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 **131 Прикладна механіка**

освітня програма ***Динаміка, міцність машин та транспортних засобів***

освітня кваліфікація *Бакалавр з прикладної механіки*

ID в ЄДЕБО *50853*

форма здобуття вищої освіти **очна (денна)**

1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

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	Т	Т	Т	С	С	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	Т	Т	С	С	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	Т	Т	Т	С	С	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								

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

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8
Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна"*	7

* -тільки для іноземних студентів

ІІІ.1 ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

Шифр ОК	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах							
							Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		екзаменів	заліків					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
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	Українська мова (за професійним спрямуванням)[1]		2			3,0	90	46	16	30		44		3						
1.1.4	Філософія		4		(4)	3,0	90	44	30	14		46				3				
1.1.5	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					
1.1.6	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		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	Іноземна мова[2]	2				3,0	90	30		30		60		2						
1.1.11	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						**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		120	4							
			2	2		4,5	135	44	14	30		91		3						
1.2.2	Теоретична механіка		2		2	4,5	135	44	30	14		91		3						
		3			3	4,5	135	44	30		14	91			3					
1.2.3	Технологія конструкційних матеріалів	1				4,5	135	44	30		14	91	3							
1.2.4	Матеріалознавство	2				4,5	135	60	30		30	75		4						
1.2.5	Опір матеріалів		3			3,0	90	44	30		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		14	46			3					
1.2.7	Теоретичні основи теплотехніки		3			3,0	90	30	16		14	60			2					
1.2.8	Теорія автоматичного управління	3			3	4,5	135	44	30		14	91			3					
1.2.9	Теорія механізмів та машин	4		4		4,5	135	44	30		14	91				3				
1.2.10	Методи формоутворення	4				4,5	135	60	30		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			4,5	135	60	30	14	16	75					4			

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		14	60					2				
1.2.15	Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах	5				4,5	135	44	30		14	91					3				
1.2.17	Технологічні основи машинобудування		6			3,0	90	44	30		14	46						3			
1.2.18	Підйомно-транспортні машини та робототехнічні комплекси	6				4,5	135	44	30		14	91						3			
1.2.19	Системи автоматизації інженерних розрахунків		6			3,0	90	44	30	14		46						3			
1.2.20	Будівельна механіка машин	7		7		6,0	180	60	30	30		120							4		
1.2.21	Числові методи динаміки і міцності машин	7			7	6,0	180	74	44	30		106							5		
1.2.22	Динаміка і міцність деталей двигунів транспортних засобів	8			8	4,5	135	44	22	22		91								4	
1.2.23	Надійність технічних систем		8			3,0	90	44	22	22		46								4	
1.2.24	Комерційна та економічна діяльність		8			3,0	90	32	22		10	58								3	
1.2.25	Теорія пружності		8		8	3,0	90	44	22		22	46								4	
	Всього за цикл 1.2					**115,5**	**3465**	**1306**	**748**	**252**	**306**	**2159**	**7**	**10**	**14**	**11**	**17**	**9**	**9**	**15**	
	1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ																				
1.3.1	Деталі машин	6		6		3,0	90					90									
	Всього за цикл 1.3					**3,0**	**90,0**					**90,0**									
	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 обов'язковою частиною					**178,5**	5355	1830	996	472	362	3525	22	22	17	14	17	9	9	18
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																				
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
	Каталог дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		3-6			12,0	360								2	2	2	2		
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
	Каталог дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		3-8			49,5	1485								3	6	3	6	12	4
	Всього за вибірковою частиною					**61,5**	1845								5	8	5	8	12	4
	Дисципліни з інших освітніх програм					61,5	1845													
	Всього за освітньою програмою					**240,0**	135						22	22	22	22	22	17	21	22
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																				
3.1	Військова підготовка***		3-8			870	29,0													
	Всього за освітньою програмою					**240,0**	7200	1830	996	472	362	3525								

Аудиторних годин на тиждень	22	22	22	22	22	17	21	22
Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
обов'язкова частина	30,0	30,0	22,5	18,0	22,5	18,0	12,0	25,5
вибіркова частиина			7,5	12,0	7,5	12,0	18,0	4,5
Кількість екзаменів	4	4	3	3	3	2	2	2
Кількість заліків	3	3	5	4	4	5	5	5
Кількість курсових робіт		1		1	2		1	1

[1]Не вивчається іноземними студентами

[2]Вивчається тільки іноземними студентами

[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.

Гарант освітньої програми В. О. Курган

Завідувач випускової кафедри О. М. Лимаренко

Директор ІЦТДТ В.М. Тонконогий

Начальник НМВ О. А. Бондар

Перший проректор С. А. Нестеренко