

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 113 Прикладна математика

освітня програма Математичне забезпечення комп'ютерних систем

освітня кваліфікація бакалавр з прикладної математики

ID в ЄДЕБО 50817

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	I	I	I	K	K	K	I	I	I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	I	I	I	K	K	K	I	I	I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	I	I	I	K	K	K	I	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	I	I	I	K	K	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	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

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна)

III.І ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години					Кількість аудиторних академічних годин по курсах і семестрах								
		екзамени	заліки				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	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		2		(2)	3,0	90	44	30	14	0	46		3						
1.1.5	Програмування	1			1	6,0	180	60	30	0	30	120	4							
1.1.6	Математичний аналіз	1			1	6,0	180	60	30	30		120	4							
		2			2	4,5	135	44	30	14		91		3						
			3		3	4,5	135	44	30	14		91			3					
		4				4,5	135	60	30	30		75				4				
1.1.7	Диференційні рівняння	3			3	4,5	135	44	30	14		91			3					
		4			4	4,5	135	44	30	14		91				3				
1.1.8	Комп'ютерна практика		1			3,0	90	30	16		14	60	2							
1.1.9	Фізичне виховання		1			3,0	90	30		30		60	2							
Всього за п.1.1						55,5	1665	624	302	278	44	1041	18	11	6	7				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.2.1	Алгебра та геометрія	1			1	6,0	180	60	30	30		120	4							
		2			2	4,5	135	44	30	14		91		3						
1.2.2	Об'єктно-орієнтоване програмування	2				6,0	180	60	30		30	120		4						
		3		3		4,5	135	44	30		14	91			3					
1.2.3	Об'єктно-орієнтований аналіз та проектування		2		2	6,0	180	60	30		30	120		4						
1.2.4	Дискретна математика	3				4,5	135	60	30	30		75			4					
		4				4,5	135	44	30	14		91				3				
1.2.5	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			3	4,5	135	44	30	14		91			3					
		4			4	4,5	135	44	30	14		91				3				
1.2.6	Випадкові процеси	5				4,5	135	44	30	14		91				3				
1.2.7	Методи оптимізації та дослідження операцій	5				4,5	135	60	30	30		75				4				
			6			3,0	90	44	30	14		46						3		
		7		7		4,5	135	44	30		14	91							3	

1.2.8	Обчислювальні методи	5			4,5	135	44	30	14		91					3			
		6		6		4,5	135	44	30		14	91					3		
1.2.9	Бази даних та проектування інформаційних систем	5			4,5	135	60	30		30	75					4			
		6		6		4,5	135	44	30		14	91					3		
		7				4,5	135	44	30		14	91						3	
1.2.10	Математичне моделювання		6		3,0	90	44	30	14		46					3			
1.2.11	Основи нелінійної алгебри		7		3,0	90	44	30		14	46							3	
1.2.12	Економетрія	7		7	4,5	135	44	30	14		91							3	
1.2.13	Математична економіка	7			4,5	135	44	30	14		91							3	
		8			3,0	90	34	22	12		56								3
1.2.14	Спеціальні мови програмування		8	8	3,0	90	34	22		12	56								3
1.2.15	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8			3,0	90	34	22		12	56								3
Всього за п.1.2					108,0	3240	1166	726	242	198	2074	4	11	10	6	14	12	15	9
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ																			
1.3.1																			
Всього за п.1.3																			
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
1.4.1	Виробнича практика		6		3,0	90					90								
1.4.2	Переддипломна практика		8		6,0	180					180								
Всього за п. 1.4					9,0	270,0					270,0								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8			6,0	180					180								
Всього за п. 1.5					6,0	180,0					180,0								
Всього за обов'язковою частиною					178,5	5355	1790	1028	520	242	3565	22	22	16	13	14	12	15	9
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	підготовки (бакалавр)		3-6		12,0	360													
Всього за п. 2.1					12,0	360								2	2	2	2		
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		3-8		49,5	1485													
Всього за вибірковою частиною					61,5	1845													
	Дисципліни з інших освітніх програм				61,5						0	0	5	8	8	8	6	6	
Всього за освітньою програмою					240,0	7200					22	22	21	21	22	20	21	15	
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																			
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 сф		5		3,0	90	44		44		46				3				
		6			3,0	90	30		30		60						2		
					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	18,0	18,0	21,0	21,0
вибіркова частина			7,5	12,0	12,0	12,0	9,0	9,0
Кількість екзаменів	3	4	4	4	4	2	4	3
Кількість заліків	4	3	3	3	3	6	3	4
Кількість курсових робіт	0	0	1	0	0	2	1	1