

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 першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

зі спеціальності 131 Прикладана механіка

освітня програма *Мехатроніка та промислові роботи*

освітня кваліфікація *Бакалавр з прикладної механіки*

ІД в ЄДЕБО 50857

форма здобуття вищої освіти очна (денна)

1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОЧНОЇ (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	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	С	С	К	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	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	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	П	П	П	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
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	І	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	8 (денна)

III.І 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	11
													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			3,0	90	44	0	44	0	46	3							
		2				3,0	90	30	0	30	0	60		2						
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	3,0	90	44	30	14	0	46	3							
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2			3,0	90	46	16	30	0	44		3						
1.1.4	Філософія		4		(4)	3,0	90	44	30	14	0	46				3				
1.1.5	Вища математика	1				4,5	135	44	30	14	0	91	3							
		2			2	4,5	135	44	30	14	0	91		3						
		3				4,5	135	44	30	14	0	91			3					
1.1.6	Фізика	1				6,0	180	60	30	16	14	120	4							
1.1.7	Інформаційні технології та основи програмування	2				6,0	180	60	30	0	30	120		4						
1.1.8	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				3,0	90	34	22	0	12	56								3
1.1.9	Фізичне виховання		1			3,0	90	30	0	30	0	60	2							
Всього за п.1.1						46,5	1395	524	248	220	56	871	15	12	3	3				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	46	16	30	0	89		3						
1.2.2	Теоретична механіка		2		2	4,5	135	44	30	14	0	91		3						
		3			3	4,5	135	44	30	0	14	91			3					
1.2.3	Технологія конструкційних матеріалів	1				4,5	135	44	30	0	14	91	3							
1.2.4	Матеріалознавство	2				4,5	135	60	30	0	30	75		4						
1.2.5	Опір матеріалів		3			3,0	90	44	30	0	14	46			3					
		4		4		6,0	180	60	30	16	14	120				4				
1.2.6	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		3			3,0	90	44	30	0	14	46			3					
1.2.7	Теоретичні основи теплотехніки		3			3,0	90	30	16	0	14	60			2					
1.2.8	Теорія автоматичного управління	3			3	4,5	135	44	30	0	14	91			3					
1.2.9	Теорія механізмів та машин	4		4		4,5	135	44	30	0	14	91				3				
1.2.10	Методи формоутворення	4				4,5	135	60	30	0	30	75				4				
1.2.11	Деталі машин	5				4,5	135	60	30	14	16	75					4			
1.2.12	Теоретичні основи динаміки машин		5			3,0	90	44	30	14	0	46					3			
1.2.13	Основи взаємозамінності, стандартизація та технічні вимірювання	5		5		6,0	180	60	30	16	14	120					4			

1.2.14	Механіка рідин та газів		5			3,0	90	30	16	0	14	60					2			
1.2.15	Основи логістики		5			3,0	90	30	16	14	0	60					2			
1.2.16	Мехатроніка		5			3,0	90	30	16	14	0	60					2			
1.2.17	Технологічні основи машинобудування		6			3,0	90	44	30	0	14	46						3		
1.2.18	Підйомно-транспортні машини та робототехнічні комплекси	6				4,5	135	44	30	0	14	91						3		
1.2.19	САПР машин і транспортних засобів		6			3,0	90	44	30	14	0	46						3		
1.2.20	Маніпулятори та промислові роботи	7			7	6,0	180	74	44	30	0	106							5	
1.2.21	Розрахунок і конструювання маніпуляційних систем	7		7		6,0	180	60	30	30	0	120							4	
1.2.22	Транспортно-накопичувальні пристрої ГВС	8		8		4,5	135	44	22	22	0	91								4
1.2.23	Надійність технічних систем		8			3,0	90	44	22	22	0	46								4
1.2.24	Комерційна та економічна діяльність		8			3,0	90	32	22	0	10	58								3
1.2.25	Електронні, мікропроцесорні та обчислювальні пристрої ГВС		8		8	3,0	90	44	22	0	22	46								4
Всього за цикл 1.2						115,5	3465	1308	752	280	276	2157	7	10	14	11	17	9	9	15
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																				
1.3.1	Деталі машин	6				3,0	90					90								
Всього за цикл 1.3						3,0	90					90								
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	5355	1832	1000	500	332	3523	22	22	17	14	17	9	9	18
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																				
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)					12,0	360	120	64	56		240			2	2	2	2		
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
	Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)					49,5	1485	484	330	154		1001			3	6	3	6	12	4
Всього за вибірковою частиною						61,5	1845	604	394	210	0	1241	0	0	5	8	5	8	12	4
	Дисципліни з інших освітніх програм		3-8			61,5														
Всього за освітньою програмою						240,0	7200	2436	1394	710	332	4764	22	22	22	22	22	17	21	22
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																				
3.3.1	Військова підготовка		3-8			29,0	870													
3.2	Українська мова як іноземна		1			3,0	90	44		44		46	3							
			2			3,0	90	44		44		46		3						
			3			3,0	90	44		44		46			3					
			4			3,0	90	44		44		46				3				
3.3	Українська мова як іноземна (професійного спрямування)		5			3,0	90	44		44		46					3			
		6				3,0	90	30		30		60						2		
						Аудиторних годин на тиждень							22	22	22	22	22	17	21	22

Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30,0	30,0	22,5	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
обов'язкова частина	30,0	30,0	30,0	18,0	22,5	18,0	12,0	25,5
вибіркова частина	0,0	0,0	-7,5	12,0	7,5	12,0	18,0	4,5
Кількість екзаменів	4	3	3	3	2	1	2	2
Кількість заліків	3	4	4	4	6	6	4	4
Кількість курсових робіт		1		2	1	1	1	1