

І.ІІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання *4 роки 8 місяців* на основі *повної загальної середньої освіти*

КУРС	1 семестр																						2 семестр																																							
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																						лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	#	11	#	#	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	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
2	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
3	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
4	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
5	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

ІІ. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)
Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна"*	7

* -тільки для іноземних студентів

I. ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах								
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
		кількість навчальних тижнів у семестрі											15	15	15	15	15	15	15	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA																				
1.1 HАBЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
O301	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			3.0	90	60	0	60	0	30	4							
		2				3.0	90	46	0	46	0	44		3						
O302	Історія України та української культури	1			(1)	3.0	90	44	30	14	0	46	3							
O303	Вища математика		1			4.5	135	60	30	30	0	75	4							
		2			2	6.0	180	74	44	30	0	106		5						
		3				4.5	135	60	30	30	0	75			4					
O304	Фізика	1				4.5	135	60	30	30	0	75	4							
		2				4.5	135	60	44	0	16	75		4						
O305	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3.0	90	46	16	30	0	44			3					
O306	Філософія	4			(4)	3.0	90	44	30	14	0	46				3				
O307	Хімія	2				4.5	135	46	30	0	16	89		3						
O308	Інформаційні технології	1				4.5	135	60	30	0	30	75	4							
	Основи програмування		2			3.0	90	44	14	0	30	46		3						
Всього за цикл 1.1						51.0	1530	704	328	284	92	826	19	18	7	3				
1.2 HАBЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
OP01	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				4.5	135	60	30	30	0	75	4							
			2	2		4.5	135	60	16	44	0	75		3						
OP02	Технічна механіка	2				4.5	135	60	30	30	0	75		4						
OP03	Вступ до спеціальності		1			3.0	90	46	30	16	0	44	3							
OP04	Моделювання та оптимальні технологічні системи		1			3.0	90	46	30	0	16	44	3							
OP05	Металознавство та термічна обробка виливків		3			4.5	135	60	30	0	30	75			4					
		4		4		6.0	180	60	30	0	30	120				4				
OP06	Обладнання ливарних цехів	4		4		6.0	180	60	30	0	30	120				4				
OP07	Теоретичні основи формування		4			3.0	90	44	30	0	14	46				3				
		5		5		6.0	180	60	30	0	30	120					4			

ОП08	Технологія чавунного, сталевого та кольорового лиття	5		5	6.0	180	90	30	30	30	90					6			
		6			4.5	135	76	30	16	30	59					5			
ОП09	Ливарні сплави та плавка	5			4.5	135	60	30	0	30	75					4			
		6			4.5	135	60	30	0	30	75					4			
ОП10	Теорія металургійних процесів	6			4.5	135	60	30	0	30	75					4			
ОП11	Контроль якості виливків		7		3.0	90	60	30	0	30	30							4	
ОП12	Ливарна оснастка	7		7	6.0	180	60	30	0	30	120							4	
ОП13	Теорія та практика одержання художніх та ювелірних виробів		7		3.0	90	60	30	0	30	30							4	
ОП14	Спеціальні види лиття		7		3.0	90	60	30	0	30	30							4	
		8		8	4.5	135	44	22	0	22	91							4	
ОП15	Проектування ливарних ділянок та організація виробництва	7			3.0	90	46	30	16	0	44							3	
		8		8	4.5	135	44	22	22	0	91							4	
ОП16	Теоретичні основи ливарного виробництва		7	7	3.0	90	46	30	0	16	44							3	
		8			3.0	90	34	12	0	22	56							3	
ОП17	Металургійне виробництво та печі	7		7	6.0	180	74	30	14	30	106							5	
			8		3.0	90	44	22	0	22	46							4	
ОП24	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8			3.0	90	34	22	0	12	56							3	
Всього за цикл 1.2					114.0	3420	1508	746	218	544	1912	10	7	4	11	14	13	27	18
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
ОП14	Технологія чавунного, сталевого та кольорового лиття			6	1.5	45	0	0	0	0	45								
Всього за цикл 1.3					1.5	45					45								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
П01	Виробнича практика		6		4.5	135					135								
П02	Переддипломна практика		8		3.0	90					90								
Всього за цикл 1.4					7.5	225					225								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
A01	Кваліфікаційна робота	8			6.0	180					180								
ВСЬОГО за частиною 1					180.0	5400	2212	1074	502	636	3188	29	25	11	14	14	13	27	18
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
<i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>																			
В301	Англійська мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30				4				
			4		3.0	90	60	0	60	0	30					4			

