

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного університету
"Одеська політехніка"

від 28 вересня 2022 року, протокол № 3

Введено в дію наказом ректора

від 28 вересня 2022 року, № 34

Ректор

Геннадій ОБОРСЬКИЙ



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 136 Металургія
освітня програма Художнє та ювелірне литво
освітня кваліфікація бакалавр з металургії
ID в ЄДЕБО 50587
форма здобуття вищої освіти очна (денна), заочна

1.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 3 роки 10 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	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	І	І	І	І	І	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
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	К	К	І	І	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
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	К	П	П	П	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
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	К	І	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	вр	вр	А	А										

1.2 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	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					У	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	
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	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	Т	Т	С	С	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	Т	С	С	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	П	П	П	вр	вр	вр	вр	А	А																					

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація; П - практика; І - індивідуальна робота здобувачів; У - установча сесія

2 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 (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години						Кількість аудиторних академічних 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	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1.1	Іноземна мова ¹		1			3,0	90	44		44		46	3							
		2				3,0	90	30		30		60		2						
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	3,0	90	44	30	14		46	3							
1.1.3	Вища математика	1				4,5	135	44	30	14		91	3							
		2			2	4,5	135	44	30	14		91		3						
		3				4,5	135	44	30	14		91			3					
1.1.4	Фізика	1				6,0	180	60	30	16	14	120	4							
1.1.5	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		2			3,0	90	46	16	30		44		3						
1.1.6	Філософія		4		(4)	3,0	90	44	30	14		46				3				
1.1.7	Інформаційні технології та основи програмування	2				6,0	180	60	30		30	120		4						
1.1.8	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				3,0	90	34	22		12	56								3
1.1.9	Фізичне виховання		1			3,0	90	30		30		60	2							
1.1.10	Хімія		2			4,5	135	44	30		14	91		3						
1.1.11	Іноземна мова ²	2				3,0	90	30		30		60		2						
1.1.12	Українська мова як іноземна ²		1			3,0	90	44		44		46	3							
		2				3,0	90	30		30		60		2						
Всього за цикл 1.1						51,0	1530	568	278	220	70	1128	15	15	3	3	0	0	0	3
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.2.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1				6,0	180	60	30	30	0	120	4							
			2	2		4,5	135	44	14	30	0	91		3						
1.2.2	Вступ до спеціальності		1			4,5	135	44	30	14		91	3							
1.2.2	Технічна механіка	2				4,5	135	60	30	30		75		4						
1.2.3	Моделювання та оптимальні технологічні системи		3			4,5	135	60	30		30	75			4					
1.2.4	Металознавство та термічна обробка виливків		3			6,0	180	60	30		30	120			4					
		4		4		4,5	135	44	30		14	91				3				
1.2.5	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		3			3,0	90	44	30		14	46			3					

1.2.6	Обладнання ливарних цехів	3		3		4,5	135	44	30		14	91			3					
1.2.7	Структурні та фізичні методи дослідження	5		5		4,5	135	44	30		14	91				3				
1.2.8	Захист від корозії		5			3,0	90	44	30		14	46				3				
1.2.9	Менеджмент		7			3,0	90	30	16		14	60						2		
1.2.10	Інформаційні технології в інженерії матеріалів	5				4,5	135	60	30		30	75				4				
1.2.11	Теоретичні основи формоутворення	4		4		6,0	180	60	30		30	120				4				
1.2.12	Технологія чавунного, сталевового та кольорового лиття	5			5	6,0	180	60	30		30	120					4			
		6				4,5	135	60	30		30	75						4		
1.2.13	Ливарні сплави та плавка	6				4,5	135	60	30		30	75						4		
1.2.14	Теорія металургійних процесів	6				4,5	135	60	30		30	75						4		
1.2.15	Ливарна оснастка	4				4,5	135	60	30		30	75				4				
1.2.16	Теорія та практика одержання художніх та ювелірних виробів		8		8	4,5	135	44	22		22	91							4	
1.2.17	Спеціальні види лиття	7				4,5	135	60	30		30	75							4	
1.2.18	Проектування ливарних дліянок та організація виробництва	8		8		4,5	135	44	22	22		91							4	
1.2.19	Теоретичні основи ливарного виробництва	5			5	4,5	135	44	30		14	91					3			
1.2.20	Металургійне виробництво та печі	7		7		6,0	180	60	30		30	120							4	
Всього за цикл 1.2						111,0	3330	1250	674	126	450	2080	7	7	14	11	17	12	10	8
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																				
1.3.1	Технологія чавунного, сталевового та кольорового лиття	7				3,0	90	0	0	0	0	90								
Всього за цикл 1.3						3,0	45					45								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
1.4.1	Виробнича практика		6			4,5	135					135								
1.4.2	Переддипломна практика		8			3,0	90					90								
Всього за цикл 1.4						7,5	225					225								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																				
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8				6,0	180					180								
ВСЬОГО за частиною 1						178,5	5310	1818	952	346	520	3658	22	22	17	14	17	12	10	11
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																				
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1.1	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		3,6			12,0	360						0	0	2	2	2	2	0	0
Всього за цикл 2.1						12,0	360								2	2	2	2		
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.2.1	Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		3,8			49,5	1485						0	0	3	6	3	6	12	4
Всього за цикл 2.2						49,5	1485						0	0	3	6	3	6	12	4
Всього за вибірковою частиною						61,5	1845	0	0	0	0	0	0	0	5	8	5	8	12	4

	Дисципліни з інших освітніх програм				61,5			0		0	0								
	Всього за освітньою програмою				240,0	7155,0						22	22	22	22	22	20	22	15

3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП

3.1	Військова підготовка ³		3-8		29,0	870,0													
					Семестри						1	2	3	4	5	6	7	8	

¹ Невивчається іноземними здобувачами

² Вивчається тільки іноземними здобувачами

³ 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.

