

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

123 Комп'ютерна інженерія

освітня програма

Комп'ютерні системи та мережі

освітня кваліфікація

бакалавр з комп'ютерної інженерії

ID в ЄДЕБО

50637

форма здобуття вищої освіти

очна (денна), заочна

1.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОЧНОЇ (ДЕННОЇ) ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання *3 роки 10 місяців* **на основі** *повної загальної середньої освіти*

[illegible]

1.2 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 4 роки 8 місяців на основі повної загальної середньої освіти

КУРС	І 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	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	
2	У	Т	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	
3	У	Т	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
4	У	Т	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
5	У	Т	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	П	П	П	вр	вр	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; У - установча сесія

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)
Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна"*	7

* -тільки для іноземних студентів

III.1 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	20	21
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1.1	Іноземна мова ¹	2	1			3	90	44	0	44	0	46	3							
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	3	90	44	30	14	0	46	3							
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		3			3	90	46	16	30	0	44			3					
1.1.4	Філософія		4		(4)	3	90	44	30	14	0	46				3				
1.1.5	Вища математика	2	1			4,5	135	44	30	14	0	91	3							
1.1.6	Фізика	2	1			3	90	30	16	0	14	60	2							
1.1.7	Теорія ймовірності та матстатистика		3			3	90	44	30	14	0	46			3					
1.1.8	Теоретичні основи електротехніки		3			3	90	44	30	0	14	46			3					
1.1.9	Фізичне виховання		1			3	90	30	0	30	0	60	2							
1.1.10	Іноземна мова ²	3				3	90	30	0	30	0	60			2					
1.1.11	Українська мова як іноземна ²	2	1			3	90	44	0	44	0	46	3							
Всього за цикл 1.1						39,0	1170	474	228	204	42	696	13	7	9	3	0	0	0	0
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.2.1	Арифметичні основи обчислювальної техніки	1			1	4,5	135	44	30	14	0	91	3							
1.2.2	Основи алгоритмів	1			1	4,5	135	44	30	0	14	91	3							
1.2.3	Програмування	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	3	2		2	4,5	135	60	30	0	30	75		4						
1.2.7	Архітектура комп'ютерів	4	3		3	3	90	44	30	0	14	46			3					
1.2.8	Організація баз даних	3				3	90	30	16	0	14	60			2					
1.2.9	Комп'ютерна електроніка	4		4		6	180	60	30	0	30	120				4				
1.2.10	Системне програмування	4		4		4,5	135	44	30	0	14	91				3				

III. IV ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)

Шифр	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
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.1.1	Іноземна мова ¹		1			1	3	90	4	0	4	0	86
		2				1	3	90	4	0	4	0	86
1.1.2	Історія України та української культури		1		(1)	1	3	90	6	4	2	0	84
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		3			1	3	90	6	4	2	0	84
1.1.4	Філософія		4		(4)	1	3	90	6	4	2	0	84
1.1.5	Вища математика		1			1	4,5	135	8	4	4	0	127
		2				1	4,5	135	8	4	4	0	127
1.1.6	Фізика		1			1	3	90	8	4	0	4	82
		2				1	3	90	8	4	0	4	82
1.1.7	Теорія ймовірності та матстатистика		3			1	3	90	6	4	2	0	84
1.1.8	Теоретичні основи електротехніки		3			1	3	90	8	4	0	4	82
1.1.9	Фізичне виховання		2			1	3	90	4	0	4	0	86
1.1.10	Іноземна мова ²	3				1	3	90	4	0	4	0	86
1.1.11	Українська мова як іноземна ²		1			1	3	90	4	0	4	0	86
		2				1	3	90	4	0	4	0	86
Всього за цикл 1.1						12	39,0	1170	76	36	28	12	1094
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Арифметичні основи обчислювальної техніки	1			1	1	4,5	135	6	4	2	0	129
1.2.2	Основи алгоритмів	1			1	1	4,5	135	8	4	0	4	127
1.2.3	Програмування	2			2	1	4,5	135	8	4	0	4	127
		3		3		1	7,5	225	8	4	0	4	217
1.2.4	Дискретні обчислення		2			1	3	90	6	4	2	0	84
1.2.5	WEB-програмування		3		3	1	4,5	135	8	4	0	4	127
1.2.6	Комп'ютерна логіка		3		3	1	4,5	135	8	4	0	4	127
		4				1	4,5	135	8	4	0	4	127
1.2.7	Архітектура комп'ютерів		4		4	1	3	90	8	4	0	4	82
		5				1	4,5	135	8	4	0	4	127
1.2.8	Організація баз даних	4				1	3	90	8	4	0	4	82
1.2.9	Комп'ютерна електроніка	5		5		1	6	180	8	4	0	4	172
1.2.10	Системне програмування	5		5		1	4,5	135	8	4	0	4	127
1.2.11	Обчислювальні системи	6		6		1	4,5	135	8	4	0	4	127
1.2.12	Системне програмне забезпечення	4				1	4,5	135	8	4	0	4	127

