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 **другого (магістерського) рівня вищої освіти**
зі спеціальності **175 Інформаційно-вимірювальні технології**
освітньо-професійна програма ***Інформаційно-вимірювальні технології***
кваліфікація *магістр з інформаційно-вимірювальних технологій*
форма здобуття вищої освіти **очна (денна), заочна**
ID в ЄДЕБО **60142**

І.І 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	К	К	К	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
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																		

І.ІІ 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	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	К
2	П	П	П	П	П	П	П	П	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 (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

ІІ. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3 (денна), 3 (заочна)

ІІІ.І ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах			
							Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс	
		екзаменів	заліків					Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	
													кількість навчальних тижнів у семестрі			
													15	15	15	
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	Математичне моделювання технічних систем		1			3,0	90	30	16	14	0	60	2			
1.1.2	Менеджмент і маркетинг інноваційної діяльності		1		1	4,5	135	44	30	14	0	91	3			
1.1.3	Методика викладання професійних дисциплін	1			(1)	4,5	135	44	30	14	0	91	3			
	Всього за п. 1.1					**12,0**	360	118	76	42	0	242	8			
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.2.1	Цифрові технології в метрології	1				4,5	135	44	30	14	0	91	3			
1.2.2	Контроль та діагностика технічних систем	1		1		4,5	135	30	16	0	14	105	2			
1.2.3	Комп'ютерне моделювання інформаційно-вимірювальних систем	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4			
1.2.4	Розробка методів випробувань та випробувального обладнання		1	1		4,5	135	44	30	14	0	91	3			
1.2.5	Статистика в управлінні якістю		2			3,0	90	30	16	14	0	60		2		
1.2.6	Бази даних вимірювальної інформації	2		2		4,5	135	44	30	14	0	91		3		
	Всього за п. 1.2					**25,5**	765	252	152	86	14	513	12	5		
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
1.4.1	Переддипломна практика		3			**12,0**	360					360				
1.5 АТЕСТАЦІЯ																
1.5.1	Кваліфікаційна робота	3				**18,0**	540					540				
	ВСЬОГО за частиною 1					**67,5**	2025	370	228	128	14	1655	20	5		
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
	Каталог вибіркових дисциплін (магістр)		2			**22,5**	675,0	220	150	70		455		15		
	Всього за п. 2					**22,5**	675	220	150	70		455		15		

3 ПІДГОТОВКА ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																
3.1	Військова підготовка					29,0	870									
3.2	Українська мова як іноземна		1			4,0	120	60	0	60	0	60	4			
		2				5,0	150	60	0	60	0	90		4		
ВСЬОГО за частиною 2						**22,5**	675									
Всього за освітньо-професійною програмою						**90,0**	2700	370	228	128	14	1655				
												Аудиторних годин на тиждень	20	20		
												Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30,0	30,0	30,0	
												обов'язкова частина	30,0	7,5	30,0	
												вибіркова частиина	0	22,5	0	
												Кількість екзаменів	4	1	1	
												Кількість заліків	2	6	1	
												Кількість курсових робіт	2	1		

III.II ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
								Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
		екзаменів	заліків						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	Математичне моделювання технічних систем		1			1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.2	Менеджмент і маркетинг інноваційної діяльності		1		1	1	4,5	135	6	4	2		129
1.1.3	Методика викладання професійних дисциплін	1			(1)	1	4,5	135	6	4	2		129
Всього за п 1.1		**1**	**2**		**1(1)**	**3**	**12,0**	**360**	**18**	**12**	**6**		**342**
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Цифрові технології в метрології	1				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.2	Контроль та діагностика технічних систем	1		1		1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.3	Комп'ютерне моделювання інформаційно-вимірювальних систем	1				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.4	Розробка методів випробувань та випробувального обладнання		1	1		1	4,5	135	6	4	2		129

1.2.5	Статистика в управлінні якістю		2			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.6	Бази даних вимірювальної інформації	2		2		1	4,5	135	6	4	2		129
	Всього за п 1.2	**4**	**2**	**3**		**6**	**25,5**	**765**	**38**	**24**	**10**	**4**	**727**
	1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ												
	1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА												
1.4.1	Переддипломна практика		3				**12,0**	360					360
	1.5 АТЕСТАЦІЯ												
1.5.1	Кваліфікаційна робота	3					**18,0**	540					540
	ВСЬОГО за частиною 1	**5**	**4**	**3**	**1(1)**	**9**	**67,5**	**2025**	**18**	**12**	**6**	**0**	**1242**
	2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА												
	Каталог вибіркових дисциплін (магістр)		2			5	22,5	675	30	20	10		645
	ВСЬОГО за частиною 2		**5**			**5**	**22,5**	**675**	**30**	**20**	**10**		**645**
	3 ПІДГОТОВКА ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП												
3.1	Військова підготовка						**29,0**	870					870
3.2	Українська мова як іноземна		1			1	4,0	120	10		10	0	110
		2				1	5,0	150	10		10	0	140
	Всього за освітньо-професійною програмою	**5**	**9**	**3**	**1(1)**	**14**	**90,0**	**2700**	**48**	**32**	**16**	**0**	**1887**

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	22,5	0
Кількість екзаменів	4	1	
Кількість заліків	3	6	
Кількість курсових робіт	2	1	
Кількість контрольних робіт	7	7	