Дисципліна з інших ОП ДДМА		2б			3,0	90							2	2					
2.1.2	Дисципліна вільного вибору 2 циклу загальної підготовки		3			3,0	90	30				60				2				
2.1.2.1	Іноземна мова		3			3,0	90	30			30	60				2				
2.1.2.2	Політологія		3			3,0	90	30	15		15	60				2				
2.1.2.3	Правознавство		3			3,0	90	30	15		15	60				2				
2.1.2.4	Психологія		3			3,0	90	30	15		15	60				2				
2.1.2.5	Дисципліна з інших ОП ДДМА		3			3,0	90									2				
2.1.3	Дисципліна вільного вибору 3 циклу загальної підготовки		4б			3	90	36				54					2	2		
2.1.3.1	Господарське та трудове право		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2		
2.1.3.2	Ділова риторика		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2		
2.1.3.3	Етика сімейних відносин		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2		
2.1.3.4	Іноземна мова		4б			3,0	90	36			36	54					2	2		
2.1.3.5	Основи економічної теорії		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2		
2.1.3.6	Тайм-менеджмент		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2		
2.1.3.7	Технології психічної саморегуляції та взаємодії		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2		
2.1.3.8	Дисципліна з інших ОП ДДМА		4б			3,0	90										2	2		
Разом п. 2.1						9,0	270	102				168		2	2	2	2	2		
<b>2.2 Цикл професійної підготовки</b>																				
Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом не менше 15 кредитів в 3 семестрі																				
2.2.1	Дисципліни вільного вибору (3 семестр)					15,0	450,0	180,0	105,0		75,0	270,0				12				
2.2.1.1	Основи теорії і плавка ливарних сплавів		3			5,0	150,0	60	45		15	90				4				
2.2.1.2	Основи САПР		3			5,0	150	60	15		45	90				4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
2.2.1.3	Нові матеріали у ливарному виробництві		3			5,0	150	60	45		15	90				4								
2.2.1.4	Історія ливарного виробництва		3			5,0	150	60	45		15	90				4								
2.2.1.5	Історія художнього та ювелірного литва		3			5,0	150	60	45		15	90				4								
2.2.1.6	Дисципліни з інших ОП ДДМА		3			5,0	150	60	45		15	90				4								
Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом не менше 12 кредитів в 4 семестрі																								
2.2.2	Дисципліна вільного вибору (4 семестр)					12,0	180,0	162	108		54	198					9	9						
2.2.2.1	Ливарна гідравліка					4	120	54	36		18	66												
2.2.2.1.1	Ливарна гідравліка					2	60	27	18		9	33					3							
2.2.2.1.2	Ливарна гідравліка		46			2	60	27	18		9	33						3						
2.2.2.2	Сплави для художнього та ювелірного литва					4	120	54	36		18	66												
2.2.2.2.1	Сплави для художнього та ювелірного лиття					2	60	27	18		9	33					3							
2.2.2.2.2	Сплави для художнього та ювелірного лиття		46			2	60	27	18		9	33						3						
2.2.2.3	Теорія будови рідких, аморфних та кристалічних матеріалів					4	120	54	36		18	66												
2.2.2.3.1	Теорія будови рідких, аморфних та кристалічних матеріалів					2	60	27	18		9	33					3							
2.2.2.3.2	Теорія будови рідких, аморфних та кристалічних матеріалів		46			2	60	27	18		9	33						3						
2.2.2.4	Корозія та захист металів					4	120	54	36		18	66												
2.2.2.4.1	Корозія та захист металів					2	60	27	18		9	33					3							
2.2.2.4.2	Корозія та захист металів		46			2	60	27	18		9	33						3						
2.2.2.5	Дисципліни з інших ОП ДДМА					4,0	120																	
Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом не менше 6 кредитів в 5 семестрі																								
2.2.3	Дисципліна вільного вибору (5 семестр)					6	180	60	30		30	120								4				
2.2.3.1	Науково-дослідна робота студентів у ливарному виробництві		5			6	180	60	30		30	120								4				
2.2.3.2	Моделювання ливарних систем і процесів		5			6	180	60	30		30	120								4				
2.2.3.3	Дисципліни з інших ОП ДДМА					6	180																	
Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом не менше 18 кредитів в 6 семестрі																								
2.2.4	Дисципліна вільного вибору (6 семестр)					18	540													15				
2.2.4.1	Контроль якості виливків		66			6	180	65	52	13		115								5				
2.2.4.2	САПР ливарних технологій та обладнання		66			6	180	65	13		52	115								5				
2.2.4.3	Технології художнього та ювелірного литва		66			6	180	65	39	13	13	115								5				
2.2.4.4	Виробництво виливків із тугоплавких металів		66			6	180	65	39		26	115								5				
2.2.4.5	Дисципліни з інших ОП ДДМА		66			6	180													5				
Разом п. 2.2						51	810	456	278	26	152	744	0	0	0	12	9	9	4	15				
Разом вибіркові компоненти освітньої програми						60	1080	558	278	26	152	912	0	2	2	14	11	11	4	15				
Загальна кількість						240	6540																	
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						60,0	1860																	
у тому числі на базі академії						180,0	4680	2099	1163	291	543	2461	22	30	29	24	24	24	24	23				
Кількість годин на тиждень													22	30	29	24	24	24	24	23				
Кількість екзаменів													5	2	5	2		2	3	1				
Кількість заліків													2	2	1	4		5	3	6				
Кількість курсових проєктів															1				1	1				
Кількість курсових робіт																			1					
Кількість кредитів ЄКТС за курсами													60,0			60,0			60,0					
Частка кредитів ЄКТС у відсотках													обов'язкові			75,0			вибіркові			25,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ВИВЧАЮТЬСЯ ПОНАД НОРМАТИВНУ КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ СКТС (240 КРЕДИТІВ)</b>																				
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*, 5д*													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

—  —

Микола Федоров

Зав. кафедри ТОЛВ

—  —

Павло Агравал

Декан факультету ІТО

—  —

Олександр Гринь