1.2.13	Комп'ютерна схемотехніка		6		6	1	3	90	8	4	0	4	82
		7				1	3	90	8	4	0	4	82
1.2.14	Комп'ютерні мережі	6		6		1	6	180	8	4	0	4	172
1.2.15	Мікропроцесорні системи	7				1	4,5	135	8	4	0	4	127
1.2.16	Промислові мережі		7			1	4,5	135	8	4	0	4	127
1.2.17	Інженерія програмного забезпечення	8				1	6	180	8	4	0	4	172
1.2.18	Цифрова обробка сигналів та зображень	9				1	6	180	8	4	0	4	172
1.2.19	Захист інформації у комп'ютерних мережах	9				1	6	180	8	4	0	4	172
1.2.20	Технології проектування комп'ютерних систем	9		9		1	6	180	8	4	0	4	172
1.2.21	Автоматизація системного адміністрування	8				1	6	180	8	4	0	4	172
Всього за цикл 1.2						25	118,5	3555	196	100	4	92	3359
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
1.3.1	Комп'ютерна логіка	4					3	90	4	0	4	0	86
1.3.2	Комп'ютерна схемотехніка	7					3	90	4	0	4	0	86
1.3.3	Мікропроцесорні системи	8					3	90	4	0	4	0	86
Всього за цикл 1.3							9	270	12	0	12	0	258
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
1.4.1	Виробнича практика		10				3	90	0	0	0	0	90
1.4.2	Переддипломна практика		10				3	90	0	0	0	0	90
Всього за цикл 1.4							6	180	0	0	0	0	180
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
1.5.1	Кваліфікаційна робота	10					6	180	0	0	0	0	180
Всього за цикл 1.5							6	180	0	0	0	0	180
Всього за обов'язковою частиною							37	178,5	5355	284	136	44	5071
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки			5-8				12	360					
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки			4-10				49,5	1485					
Всього за вибірковою частиною							61,5	1845					
Дисципліни з інших освітніх програм			4-10				61,5	1845					
Всього за освітньою програмою							240,0	7200					
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП													
3.1	Військова підготовка*		4-10				29	870					
Семестри		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Кредитів в семестрі, в т.ч.:		22,5	21,0	25,5	25,5	27,0	25,5	27,0	27,0	27,0	12,0		
обов'язкова частина		22,5	21,0	25,5	21,0	15,0	13,5	15,0	15,0	18,0	12,0		
вибіркова частина		0	0	0	4,5	12,0	12,0	12,0	12,0	9,0	0,0		
Кількість екзаменів		2	4	1	3	3	2	2	2	3			
Кількість заліків		4	2	5	3	3	4	4	3	2	2		
Кількість курсових робіт		0	0	1	0	2	2	0	0	1			
Кількість контрольних робіт		6	6	6	6	6	6	6	5	5			

* Не вивчається іноземними здобувачами

2 Вивчається тільки іноземними здобувачами

* 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



І.Г.Мілейко

Директор ННІКС



С.Г.Антощук

В.о.завідувача випускової кафедри



І.М.Копитчук

Начальник НМВ



О.А.Бондар

Директор ІДЗО



О. Г. Бутенко

Перший проректор



С. А. Нестеренко