



**V. План освітнього процесу на 2025/2026 навчальний рік набір 2025 р.**

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами				
		екзаменів	заліків	курсів			Загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	1 курс		2 курс		
				проекти	роботи			всього	у тому числі:				семестри				
		лекції	лабораторні						практичні	1	2а		2б	3			
												кількість тижнів у семестрі					
										15	9	9	15	22			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																	
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>																	
1.1.1	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	30	20		10	60	2				
1.1.2	Інтелектуальна власність		2			3,0	90	36	18		18	54		2	2		
1.1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					3,5	105	66	0	0	66	39					
1.1.3.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			1,5	45	30			30	15	2				
1.1.3.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				2,0	60	36			36	24		2	2		
<i>Разом п. 1.</i>						9,5	285	132	38	0	94	153	4,0	4,0	4,0		
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																	
1.2.1	Методика та організація наукових досліджень		1			4,0	120	45	30		15	75	3				
1.2.2	Основи теорії керування якістю технологічних систем		1			3,0	90	30	15		15	60	2				
1.2.3	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		2			3,0	90	36	18		18	54		2	2		
1.2.4	Спеціальні види в металургії	1				4,5	135	45	30		15	90	3				
1.2.5	Прогресивні технології та обладнання в металургії	2				5,0	150	54	36		18	96		3	3		
1.2.6	Конструювання металургійних виробів	1				4,5	135	45	30		15	90	3				
<i>Разом п. 2.</i>						24,0	720	255	159	0	96	465	11,0	5,0	5,0		
<b>3. Практична підготовка</b>																	
3.1	Переддипломна практика		3			6,0	180					180					
<i>Разом п. 3.</i>						6,0	180	0	0	0	0	180	0,0	0,0	0,0		
<b>4. Атестація</b>																	

4.1	Кваліфікаційна робота магістра					24,0	720					720					
	<i>Разом п. 4.</i>					24,0	720	0	0	0	0	720	0,0	0,0	0,0		
	<i>Разом обов'язкові дисципліни</i>					63,5	1905	387	197	0	190	1518	15,0	9,0	9,0		
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																	
<b>2.1. Цикл загальної підготовки</b>																	
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 4 кредитів*</i>																	
2.1.1	Кристалізація та властивості кольорових металів та сплавів у виливках		2			4,0	120	36	27	9		84		2	2		
2.1.2	Наноматеріали та нанотехнології		2			4,0	120	36	27		9	84		2	2		
2.1.3	Дисципліни з інших ОПП ДДМА		2			4,0	120										
	<i>Разом п.1</i>					4,0	120	72	54	9	9	168		2,0	2,0		
	Фізичне виховання												c*	c*	c*		
	Примітка: c* - секційні заняття (факультатив)																
<b>2.2. Цикл професійної підготовки</b>																	
<i>Здобувач вищої освіти повинен вибрати дисципліни обсягом 22,5 кредитів*</i>																	
2.2.1	Кристалізація та властивості металів та сплавів на основі заліза					4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0					
2.2.1.1	Ч.1 Кристалізація та властивості сталі у виливках					2,5	75	30	15	15		45	2				
2.2.1.2	Ч.2 Кристалізація та властивості чавуну у виливках	2				1,5	45	18	9	9		27		1	1		
2.2.2	Комп'ютерно-інтегровані технології ковальсько-штампувального виробництва					7,5	225	78	30		48	147					
2.2.2.1	Комп'ютерно-інтегровані технології ковальсько-штампувального виробництва	1				6,0	180,0	60	30		30	120	4				
2.2.2.2	Комп'ютерно-інтегровані технології ковальсько-штампувального виробництва (к.пр)			2		1,5	45,0	18			18	27		1	1		
2.2.3	Проектування технології виготовлення виливків СОВЛ		2			4,0	120	54	27		27	66		3	3		
2.2.4	Теорія процесів об'ємного деформування		2			3,5	105	36	18		18	69		2	2		
2.2.5	Проектування ливарних цехів					7,5	225,0	81,0	39,0		42,0	159,0					
2.2.5.1	Проектування ливарних цехів					4,5	135	45	30		15	90	3				
2.2.5.2	Проектування ливарних цехів	2				1,5	45	18	9		9	48		1	1		
2.2.5.3	Проектування ливарних цехів (к.п.)			2		1,5	45	18			18	21		1	1		

2.2.6	Метод скінченних елементів (МСЕ)	2			3,5	105	36	18	18		69		2	2					
2.2.7	Моделювання та оптимальні технологічні системи		2		3,0	90	36	18		18	54		2	2					
2.2.8	Експериментально-аналітичні методи досліджень		2		3,5	105	36	18		18	69		2	2					
2.2.9	CAD-CAE системи у ливарному виробництві		1		4,0	120	45,0	15,0		30,0	75	3							
2.2.10	Комп'ютерне моделювання процесів нанотехнологій та ШД		1		4,5	135	45	30	15		90	3							
<i>Разом п. 2</i>					22,5	675	231	114	33	84	444	7	7	7					
<i>Разом вибіркові дисципліни</i>					26,5	795	303	168	42	93	612	7,0	9,0	9,0					
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>																			
					90,0	2700	690	365	42	283	2130	22,0	18,0	18,0					
												Кількість годин на тиждень (не більш)			22,0	18,0	18,0		
												Кількість екзаменів			4		3		
												Кількість заліків			4		5	1	
												Кількість курсових проектів					1		
												<b>60,0</b>			<b>30,0</b>				

Зав. кафедри ОМТ \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ І.С. Алієв

Зав. кафедри ТОЛВ \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ П.Г. Агравал

Декан ФІТО \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ О.Г. Гринь

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ П.Г. Агравал