

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 другого (магістерського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
освітня програма Інтелектуальні комп'ютерні системи управління
освітня кваліфікація магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
ID в ЄДЕБО 50823
форма здобуття вищої освіти очна (денна), заочна

1.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра

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	Т	С	С	І	І	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	
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А	А																																				

1.2 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра

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	С	С	І	І	К	К	К	К	І	І	У	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	П	П	П	П	П	П	П	П	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 магістра	3 (денна), 3 (заочна)

III.1 ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 1 рік 4 місяці)

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години						Кількість академічних годин по курсах і			
		екзамени	заліки				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4
15	15	0														
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.1.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1			3,0	90	30	0	30	0	60	2			
1.1.2	Наукові дослідження та винахідницька діяльність в ІТ-галузі		1			3,0	90	30	16	14	0	60	2			
Всього за п.1.1						6,0	180	60	16	44	0	120	4	0		
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.2.1	Сучасні системи керування	1		1		6,0	180	60	30		30	120	4			
1.2.2	Інтелектуальні системи	1		1		6,0	180	60	30	0	30	120	4			
1.2.3	Робототехнічні системи та комплекси	1				6,0	180	60	30	0	30	120	4			
1.2.4	Автоматизоване проектування систем управління	1				6,0	180	60	30	0	30	120	4			
1.2.5	Прикладні аспекти варіаційного числення	2			2	4,5	135	44	30	14		91		3		
Всього за п.1.2						28,5	855	284	150	14	120	571	16	3		
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ																
1.3.1	Інтелектуальні робототехнічні системи	2				3,0	90					90				
Всього за п.1.3						3,0	90					90				
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
1.4.1	Переддипломна практика		3			12,0	360					360				
Всього за п. 1.4						12,0	360					360				
1.5 АТЕСТАЦІЯ																
1.5.1	Кваліфікаційна робота	3				18,0	540					540				
Всього за п.1.5						18,0	540					540				
Всього за обов'язковою частиною						67,5	2025	344	166	58	120	###	20	3	0	0

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
Каталог вибірових дисциплін (магістр)		2			22,5	675									15	
Всього за вибірковою частиною					22,5	675										
Дисципліни з інших освітніх програм					22,5	675										
Всього за освітньою програмою					90,0	2700								20	18	
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																
3.1 Військова підготовка ¹					29,0	870										
Кредитів в семестрі, в т.ч. :													30,0	30,0	30,0	
обов'язкова частина													30,0	7,5	30,0	
вибіркова частина													0,0	22,5	0,0	
Кількість екзаменів													4	1		
Кількість заліків													2	5	1	
Кількість курсових робіт													2	1		

¹ 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.

III.П ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Академічні години					
		екзамени	заліки					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 за професійним спрямуванням		1			1	3,0	90	4		4		86
1.1.2	Наукові дослідження та винахідницька діяльність в ІТ-галузі		1			1	3,0	90	6	4	2		84
Всього за п.1.1		0	2	0	0(0)	2	6,0	180	10	4	6	0	170
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Сучасні системи керування	1		1		1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.2	Інтелектуальні системи	1		1		1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.3	Робототехнічні системи та комплекси	1				1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.4	Автоматизоване проектування систем управління	1				1	6,0	180	8	4		4	172
1.2.5	Прикладні аспекти варіаційного числення	2			2	1	4,5	135	6	4	2		129
Всього за п.1.2		5	0	2	1(0)	5	28,5	855	38	20	2	16	817
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ													
1.3.1	Інтелектуальні робототехнічні системи	2					3,0	90	4		4		86
Всього за п.1.3		0	0	0	0(0)	0	3,0	90	4	0	4	0	86
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
1.4.1	Переддипломна практика		3				12,0	360					360
Всього за п.1.4		0	0	0	0(0)	0	12,0	360	0	0	0	0	360
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
1.3.1	Кваліфікаційна робота	3					18,0	540					540
Всього за п.1.5		0	0	0	0(0)	0	18,0	540	0	0	0	0	540
Всього за обов'язковою частиною		5	2	2	1(0)	7	67,5	2025	52	24	12	16	1973
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
	Каталог вибірових дисциплін (магістр)		2				22,5	675					
Всього за вибірковою частиною						5	22,5	675					

	Дисципліни з інших освітніх програм		2				22,5	675					
Всього за освітньою програмою							90,0	2700					
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП													
3.1	Військова підготовка ¹						29,0	870					
І 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.		Семестри							1	2	3		
		Кредитів в семестрі, в т.ч. :							30,0	30,0	30,0		
		обов'язкова частина							30,0	7,5	30,0		
		вибіркова частина							0,0	22,5	0,0		
		Кількість екзаменів							4	1			
		Кількість заліків							2	5			
		Кількість курсових робіт							2	0			
		Кількість контрольних робіт							6	6			

¹ 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



О.О. Фомін

Завідувач випускової кафедри



С.А. Положаєнко

Директор ІДЗО

О.Г.Бутенко

Директор ІКС



С.Г. Антощук

Начальник НМВ



О. А. Бондар

Проректор



С. А. Нестеренко