Аудиторних годин на тиждень	22	22	22	22	22	20	22	15	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	31,5	28,5	
обов'язкова частина	30,0	30,0	22,5	18,0	22,5	18,0	13,5	24,0	
вибіркова частина	0,0	0,0	7,5	12,0	7,5	12,0	18,0	4,5	
Кількість екзаменів	3	4	2	3	4	3	2	2	
Кількість заліків	4	3	3	1	1	0	1	1	
Кількість курсових робіт	0	1	1	2	1	0	1	1	
РГР	0	1	0	0	2	0	0	1	

III. IV 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	лекцій	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.1.1	Іноземна мова ¹		1			1	3,0	90	4		4		86
		2				1	3,0	90	4		4		86
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.3	Вища математика	1				1	4,5	135	8	4	4		127
		2			2	1	4,5	135	8	4	4		127
		3				1	4,5	135	8	4	4		127
1.1.4	Фізика	1				1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.1.5	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		3			1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.6	Філософія		4		(4)	1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.7	Інформаційні технології та основи програмування	2				1	6,0	180	8	4		4	172
1.1.8	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	9				1	3,0	90	8	4		4	82
1.1.9	Фізичне виховання		2			1	3,0	90	4		4		86
1.1.10	Хімія		2			1	4,5	135	8	4		4	127
1.1.11	Іноземна мова ²	3				1	3,0	90	4		4		86
1.1.12	Українська мова як іноземна ²		1			1	3,0	90	4		4		86
		2				1	3,0	90	4		4		86
Всього за цикл 1.1		7	6	0	1(2)	13	51,0	1530	88	40	32	16	1442
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1				1	6,0	180	6	4	2		174
			2	2		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.2	Вступ до спеціальності		1			1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.2	Технічна механіка	3				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.3	Моделювання та оптимальні технологічні системи		4			1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.4	Металознавство та термічна обробка виливків		3			1	6,0	180	8	4		4	172
		4		4		1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.5	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		3			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.6	Обладнання ливарних цехів	3		3		1	4,5	135	8	4		4	127

1.2.7	Структурні та фізичні методи дослідження	6		6		1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.8	Захист від корозії		5			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.9	Менеджмент		8			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.10	Інформаційні технології в інженерії матеріалів	5				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.11	Теоретичні основи формоутворення	5		5		1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.12	Технологія чавунного, сталевового та кольорового лиття	6			6	1	6,0	180	8	4		4	172
		7				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.13	Ливарні сплави та плавка	7				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.14	Теорія металургійних процесів	7				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.15	Ливарна оснастка	4				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.16	Теорія та практика одержання художніх та ювелірних виробів		9		9	1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.17	Спеціальні види лиття	8				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.18	Проектування ливарних ділянок та організація виробництва	9		9		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.19	Теоретичні основи ливарного виробництва	6			6	1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.20	Металургійне виробництво та печі	8		8		1	6,0	180	8	4		4	172
	Всього за цикл 1.2	17	7	6	3(0)	24	111,0	3330	182	96	10	76	3148
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
1.3.1	Технологія чавунного, сталевового та кольорового лиття	8					3,0	90	4		4		86
	Всього за цикл 1.3	0	0	0	0(0)	0	3,0	90	4	0	4	0	86
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
1.4.1	Виробнича практика		10				4,5	135					135
1.4.2	Переддипломна практика		10				3,0	90					90
	Всього за цикл 1.4	0	0	0	0(0)	0	7,5	225					225
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
1.5.1	Кваліфікаційна робота	10					6,0	180					180
	ВСЬОГО за частиною 1	24	13	6	4(2)	37	178,5	5355	274	136	46	92	5081
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
2.1.1	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		5-8			4	12,0	360	24	16	8		336
	Всього за цикл 2.1					4	12,0	360	24	16	8	0,0	336
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
2.2.1	Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		4-10			11	49,5	1485	66	44	22		1419
	Всього за цикл 2.2					11	49,5	1485	66	44	22	0	1419
	ВСЬОГО за частиною 2					15	61,5	1845	90	60	30	0	1755
	Дисципліни з інших освітніх програм												
	Всього за освітньою програмою	24	13	6	3 (2)	52	240,0	7200	364	196	76	92	6836

3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП													
3.1	Військова підготовка ³		4-10				29,0	870					
	Семестри	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Кредитів в семестрі, в т.ч. :	25,5	25,5	25,5	21,0	27,0	27,0	25,5	25,5	24,0	13,5		
	обов'язкова частина	25,5	25,5	25,5	16,5	15,0	15,0	13,5	13,5	15,0	13,5		
	вибіркова частина	0,0	0,0	0,0	4,5	12,0	12,0	12,0	12,0	9,0	0,0		
	Кількість екзаменів	3	3	3	2	3	2	3	2	2			
	Кількість заліків	3	3	3	3	3	4	3	3	4			
	Кількість курсових робіт	0	1	1	1	1	1	0	0	1			
	Кількість контрольних робіт	6	6	6	5	6	6	6	5	6	0		

¹ Невивчається іноземними здобувачами

² Вивчається тільки іноземними здобувачами

³Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

Гарант освітньої програми

М.І. Замятін

Начальник НМВ

О. А. Бондар

Завідувач випускової кафедри

Т.В. Лисенко

Перший проректор

С. А. Нестеренко

Директор ІДЗО

О. Г. Бутенко

Директор ІЦТДТ

В.М. Тонконогий