В302	Німецька мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30			4					
			4		3.0	90	60	0	60	0	30				4				
В303	Іспанська мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30			4					
			4		3.0	90	60	0	60	0	30				4				
В304	Французька мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30			4					
			4		3.0	90	60	0	60	0	30				4				
В305	Польська мова 2*		3		3.0	90	60	0	60	0	30			4					
			4		3.0	90	60	0	60	0	30				4				
В306	Англійська мова 3*		5		3.0	90	60	0	60	0	30					4			
			6		3.0	90	60	0	60	0	30						4		
В307	Німецька мова 3*		5		3.0	90	60	0	60	0	30					4			
			6		3.0	90	60	0	60	0	30						4		
В308	Іспанська мова 3*		5		3.0	90	60	0	60	0	30					4			
			6		3.0	90	60	0	60	0	30						4		
В309	Французька мова 3*		5		3.0	90	60	0	60	0	30					4			
			6		3.0	90	60	0	60	0	30						4		
В310	Польська мова 3*		5		3.0	90	60	0	60	0	30					4			
			6		3.0	90	60	0	60	0	30						4		
В311	Англійська мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30							4	
		8			3.0	90	34	0	34	0	56								3
В312	Німецька мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30								4
		8			3.0	90	34	0	34	0	56								
В313	Іспанська мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30								4
		8			3.0	90	34	0	34	0	56								
В314	Французька мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30								4
		8			3.0	90	34	0	34	0	56								
В315	Польська мова 4*		7		3.0	90	60	0	60	0	30								4
		8			3.0	90	34	0	34	0	56								
В316	Українська мова як іноземна**		1		4.0	120	60	0	60	0	60	4							
			2		4.0	120	60	0	60	0	60		4						
			3		3.0	90	44	0	44	0	46			3					
			4		3.0	90	44	0	44	0	46				3				
			5		2.0	60	30	0	30	0	30					2			
			6		2.0	60	30	0	30	0	30						2		
		7			3.0	90	30	0	30	0	60								
Всього					18.0	540	334	0	334	0	206								

<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей</i>																		
V317	Правознавство				1.5	45	30	16	14	0	15							
V318	Трудове та підприємницьке право				1.5	45	30	16	14	0	15							
V319	Податкове право				1.5	45	30	16	14	0	15							
V320	Політологія				1.5	45	30	16	14	0	15							
V321	Психологія				1.5	45	30	16	14	0	15							
V322	Соціологія				1.5	45	30	16	14	0	15							
V323	Етика		3,4,5,6		1.5	45	30	16	14	0	15							
V324	Естетика				1.5	45	30	16	14	0	15							
V325	Практики культурної комунікації				1.5	45	30	16	14	0	15							
V326	Конфліктологія				1.5	45	30	16	14	0	15							
V327	Академічне письмо				1.5	45	30	16	14	0	15							
V328	Основи академічної доброчесності				1.5	45	30	16	14	0	15							
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>				3.0	90	44	14	0	30	46							
	Всього				6.0	180	120	64	56	0	60			2	2	2	2	
<i>Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля</i>																		
V329	Основи екології																	
V330	Екологічний менеджмент		3		3.0	90	44	30	14	0	46			3				
V331	Промислова екологія																	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>				3.0													
	Всього				3.0	90	44	30	14	0	46			3				
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>																		
V332	Економічна теорія																	
V333	Економічні студії		4		3.0	90	44	30	14	0	46			3				
V334	Макроекономіка та основи економічної політики																	
V335	Основи комерційної діяльності																	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>				3.0													
	Всього				3.0	90	44	30	14	0	46			3	0			
	Всього за цикл 2.1				12.0	360	208	124	84	0	152	0	0	5	5	2	2	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
ВП01	Металургійна гідравліка та гідромашини																	
ВП02	Ливарна гідравліка	3		3	6.0	180	60	30	0	30	120			4				
ВП03	Теорія потоків																	
ВП04	Фізична хімія та аналітичний контроль								0	14	91							
ВП05	Автоматизовані системи проектування в механіці	3			4.5	135	44	30	16	0	89			3				
ВП06	Основи САПР								16	0	89							

