

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою Національного університету
"Одеська політехніка"
від 27 червня 2023 року, протокол № 12
Введено в дію наказом ректора
від 28 червня 2023 року № 57
Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра
зі спеціальності: 136 Металургія
освітньо-професійна програма Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів
кваліфікація: Магістр з металургії за спеціалізацією ливарне виробництво чорних та кольорових металів та сплавів
ID в ЄДЕБО: 50617
форма здобуття вищої освіти: очна (денна)

I.I ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання: 1 рік 4 місяці на основі: ступеня бакалавра

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	К	К	К	І	І	І	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
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																					

I.II ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання: 1 рік 4 місяці на основі: ступеня бакалавра

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	С	С	С	І	І	К	К	К	К	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																				

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

II. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3 (денна), 3 (заочна)

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 1 рік 4 місяці)

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години						Кількість аудиторних академічних годин по курсах і семестрах			
		екзамени	заліки				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	
кількість навчальних тижнів у семестрі																
15	15	0														

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.1.1	Професійна іноземна мова		1			3,0	90	30	0	30	0	60	2			
1.1.2	Менеджмент та маркетинг інноваційної діяльності		1		1	4,5	135	44	30	14	0	91	3			
1.1.3	Математичне моделювання технічних систем	1				3,0	90	30	16	14	0	60	2			
Всього за п.1.1						10,5	315	104	46	58	0	211	7	0	0	0
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.2.1	Інноваційні проблеми галузі		1	1		3,0	90	30	16	14	0	60	2			
		2				3,0	90	30	16	14	0	60		2		
1.2.2	Концепція керування формоутворенням виливків		1			4,5	135	44	30	14	0	91	3			
		2		2		4,5	135	44	30	14	0	91		5		
1.2.3	Управління ливарними процесами	1		1		6,0	180	60	30	30	0	120	4			
1.2.4	САПР ливарних технологій	1				6,0	180	60	30	30	0	120	4			
Всього за п.1.2						27,0	810	268	152	116	0	542	13	7	0	0
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ																
1.3.1																
Всього за п.1.3																
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
1.4.1	Переддипломна практика		3			12,0	360					360				
Всього за п. 1.4						12,0	360					360				
1.5 АТЕСТАЦІЯ																
1.5.1	Кваліфікаційна робота	3				18,0	540					540				
Всього за п.1.5						18,0	540					540				
Всього за обов'язковою частиною						67,5	2025	372	198	174	0	1653	20	7	0	0
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
	Каталог вибіркових дисциплін (магістр)		2			22,5	675							15		
Всього за вибірковою частиною						22,5	675							15		
	Дисципліни з інших освітніх програм					22,5	675									
Всього за освітньою програмою						90,0	2700	372	198	174	0	1653	20	22	0	0
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																

3.1	Військова підготовка					29,0	870									
												Кредитів в семестрі, в т.ч. :				
												обов'язкова частина				
												вибіркова частина				
												Кількість екзаменів				
												Кількість заліків				
												Кількість курсових робіт				

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Академічні години					
		екзамени	заліки					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	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	Професійна іноземна мова		1			1	3,0	90	4		4		86
1.1.2	Менеджмент та маркетинг інноваційної діяльності		1		1	1	4,5	135	6	4	2		129
1.1.3	Математичне моделювання технічних систем	1				1	3,0	90	6	4	2		84
Всього за п.1.1		1	2	0	1(0)	3	10,5	315	16	4	2		299
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Інноваційні проблеми галузі		1	1		1	3,0	90	6	4	2		84
		2				1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.2	Концепція керування формоутворенням виливків		1			1	4,5	135	6	4	2		129
		2		2		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.3	Управління ливарними процесами	1		1		1	6,0	180	6	4	2		174
1.2.4	САПР ливарних технологій	1				1	6,0	180	6	4	2		174
Всього за п.1.2		4	2	3	0(0)	6	27,0	810	36	24	12	0	774
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ													
1.3.1													
Всього за п.1.3		0	0	0	0(0)	0	0,0	0	0	0	0	0	0
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
1.4.1	Переддипломна практика		3				12,0	360					360
Всього за п.1.4		0	0	0	0(0)	0	12,0	360	0	0	0	0	360
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
1.3.1	Кваліфікаційна робота	3					18,0	540					540
Всього за п.1.5		0	0	0	0(0)	0	18,0	540	0	0	0	0	540

Всього за обов'язковою частиною		5	4	3	1(0)	9	67,5	2025	52	28	14	0	1973
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
	Каталог вибірових дисциплін (магістр)		2			5	22,5	675					
Всього за вибірковою частиною		0	5	0	0(0)	5	22,5	675					
	Дисципліни з інших освітніх програм		2				22,5	675					
Всього за освітньою програмою		5	9	3	1(0)	14	90,0	2700					
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП													
3.3.1	Військова підготовка						29,0	870					
Семестри										1	2	3	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :										30,0	30,0	30,0	
обов'язкова частина										30,0	7,5	30,0	
вибіркова частина										0,0	22,5	0,0	
Кількість екзаменів										3	2		
Кількість заліків										4	5		
Кількість курсових робіт										2	1		
Кількість контрольних робіт										7	7		