



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 (бакалавського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
освітня програма Комп'ютерні технології автоматизації
освітня кваліфікація Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
ID в ЄДЕБО 50655
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	І	І	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	
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	Т	Т	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	
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	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	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8
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	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах							
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Всього	лекцій	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
кількість навчальних тижнів у семестрі																				
15	15	15	15	15	15	15	9													

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	0	44	0	46	3							
		2				3,0	90	30	0	30	0	60		2						
1.1.2	Історія України та української культури		2		(2)	3,0	90	44	30	14		46		3						
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням) ¹		3			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	Фізика	1				6,0	180	60	30	14	16	120	4							
1.1.6	Вища математика	1			1	6,0	180	60	30	30		120	4							
		2			2	6,0	180	60	30	30		120		4						
1.1.7	Фізичне виховання		1			3,0	90	30		30		60	2							
1.1.8	Технічна екологія		5		5	3,0	90	44	30	14		46				3				
1.1.9	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		8		8	3,0	90	28	18		10	62								3
1.1.10	Економіка і організація виробництва		8			3,0	90	36	18		18	54								4
1.1.11	Іноземна мова ²	3				3,0	90	30		30		60			2					
1.1.12	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						45,0	1350	526	232	250	44	824	13	9	3	3	3	0	0	7

1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
1.2.1	Дискретні моделі та структури	1			4,5	135	60	30	30		75	4							
1.2.2	Програмування та теорія алгоритмів	1			4,5	135	44	30		14	91	3							
1.2.3	Комп'ютерні технології в автоматизації		1		3,0	90	30	16		14	60	2							
1.2.4	Об'єктно-орієнтоване програмування	2		2	4,5	135	44	30		14	91		3						
1.2.5	Комп'ютерна графіка		2	2	4,5	135	44	30		14	91		3						
1.2.6	Обчислювальна техніка та комп'ютерні технології	2		2	6,0	180	60	30		30	120		4						
1.2.7	Числові методи		2		3,0	90	44	30		14	46		3						
1.2.8	Сучасні технології програмування	3		3	6,0	180	60	30		30	120			4					
1.2.9	Метрологічне забезпечення систем автматизації		3		3,0	90	44	30		14	46			3					
1.2.10	Електроніка і мікросхемотехніка Ч1	3		3	6,0	180	60	30		30	120			4					
1.2.11	Електроніка і мікросхемотехніка Ч2	4		4	6,0	180	60	30		30	120				4				
1.2.12	Теорія систем та системний аналіз		4		3,0	90	44	30		14	46				3				
1.2.13	Теорія автоматичного управління	4		4	6,0	180	60	30		30	120				4				
		5		5	6,0	180	60	30		30	120					4			
1.2.14	Метрологія та основи вимірювання		5	5	4,5	135	44	30		14	91					3			
1.2.15	Технічні засоби автоматизації і управління	5			4,5	135	60	30	16	14	75					4			
1.2.16	Основи баз даних	5		5	4,5	135	44	30		14	91					3			
1.2.17	Мікропроцесорні системи	6			4,5	135	60	30		30	75						4		
1.2.18	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління		6	6	3,0	90	44	30	0	14	46						3		
1.2.19	Програмування мікроконтролерів	7			4,5	135	60	30		30	75							4	
1.2.20	Математичні основи обробки сигналів	7			3,0	90	30	16		14	60							2	
1.2.21	Автоматизація виробничих процесів Ч1		7	7	4,5	135	60	30		30	75							4	
	Автоматизація виробничих процесів Ч2	8		8	4,5	135	44	26	18		91								5
1.2.22	Дослідження оптимальних систем керування	7			3,0	90	30	16		14	60							2	
1.2.23	Моделювання процесів і систем		7		3,0	90	30	16		14	60							2	
1.2.24	Елементи та пристрої систем управління та автоматики	6		6	6,0	180	60	30		30	120						4		
Всього за цикл 1.2					115,5	3465	1280	720	64	496	2185	9	13	11	11	14	11	14	5

1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
1.3.1	Проектування комп'ютерно-інтегрованої системи керування	7				3,0	90					90							
Всього за цикл 1.3						3,0	90	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
1.4.1.	Виробнича практика	6				4,5	135					135							
1.4.2	Переддипломна практика	8				4,5	135					135							
Всього за цикл 1.4						9,0	270					270							
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8				6,0	270					270							
ВСЬОГО за частиною 1						178,5	5445	1804	966	344	494	3371	22	22	14	14	17	11	14
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	Каталог вибіркових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)	3 - 6				12,0	360								2	2	2	2	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	Каталог вибіркових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)	3 - 8				49,5	1485								6	6	3	6	6
Всього за вибірковою частиною						61,5	1845	0	0	0	0	0	0	0	8	8	5	8	6
	Дисципліни з інших освітніх програм					61,5													
Всього за частиною 2						61,5	1845	0	0	0	0	0	0	0	8	8	5	8	6
Всього за освітньою програмою						240,0	7200	1804	966	344	494	3371	22	22	22	22	22	19	20
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																			
3.1	Військова підготовка ³	3 - 8				29,0	870												
Аудиторних годин на тиждень													22	22	22	22	22	19	20
Кредитів в семестрі, в т.ч. :													30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
обов'язкова частина													30,0	30,0	18,0	18,0	22,5	18,0	21,0
вибіркова частина													0,0	0,0	12,0	12,0	7,5	12,0	9,0
Кількість екзаменів													4	4	2	2	3	2	4
Кількість заліків													4	3	4	4	3	4	4
Кількість курсових робіт													0	2	2	1	2	1	1

¹Не вивчається іноземними здобувачами

²Вивчається тільки іноземними здобувачами

³Послідовність 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

Завідувач випускової кафедри

Директор ІШІР

В.О. Давидов

М. В. Максимов

М.В. Лобачев

Начальник НМВ

Перший проректор

О. А. Бондар

С. А. Нестеренко