ВП07	Електротехніка та електроніка						46	30	0	16	44				3						
ВП08	Дизайн графічних об'єктів		3			3.0	90		44	30	14	0	46			3					
ВП09	Програмування мікроконтролерів								44	30	14	0	46			3					
ВП10	Інформаційні технології у ливарному виробництві										0	16	44								
ВП11	Мікропроцесорна техніка		4			3.0	90	46	30		14	0	46				3				
ВП12	Теорія невизначеностей у вимірюваннях										14	0	46								
ВП13	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовин																4				
ВП14	Захист від корозії		4			4.5	135	60	30	0	30	75									
ВП15	Термодинамічна теорія кристалізації ливарних сплавів																				
ВП16	Теплотехніка ливарного виробництва					3.0	90	46	30	0	16	44							3		
ВП17	Основи стандартизації, взаємозамінності та метрології *****					3.0	90	46	30	16	0	44							3		
ВП18	Теорія автоматичного управління					3.0	90	46	30	16	0	44							3		
ВП19	Технологія одержання первинних матеріалів для ливарного виробництва		5			5													4		
ВП20	Нові матеріали в ливарному виробництві																				
ВП21	Теоретичні основи формоутворення виливків 1																				
ВП22	Основи науково-технічно творчості					3.0	90	44	30	14	0	46									
ВП23	Основи використання нанорозмірних об'єктів в металургії ливарного виробництва					5													3		
ВП24	Проблеми теорії та практики в ливарному виробництві					3.0	90	44	30	14	0	46									
ВП25	Структурні та фізичні методи дослідження																				
ВП26	Методи дослідження та аналіз якості виливків		6			6													4		
ВП27	Теоретичні основи формоутворення виливків 2																				
ВП28	Менеджмент та організація ливарного виробництва					3.0	90	46	30	16	0	44							3		
ВП29	Стандартизація в машинобудуванні					6													3		
ВП30	Сучасні методи обробки покритть					3.0	90	46	30	16	0	44							3		
ВП31	Комп'ютерне моделювання та технологія ювелірного литва					3.0	90	46	30	0	16	44									
ВП32	Техніко-технологічне забезпечення виробництва					7													3		
ВП33	Поверхневі фізико-хімічні процеси					3.0	90	44	30	14	0	46									
ВП34	Ювелірне та художнє литво										0	12									
ВП35	Сучасні методи обробки покритть					8					3.0	90	34	22							
ВП36	Основи матеріалознавчої експертизи										12	0							3		
	Дисципліна з інших рівнів або ОП					3.0															
	Всього					48	1440	592	352	30	210	848				10	7	10	7	3	3
	ВСЬОГО за частиною 2					60.0	1800	800	476	114	210	###	0	0	15	12	12	9	3	3	

V336	Фізичне виховання***		1 - 6									4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4					
ВП37	Військова підготовка****					870	29.0																	
Всього за освітньою програмою						240.0	7200	3012	1550	616	846	4188												
												Аудиторних годин на тиждень				29	25	26	26	26	22	30	21	
												Кредитів в семестрі, в т.ч. :				30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
												обов'язкова частина				30.0	30.0	12.0	18.0	16.5	19.5	27.0	27.0	
												вибіркова частина				0.0	0.0	18.0	12.0	13.5	10.5	3.0	3.0	
												Кількість екзаменів				4	5	4	4	4	4	4	4	5
												Кількість заліків				5	3	5	5	4	4	4	4	2
												Кількість курсових робіт					1	1	2	2	2	2	2	1

II. ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 1 рік 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах				
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4
													кількість навчальних тижнів у семестрі			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
O303	Вища математика	1				4.5	135	60	30	30	0	75	4			
O307	Хімія	2				4.5	135	46	30	0	16	89		3		
Всього за цикл 1.1						9.0	270	106	60	30	16	164	4	3		
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
OP04	Моделювання та оптимальні технологічні системи		1			3.0	90	46	30	0	16	44	3			
OP05	Металознавство та термічна обробка виливків		1			3.0	90	60	30	0	30	30	4			
OP07	Теоретичні основи формоутворення	1		1		6.0	180	60	30	0	30	120	4			
OP08	Технологія чавунного, сталевих та кольорового лиття	1		1		6.0	180	60	30	0	30	120	4			
OP09	Ливарні сплави та плавка	1				4.5	135	60	30	0	30	75	4			
		2				4.5	135	60	30	0	30	75		4		
OP10	Теорія металургійних процесів	2				4.5	135	60	30	0	30	75		4		

