

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою Національного університету "Одеська політехніка" від 26 липня 2024 року, протокол № 15  
Введено в дію наказом ректора від 31 липня 2024 року, № 50  
Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
зі спеціальності 131 Прикладана механіка  
освітня програма Інженерія логістичних систем  
освітня кваліфікація Бакалавр з прикладної механіки  
ID в ЄДЕБО 50855  
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		
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	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	Т	С	С	Вр	Вр	Вр	А											

**1.2 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ**

Строк навчання 4 роки 8 місяці 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				У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	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		
2	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	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	К	
3	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	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	К	К
4	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	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	К	К	К
5	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	П	П	П	вр	вр	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	8 (денна), 10 (заочна)

III 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			
		1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

**1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ**

1.1.1	Іноземна мова		1			4,5	135	60	0	60	0	75	4							
		2				4,5	135	44	0	44	0	91		3						
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				4,5	135	60	30	0	30	75		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							
	<b>Всього за п.1.1</b>					<b>48,0</b>	1440	554	248	250	56	886	16	13	3	3				3

**1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ**

1.2.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4							
		2	2			4,5	135	46		30	0	105		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	Вантажопідйомні машини логістичних систем	7		7	6,0	180	60	30	30	0	120						4		
1.2.22	Транспортно-накопичувальні системи в логістиці	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 логістичних систем		8	8	3,0	90	44	22	0	22	46							4	
<b>Всього за цикл 1.2</b>					<b>114,0</b>	3420	1308	736	280	276	2128	7	10	14	11	17	9	9	15
<b>1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ</b>																			
1.3.1	Деталі машин	6			3,0	90					90								
<b>Всього за цикл 1.3</b>					<b>3,0</b>	90					90								
<b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																			
1.4.1	Виробнича практика		6		4,5	135					135								
1.4.2	Переддипломна практика		8		3,0	90					90								
<b>Всього за цикл 1.4</b>					<b>7,5</b>	225					225								
<b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>																			
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8			6,0	180					180								
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>					<b>178,5</b>	<b>5355</b>	1862	984	530	332	3509	23	23	17	14	17	9	9	18
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																			
<b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)				<b>12,0</b>	360	120	64	56		240			2	2	2	2		
<b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
	Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)				<b>49,5</b>	1485	484	330	154		1001			3	6	3	6	12	4
<b>Всього за вибірковою частиною</b>					<b>61,5</b>	1845	604	394	210	0	1241	0	0	5	8	5	8	12	4
	Дисципліни з інших освітніх програм		3-8		61,5														
<b>Всього за освітньою програмою</b>					<b>240,0</b>	7200	2466	1378	740	332	4750	23	23	22	22	22	17	21	22
<b>3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП</b>																			
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			
												<b>Аудиторних годин на тиждень</b>	23	23	22	22	22	17	21	22
												<b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b>	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
												<b>Кількість екзаменів</b>	4	4	3	3	2	1	2	2
												<b>Кількість заліків</b>	3	3	4	4	6	6	4	4
												<b>Кількість курсових робіт</b>		1		2	1	1	1	1

III. II ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Академічні години						
		екзаменів	заліків					Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧАСТИНА</b>														
<b>1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>														
1.1.1	Іноземна мова		1			1	4,5	135	4		4		131	
		2				1	4,5	135	4		4		131	
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	1	3,0	90	6	4	2		84	
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			1	3,0	90	6	4	2		84	
1.1.4	Філософія		4		(4)	1	3,0	90	6	4	2		84	
1.1.5	Вища математика	1				1	4,5	135	8	4	4		127	
		2			2	1	4,5	135	8	4	4		127	
		3				1	4,5	135	8	4	4		127	
1.1.6	Фізика	1				1	6,0	180	10	4	2	4	170	
1.1.7	Інформаційні технології та основи програмування	2				1	4,5	135	8	4		4	127	
1.1.8	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	9				1	3,0	90	8	4		4	82	
1.1.9	Фізичне виховання		2			1	3,0	90	4		4		86	
<b>Всього за п. 1.1</b>		<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1(2)</b>	<b>12</b>	<b>48,0</b>	<b>1440</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>1360</b>	
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>														
1.2.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1				1	4,5	135	6	4	2		129	
			2	2		1	4,5	135	2		2		133	

1.2.2	Теоретична механіка		3		3	1	4,5	135	6	4	2		129
		4			4	1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.3	Технологія конструкційних матеріалів	1				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.4	Матеріалознавство	2				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.5	Опір матеріалів		4			1	3,0	90	8	4		4	82
		5		5		1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.6	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		3			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.7	Теоретичні основи теплотехніки		3			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.8	Теорія автоматичного управління	3			3	1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.9	Теорія механізмів та машин	4		4		1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.10	Методи формоутворення	4				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.11	Деталі машин	6				1	4,5	135	10	4	2	4	125
1.2.12	Теоретичні основи динаміки машин		5			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.13	Основи взаємозамінності, стандартизація та технічні вимірювання	5		5		1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.14	Механіка рідин та газів		6			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.15	Основи логістики		7			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.16	Мехатроніка		6			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.17	Технологічні основи машинобудування		7			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.18	Підйомно-транспортні машини та робототехнічні комплекси	8				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.19	САПР машин і транспортних засобів		7			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.20	Маніпулятори та промислові роботи	8			8	1	6,0	180	6	4	2		174
1.2.21	Вантажопідйомні машини логістичних систем	8		8		1	6,0	180	6	4	2		174
1.2.22	Транспортно-накопичувальні системи в логістиці	9		9		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.23	Надійність технічних систем		9			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.24	Комерційна та економічна діяльність		9			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.25	Електронні, мікропроцесорні та обчислювальні пристрої логістичних систем	9			9	1	3,0	90	8	4		4	82
<b>Всього за п. 1.2</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>5 (0)</b>	<b>28</b>	<b>114,0</b>	<b>3420</b>	<b>204</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>68</b>	<b>3216</b>
<b>1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ</b>													
1.3.1	Деталі машин	7					3,0	90	4			4	86
<b>Всього за п. 1.3</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0(0)</b>	<b>0</b>	<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>86</b>
<b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>													
1.4.1	Виробнича практика		10				4,5	135					135
1.4.2	Переддипломна практика		10				3,0	90					90
<b>Всього за п. 1.4</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0(0)</b>	<b>0</b>	<b>7,5</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>225</b>

