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 **133 Галузеве машинобудування**
освітня програма ***Автоспортивний інжиніринг***
освітня кваліфікація *магістр з галузевого машинобудування*
ID в ЄДЕБО ***50864***
форма здобуття вищої освіти **очна (денна)**

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																																		

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

1.2 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

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 - виконання здобувачами індивідуальної роботи під керівництвом викладачів; У - установча сесія

2 АТЕСТАЦІЯ

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

III.I 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	
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Всього	лекції	практичні	лабораторні	самостійні	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 ДИСЦИПЛІИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.1.1	Математичне моделювання технічних систем		1			3,0	90	30	16	14	0	60	2			
1.1.2	Менеджмент і макетинг 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 ДИСЦИПЛІИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.2.1	Сертифікаційні випробування об'єктів галузевого машинобудування	1		1		6,0	180	60	30	0	30	120	4			
1.2.2	Спеціалізовані комп'ютерні системи автоматизованого проектування	1		1		6,0	180	60	30	0	30	120	4			
1.2.3	Наукові основи теорії та проектування об'єктів галузевого машинобудування	1		1		6,0	180	60	30	0	30	120	4			
1.2.4	Механіка руйнування		2			3,0	90	30	16	14	0	60		2		
1.2.5	Наукові проблеми автотехнічної експертизи	2				4,5	135	44	30	14	0	91		3		
	Всього за цикл 1.2					**25,5**	765	254	136	28	90	511	12	5	0	
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																
1.3.1																
	Всього за цикл 1.3															
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
1.4.1	Переддипломна практика		3			**12,0**	360					360				
1.5 АТЕСТАЦІЯ																
1.5.1	Кваліфікаційна робота					**18,0**	540									
	ВСЬОГО за частиною 1					**67,5**	2025	372	212	70	90	1113	20	5	0	
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
	Каталог вибіркових дисциплін (магістр)		2			22,5	675							3		
	Всього за вибірковою частиною					**22,5**	675	0	0	0	0	0	0	15	0	
	Дисципліни з інших освітніх програм					22,5	675									
	Всього за освітньо-професійною програмою					**90,0**	2700	372	212	70	90	1113	20	20		
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																
3.1	Військова підготовка					29,0	870									
					Аудиторних годин на тиждень								20	20	0	

Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30,0	30,0	30,0	
обов'язкова частина	30,0	7,5	30,0	
вибіркова частиина	0,0	22,5	0,0	
Кількість екзаменів	4	1		
Кількість заліків	2	6	1	
Кількість курсових робіт	3	1		

III.II ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Академічні години					
								Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
		екзамени	заліки						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 ДИСЦИПЛІИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.1.1	Математичне моделювання технічних систем		1			1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.2	Менеджмент і макетинг 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 п.1.1	**1**	**2**	**0**	**1(1)**	**3**	**12,0**	**360**	**18**	**12**	**6**	**0**	**342**
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Сертифікаційні випробування об'єктів галузевого машинобудуван	1		1		1	6,0	90	6	4		4	84
1.2.2	Спеціалізовані комп'ютерні системи автоматизованого проектуваі	1		1		1	6,0	90	6	4		4	84
1.2.3	Наукові основи теорії та проектування об'єктів галузевого машинс	1		1		1	6,0	90	6	4		4	84
1.2.4	Механіка руйнування		2			1	3,0	180	6	4	2		174
1.2.5	Наукові проблеми автотехнічної експертизи	2				1	4,5	135	6	4	2		129
	Всього за п.1.2	**4**	**1**	**3**	**0(0)**	**5**	**25,5**	**585**	**30**	**20**	**4**	**12**	**555**
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													
1.5.1	Кваліфікаційна робота	3					18,0	495					495
	Всього за п.1.5	**0**	**0**	**0**	**0(0)**	**0**	**18,0**	**495**	**0**	**0**	**0**	**0**	**495**
	Всього за обов'язковою частиною	**5**	**3**	**3**	**1(1)**	**8**	**67,5**	**1800**	**48**	**32**	**10**	**12**	**1752**

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
	Каталог вибіркових дисциплін (магістр)		2			5	22,5	675	30	20	10		645
	Всього за вибірковою частиною	**0**	**5**	**0**	**0(0)**	**5**	**22,5**	**675**	**30**	**20**	**10**	**0**	**645**
	Дисципліни з інших освітніх програм		2				22,5	675					
	Всього за освітньою програмою	**5**	**8**	**3**	**1(1)**	**13**	**90,0**	**2475**	**78**	**52**	**20**	**12**	**2397**
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	2	6	
Кількість курсових робіт	3	0	
Кількість контрольних робіт	6	7	