ОП11	Контроль якості виливків		3		3.0	90	60	30	0	30	30			4	
ОП13	Теорія та практика одержання художніх та ювелірних виробів		1		3.0	90	60	30	0	30	30	4			
ОП14	Спеціальні види лиття	4		4	4.5	135	44	22	0	22	91				4
ОП15	Проектування ливарних ділянок та організація виробництва	3			3.0	90	46	30	16	0	44				3
		4		4	4.5	135	44	22	22	0	91				4
ОП16	Теоретичні основи ливарного виробництва		3	3	3.0	90	46	30	0	16	44				3
		4			3.0	90	34	12	0	22	56				3
ОП17	Металургійне виробництво та печі		4		3.0	90	44	22	0	22	46				4
ОП24	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4			3.0	90	34	22	0	12	56				3
Всього за цикл 1.2					62	1845	818	430	38	350	###	23	8	10	18
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА															
ПО1	Виробнича практика		2		4.5	135					135				
ПО2	Переддипломна практика		4		3.0	90					90				
Всього за цикл 1.4					7.5	225					225				
1.5 АТЕСТАЦІЯ															
A01	Кваліфікаційна робота	4			6.0	180					180				
ВСЬОГО за частиною 1					84.0	2520	924	490	68	366	1596	27	11	10	18
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА															
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
ВП01	Металургійна гідравліка та гідромашини	3	3		6.0	180	60	30	0	30	120			4	
ВП02	Ливарна гідравліка														
ВП03	Теорія потоків														
ВП10	Інформаційні технології у ливарному виробництві	2			3.0	90	46	30	0	16	44		3		
ВП11	Мікропроцесорна техніка								14	0	46				
ВП12	Теорія невизначеностей у вимірюваннях								14	0	46				
ВП13	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовин	2			4.5	135	60	30	0	30	75		4		
ВП14	Захист від корозії														
ВП15	Термодинамічна теорія кристалізації ливарних сплавів														
ВП16	Теплотехніка ливарного виробництва	3			3.0	90	46	30	0	16	44				3
ВП17	Основи стандартизації, взаємозамінності та метрології *****						46	30	16	0	44				
ВП18	Теорія автоматичного управління						46	30	16	0	44				
ВП19	Технологія одержання первинних матеріалів для ливарного виробництва	3	3		6.0	180	60	30	0	30	120			4	
ВП20	Нові матеріали в ливарному виробництві														

ВП21	Теоретичні основи формоутворення виливків 1														
ВП22	Основи науково-технично творчості				3.0	90	44	30	14	0	46				
ВП23	Основи використання нанорозмірних об'єктів в металургії ливарного виробництва		3		3.0	90	44	30	14	0	46			3	
ВП24	Проблеми теорії та практики в ливарному виробництві				3.0	90	44	30	14	0	46				
ВП25	Структурні та фізичні методи дослідження													4	
ВП26	Методи дослідження та аналіз якості виливків	2			4.5	135	60	30	0	30	75			4	
ВП27	Теоретичні основи формоутворення виливків 2													4	
ВП31	Комп'ютерне моделювання та технологія ювелірного лиття				3.0	90	46	30	0	16	44				3
ВП32	Техніко-технологічне забезпечення виробництва		3		3.0	90	44	30	14	0	46				
ВП33	Поверхневі фізико-хімічні процеси				3.0	90	44	30	14	0	46				
ВП34	Ювелірне та художнє литво								0	12					3
ВП35	Сучасні методи обробки покриттів	4			3.0	90	34	22	12	0	56				
ВП36	Основи матеріалознавчої експертизи								12	0					
	Дисципліна з інших рівнів або ОП				3.0										
	Всього				36	1080	456	262	14	180	624	0	11	17	3
	ВСЬОГО за частиною 2				36.0	1080	456	262	14	180	624	0	11	17	3
ВП37	Військова підготовка****				870	29.0									
	Всього за освітньою програмою				120.0	3600	1380	752	82	546	2220				
	Аудиторних годин на тиждень											27	22	27	21
	Кредитів в семестрі, в т.ч. :											30.0	30.0	30.0	30.0
	обов'язкова частина											30.0	21.0	9.0	3.0
	вибіркова частина											0.0	9.0	21.0	27.0
	Кількість екзаменів											4	5	4	5
	Кількість заліків											4	3	4	3
	Кількість курсових робіт											2	1	2	1

III. ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
		екзаменів	заліків					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 ОBOB'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
О301	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			1	3.0	90	4		4		86
		2				1	3.0	90	4		4		86
О302	Історія України та української культури	1			(1)	1	3.0	90	6	4	2		84
О303	Вища математика		1			1	4.5	135	8	4	4		127
		2			2	1	6.0	180	8	4	4		172
		3				1	4.5	135	8	4	4		127
О304	Фізика	1				1	4.5	135	6	4	2		129
		2				1	4.5	135	8	4		4	127
О305	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				1	3.0	90	6	4	2		84
О306	Філософія	4			(4)	1	3.0	90	6	4	2		84
О307	Хімія	2				1	4.5	135	8	4		4	127
О308	Інформаційні технології	1				1	4.5	135	8	4		4	127
О309	Основи програмування		2			1	3.0	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.1		10	3	0	1(2)	13	51.0	1530	88	44	28	16	1442
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ОП01	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				1	4.5	135	6	4	2		129
			2	2		1	4.5	135	6	4	2		129
ОП02	Технічна механіка	3				1	4.5	135	6	4	2		129
ОП03	Вступ до спеціальності		1			1	3.0	90	6	4	2		84
ОП04	Моделювання та оптимальні технологічні системи		3			1	3.0	90	8	4		4	82
ОП05	Металознавство та термічна обробка виливків		3			1	4.5	135	8	4		4	127
		4		4		1	6.0	180	8	4		4	172
ОП06	Обладнання ливарних цехів	5		5		1	6.0	180	8	4		4	172
ОП07	Теоретичні основи формоутворення		5			1	3.0	90	8	4		4	82
		6		6		1	6.0	180	8	4		4	172

ОП08	Технологія чавунного, сталевового та кольорового лиття	6			6	1	6.0	180	10	4	2	4	170
		7				1	4.5	135	10	4	2	4	125
ОП09	Ливарні сплави та плавка	6				1	4.5	135	8	4		4	127
		7				1	4.5	135	8	4		4	127
ОП10	Теорія металургійних процесів	7				1	4.5	135	8	4		4	127
ОП11	Контроль якості виливків		8			1	3.0	90	8	4		4	82
ОП12	Ливарна оснастка	7		7		1	6.0	180	8	4		4	172
ОП13	Теорія та практика одержання художніх та ювелірних виробів		8			1	3.0	90	8	4		4	82
ОП14	Спеціальні види лиття		8			1	3.0	90	8	4		4	82
		9			9	1	4.5	135	8	4		4	127
ОП15	Проектування ливарних ділянок та організація виробництва	8				1	3.0	90	6	4	2		84
		9		9		1	4.5	135	6	4	2		129
ОП16	Теоретичні основи ливарного виробництва		8		8	1	3.0	90	8	4		4	82
		9				1	3.0	90	8	4		4	82
ОП17	Металургійне виробництво та печі	8		8		1	6.0	180	10	4	2	4	170
			9			1	3.0	90	8	4		4	82
ОП24	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	9				1	3.0	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.2		17	10	7	3(0)	27	114.0	3420	210	108	18	84	3210
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
КП1	Технологія чавунного, сталевового та кольорового лиття			7			1.5						45
Всього за цикл 1.3		0	0	0	0(0)	0	1.5	0	0	0	0	0	45
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
П01	Виробнича практика		10				4.5	135					135
П02	Переддипломна практика		10				3.0	90					90
Всього за цикл 1.4		0	0	0	0(0)	0	7.5	225	0	0	0	0	225
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
А01	Кваліфікаційна робота	10					6.0	180					180
ВСЬОГО за частиною 1		27	13	7	4(2)	40	180.0	5355	298	152	46	100	5102
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
<i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>													
В301	Англійська мова 2*		3			1	3.0	90	4		4		86
			4			1	3.0	90	4		4		86
В302	Німецька мова 2*		3			1	3.0	90	4		4		86
			4			1	3.0	90	4		4		86

