

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
зі спеціальності
освітня програма
освітня кваліфікація
ID в ЄДЕБО
форма здобуття вищої освіти

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
123 Комп'ютерна інженерія
Спеціалізовані комп'ютерні системи
бакалавр з комп'ютерної інженерії
50583
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	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	
2	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	І	І	І	І	І	І	І	І	С	С	І	І	І	І	І	І	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	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	І	І	І	І	І	І	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
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	І	І	І	І	І	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

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

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години						Кількість аудиторних 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	20	21	
І ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																					
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1.1	Іноземна мова ¹		1			3	90	44	0	44	0	46	3								
		2				3	90	30	0	30	0	60		2							
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	3	90	44	30	14	0	46	3								
1.1.3	Вища математика		1			4,5	135	44	30	14	0	91	3								
		2				4,5	135	44	30	14	0	91		3							
1.1.4	Фізика		1			3	90	30	16	0	14	60	2								
		2				3	90	30	16	0	14	60		2							
1.1.5	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		3			3	90	46	16	30	0	44			3						
1.1.6	Філософія		4		(4)	3	90	44	30	14	0	46				3					
1.1.7	Теоретичні основи електротехніки		3			3	90	44	30	0	14	46			3						
1.1.8	Теорія ймовірності та математистика		3			3	90	44	30	14	0	46			3						
1.1.9	Фізичне виховання		1			3	90	30	0	30	0	60	2								
1.1.10	Іноземна мова ²	3				3,0	90	30	0	30	0	60			2						
1.1.11	Українська мова як іноземна (ч.1) ²		1			3,0	90	44	0	44	0	46	3								
			2			3,0	90	44	0	44	0	46		3							
Всього за п. 1.1						39	1170	474	228	204	42	696	13	7	9	3					
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.2.1	3D-модельовання	1			1	4,5	135	44	30	0	14	91	3								
1.2.2	Алгоритми та методи обчислень	1			1	4,5	135	44	30	0	14	91	3								
1.2.3	Програмування	1			1	4,5	135	44	30	0	14	91	3								
		2		2		7,5	225	74	44	0	30	151		5							
1.2.4	Дискретні обчислення		2			3	90	44	30	14	0	46		3							
1.2.5	WEB-програмування		2		2	4,5	135	44	30	0	14	91		3							
1.2.6	Комп'ютерна логіка		2		2	4,5	135	60	30	0	30	75		4							
		3				4,5	135	44	30	0	14	91			3						
1.2.7	Архітектура комп'ютерів		3		3	3	90	44	30	0	14	46			3						
		4				4,5	135	60	30	0	30	75				4					
1.2.8	Системне програмування	4		4		4,5	135	44	30	0	14	91				3					
1.2.9	Електроніка комп'ютерних систем	4		4		6	180	60	30	0	30	120				4					
1.2.10	Обчислювальні системи	5		5		4,5	135	44	30	0	14	91					3				
1.2.11	Організація баз даних	3				3	90	30	16	0	14	60			2						
1.2.12	Системне програмне забезпечення	5				4,5	135	60	30	0	30	75					4				
1.2.13	Комп'ютерна схемотехніка		5		5	3	90	44	30	0	14	46					3				
		6				3	90	30	16	0	14	60						2			
1.2.14	Комп'ютерні мережні технології	5		5		6	180	60	30	0	30	120					4				
1.2.15	Проектування мікропроцесорних систем		6			4,5	135	74	44	0	30	61						5			
		7				4,5	135	60	30	0	30	75								4	
1.2.16	Програмно-апаратні засоби комп'ютерних систем	6				4,5	135	60	30	0	30	75						4			

1.2.17	Розробка спеціалізованих комп'ютерних систем	8			3	90	32	22	0	10	58								3
1.2.18	Технології проєктування комп'ютерних систем	8		8	6	180	66	34	0	32	114								6
1.2.19	Захист інформації у комп'ютерних системах	7			7	6	180	60	30	0	30	120							4
1.2.20	Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем		7		3	90	44	30	0	14	46								3
			8	8	3	90	32	22	0	10	58								3
1.2.21	Обробка сигналів	7			4,5	135	60	30	0	30	75								4
Всього за п. 1.2					118,5	3555	1362	798	14	550	2193	9	15	8	11	14	11	15	12
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ																			
1.3.1	Комп'ютерна логіка	3			3,0	90					90								
1.3.2	Комп'ютерна схемотехніка	6			3,0	90					90								
1.3.3	Проектування мікропроцесорних систем	7			3,0	90					90								
Всього за цикл 1.3					9,0	270					270								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
1.4.1	Виробнича практика		6		3	90					90								
1.4.2	Переддипломна практика		8		3	90					90								
Всього за цикл 1.4					6	180					180								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8			6	180					180								
ВСЬОГО за частиною I					178,5	5355	1836	1026	218	592	3519	22	22	17	14	14	11	15	12
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		3-6		12,0	360													
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														
Всього за освітньою програмою					240,0	7200													
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																			
3.1	Військова підготовка ¹		3-8		29,0	870													
3.2	Українська мова як іноземна (ч.2) ²		3		3,0	90	44	0	44	0	46		3						
			4		3,0	90	44	0	44	0	46			3					
3.3	Українська мова як іноземна (за професійним спрямуванням) ²		5		3,0	90	44	0	44	0	46				3				
			6		3,0	90	30	0	30	0	60					2			

¹ Не вивчається іноземними здобувачами

² Вивчається тільки іноземними здобувачами

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.

Кредитів в семестрі, в т.ч.:	30,0	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	0,0	0,0	7,5	12,0	12,0	12,0	9,0	9,0	
Кількість екзаменів	3	4	2	3	3	2	3	2	
Кількість заліків	5	3	6	4	3	5	3	4	
Кількість курсових робіт	1			2	2			2	

Гарант освітньої програми

П.В. Ступень

Завідувач випускової кафедри

В.С. Ситніков

Директор ІШІР

М.В. Любчев

Начальник ІМВ

О.А. Бондар

Проректор

С.А. Ністеренко