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 для **другого (магістерського) рівня вищої освіти**
зі спеціальності **131 Прикладна механіка**
освітня програма ***Цифрові технології в інжинірингу***
освітня кваліфікація *магістр з прикладної механіки*
ID в ЄДЕБО **53489**
форма здобуття вищої освіти **очна (денна), заочна**

1.1 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
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																				

1.2 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	Т	Т	С	С	І	І	К	К	К	К	І	І	У	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
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; П - практика; І - індивідуальна робота здобувачів; У - установча сесія

2 АТЕСТАЦІЯ

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

ІІІ.І ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах			
								Аудиторні					1 курс		2 курс	
													1	2	3	
													кількість навчальних тижнів у семестрі			
													15	15	0	
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Всього	лекції	практичні	лабораторні	самостійні				
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	Математичне моделювання технічних систем		1			3,0	90	30	16	14	0	60	2			
1.1.2	Менеджмент і маркетинг інноваційної діяльності		1		1	4,5	135	44	30	14	0	91	3			
1.1.3	Методика викладання професійних дисциплін	1			(1)	4,5	135	44	30	14	0	91	3			
	Всього за цикл 1.1					**12,0**	360	118	76	42	0	242	8	0	0	
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.2.1	Розрахунок та конструювання технологічних машин	1		1		4,5	135	46	30	16	0	89	3			
1.2.2	Проектування в CAD/CAE системах	1				4,5	135	44	30	0	14	91	3			
1.2.3	CAM та CAPP системи	1				4,5	135	44	30	14	0	91	3			
1.2.4	Технологія машинобудування в галузі		1	1		4,5	135	44	30	14	0	91	3			
1.2.5	Цифрові технології проектування	2				4,5	135	44	30	0	14	91		3		
1.2.6	Наукові проблеми прикладноі механіки		2			3,0	90	44	30	14	0	46		3		
	Всього за цикл 1.2					**25,5**	765	266	180	58	28	499	12	6		
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																
1.3.1																
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
1.4.1	Переддипломна практика		3			**12,0**	360					360				
1.5 АТЕСТАЦІЯ																
1.5.1	Кваліфікаційна робота	3				**18,0**	540					540				
	ВСЬОГО за частиною 1					**67,5**	2025	384	256	100	28	1641	20	6		
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
	Каталог вибіркових дисциплін (магістр)		2			**22,5**	675,0	220	150	70	0	455		14		
	Всього за цикл 2					**22,5**	675	220	150	70	0	455	0	14		
3 ПІДГОТОВКА ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																
3.2	Військова підготовка					29,0	870									
	ВСЬОГО за частиною 2					**22,5**	675									
	Всього за освітньо-професійною програмою					**90,0**	2700	604	406	170	28	2096				
												Аудиторних годин на тиждень	20	20		
												Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30,0	30,0	30,0	
												обов'язкова частина	30,0	7,5	30,0	
												вибіркова частиина	0	22,5	0	
												Кількість екзаменів	4	1	1	
												Кількість заліків	1	6	1	
												Кількість курсових робіт	2	0		

III.II ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
								Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
		екзаменів	заліків						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	Математичне моделювання технічних систем		1			1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.2	Менеджмент і маркетинг інноваційної діяльності		1		1	1	4,5	135	6	4	2		129
1.1.3	Методика викладання професійних дисциплін	1			(1)	1	4,5	135	6	4	2		129
	Всього за цикл 1.1	**1**	**2**	**0**	**1(1)**	**3**	**12,0**	**360**	**18**	**12**	**6**	**0**	**342**
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Розрахунок та конструювання технологічних машин	1		1		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.2	Проектування в CAD/CAE системах	1				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.3	CAM та CAPP системи	1				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.4	Технологія машинобудування в галузі		1	1		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.5	Цифрові технології проектування	2				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.6	Наукові проблеми прикладноі механіки		2			1	3,0	90	6	4	2		84
	Всього за цикл 1.2	**4**	**2**	**2**	**0(0)**	**6**	**25,5**	**765**	**40**	**24**	**8**	**8**	**725**
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
1.3.1													
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
1.4.1	Переддипломна практика		3				**12,0**	360					360
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
1.5.1	Кваліфікаційна робота	3					**18,0**	540					540
	ВСЬОГО за частиною 1	**5**	**4**	**2**	**1(1)**	**9**	**67,5**	**2025**	**58**	**36**	**14**	**8**	**1967**
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
	Каталог вибіркових дисциплін (магістр)		2				22,5	675	30	20	10	0	645
	ВСЬОГО за частиною 2	**0**	**5**	**2**	**0(0)**	**5**	**22,5**	**675**	**30**	**20**	**10**	**0**	**645**
	Дисципліни з інших освітніх програм		2				22,5	675					645
	Всього за освітньо-професійною програмою	**5**	**9**	**4**	**1(1)**	**14**	**90,0**	**2700**	**88**	**56**	**24**	**8**	**2612**

3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП													
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	4	1		
									Кількість заліків	3	6		
									Кількість курсових робіт	2	0		
									Кількість контрольних робіт	7	7		