В303	Іспанська мова 2*		3			1	3.0	90	4		4		86
			4			1	3.0	90	4		4		86
В304	Французька мова 2*		3			1	3.0	90	4		4		86
			4			1	3.0	90	4		4		86
В305	Польська мова 2*		3			1	3.0	90	4		4		86
			4			1	3.0	90	4		4		86
В306	Англійська мова 3*		5			1	3.0	90	4		4		86
			6			1	3.0	90	4		4		86
В307	Німецька мова 3*		5			1	3.0	90	4		4		86
			6			1	3.0	90	4		4		86
В308	Іспанська мова 3*		5			1	3.0	90	4		4		86
			6			1	3.0	90	4		4		86
В309	Французька мова 3*		5			1	3.0	90	4		4		86
			6			1	3.0	90	4		4		86
В310	Польська мова 3*		5			1	3.0	90	4		4		86
			6			1	3.0	90	4		4		86
В311	Англійська мова 4*		7			1	3.0	90	4		4		86
		8				1	3.0	90	4		4		86
В312	Німецька мова 4*		7			1	3.0	90	4		4		86
		8				1	3.0	90	4		4		86
В313	Іспанська мова 4*		7			1	3.0	90	4		4		86
		8				1	3.0	90	4		4		86
В314	Французька мова 4*		7			1	3.0	90	4		4		86
		8				1	3.0	90	4		4		86
В315	Польська мова 4*		7			1	3.0	90	4		4		86
		8				1	3.0	90	4		4		86
В316	Українська мова як іноземна**		1			1	4.0	120	4		4		116
			2			1	4.0	120	4		4		116
			3			1	3.0	90	4		4		86
			4			1	3.0	90	4		4		86
			5			1	2.0	60	4		4		56
			6			1	2.0	60	4		4		56
		7				1	3.0	90	4		4		86
Всього		1	5	0	0(0)	6	18.0	540	24	0	24	0	516

<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей</i>														
V317	Правознавство				1	1.5	45	6	4	2			39	
V318	Трудове та підприємницьке право				1	1.5	45	6	4	2			39	
V319	Податкове право				1	1.5	45	6	4	2			39	
V320	Політологія				1	1.5	45	6	4	2			39	
V321	Психологія				1	1.5	45	6	4	2			39	
V322	Соціологія			5,6,7,8	1	1.5	45	6	4	2			39	
V323	Етика				1	1.5	45	6	4	2			39	
V324	Естетика				1	1.5	45	6	4	2			39	
V325	Практики культурної комунікації				1	1.5	45	6	4	2			39	
V326	Конфліктологія				1	1.5	45	6	4	2			39	
V327	Академічне письмо				1	1.5	45	6	4	2			39	
V328	Основи академічної доброчесності				1	1.5	45	6	4	2			39	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>				1	3.0	90							
	Всього	0	4	0	0(0)	4	6.0	180	24	16	8	0	156	
<i>Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля</i>														
V328	Основи екології				1	3.0	90	6	4	2			84	
V329	Екологічний менеджмент			4	1	3.0	90	6	4	2			84	
V330	Промислова екологія				1	3.0	90	6	4	2			84	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>				1	3.0	90							
	Всього	0	1	0	0(0)	1	3.0	90	6	4	2	0	84	
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>														
V331	Економічна теорія				1	3.0	90	6	4	2			84	
V332	Економічні студії			5	1	3.0	90	6	4	2			84	
V333	Макроекономіка та основи економічної політики				1	3.0	90	6	4	2			84	
V334	Основи комерційної діяльності				1	3.0	90	6	4	2			84	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>				1	3.0	90						90	
	Всього	0	1	0	0(0)	1	3.0	90	6	4	2	0	84	
	Всього за цикл 2.1	0	6	0	0(0)	6	12.0	360	36	24	12	0	324	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ														
ВП01	Металургійна гідравліка та гідромашини				3		1	6.0	180	8	4		4	172
ВП02	Ливарна гідравліка			3	3		1	6.0	180	8	4		4	172
ВП03	Теорія потоків				3		1	6.0	180	8	4		4	172
ВП04	Фізична хімія та аналітичний контроль				1		1	4.5	135	8	4		4	127
ВП05	Автоматизовані системи проектування в механіці			4			1	4.5	135	6	4	2		129

ВП06	Основи САПР				1	4.5	135	6	4	2		129	
ВП07	Електротехніка та електроніка				1	3.0	90	8	4		4	82	
ВП08	Дизайн графічних об'єктів		4		1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП09	Програмування мікроконтролерів				1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП10	Інформаційні технології у ливарному виробництві				1	3.0	90	8	4		4	82	
ВП11	Мікропроцесорна техніка		5		1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП12	Теорія невизначеностей у вимірюваннях				1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП13	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовин		5		1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП14	Захист від корозії				1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП15	Термодинамічна теорія кристалізації ливарних сплавів				1	4.5	135	8	4		4	127	
ВП16	Теплотехніка ливарного виробництва				1	3.0	90	8	4		4	82	
ВП17	Основи стандартизації, взаємозамінності та метрології ****		4		1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП18	Теорія автоматичного управління				1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП19	Технологія одержання первинних матеріалів для ливарного виробництва		5	5	1	6.0	180	8	4		4	172	
ВП20	Нові матеріали в ливарному виробництві			5	1	6.0	180	8	4		4	172	
ВП21	Теоретичні основи формування виливків 1			5	1	6.0	180	8	4		4	172	
ВП22	Основи науково-технічно творчості				1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП23	Основи використання нанорозмірних об'єктів в металургії ливарного виробництва		6		1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП24	Проблеми теорії та практики в ливарному виробництві				1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП25	Структурні та фізичні методи дослідження		6	6	1	6.0	180	8	4		4	172	
ВП26	Методи дослідження та аналіз якості виливків			6	1	6.0	180	8	4		4	172	
ВП27	Теоретичні основи формування виливків 2			6	1	6.0	180	8	4		4	172	
ВП28	Менеджмент та організація ливарного виробництва				1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП29	Стандартизація в машинобудуванні		7		1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП30	Сучасні методи обробки покриттів				1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП31	Комп'ютерне моделювання та технологія ювелірного				1	3.0	90	8	4		4	82	
ВП32	Техніко-технологічне забезпечення виробництва		9		1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП33	Поверхневі фізико-хімічні процеси				1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП34	Ювелірне та художнє литво		9		1	3.0	90	8	4		4	82	
ВП35	Сучасні методи обробки покриттів				1	3.0	90	6	4	2		84	
ВП36	Основи матеріалознавчої експертизи				1	3.0	90	6	4	2		84	
	Дисципліна з інших рівнів або ОП				1	3.0	90					90	
Всього за цикл 2.2		6	6	3	0(0)	12	48.0	1440	92	48	4	40	1348

Всього за вибірковою частиною		6	12	3	0(0)	18	60.0	1800	128	72	16	40	1672
ВПЗ7	Військова підготовка****						29.0	870					870
Всього за освітньою програмою		33	25	10	4(2)	58	240.0	7155	426	224	62	140	6774
Семестри				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кредитів в семестрі, в т.ч. :				27.0	25.5	25.5	22.5	27.0	27.0	25.5	22.5	24.0	13.5
обов'язкова частина				27.0	25.5	19.5	9.0	9.0	16.5	21.0	21.0	18.0	13.5
вибіркова частина				0.0	0.0	6.0	13.5	18.0	10.5	4.5	1.5	6.0	0.0
Кількість екзаменів				4	4	4	3	3	4	4	2	5	
Кількість заліків				3	2	2	3	4	2	2	5	2	
Кількість курсових робіт				0	1	1	1	2	2	1	1	1	
Кількість контрольних робіт				7	6	6	6	7	6	6	7	7	

1 * Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

** Вивчається тільки іноземними студентами

*** Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

****Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

*****Дисципліна "Основи стандартизації, взаємозамінності та метрології" читається англійською

2 В 3 - 8 семестрах здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з інших навчальних планів загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС.

Гарант освітньої програми

М.І.Замятін

Начальник НМВ

О. С. Савельєва

Завідувач випускової кафедри

Т.В. Лисенко

Проректор

В. С. Шобік

Директор ІДЗО

О. Г. Бутенко

Проректор

Ю. М. Свінар'єв

Директор

Проректор

С. А. Нестеренко

Начальник ЦЗЯВО

Л. М. Перпері