

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 для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка
освітня програма Радіoeлектронні та телекомунікаційні системи
освітня кваліфікація бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки
ID в ЄДЕБО 60132
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	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	С	С	К	К	К	К	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	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	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	І	П	П	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
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	І	П	П	Т	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

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна)

III ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)																				
№ з/п	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	9
													1	2	3	4	5	6	7	8
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			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		1		(1)	3,0	90	44	30	14	0	46	3							
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			3,0	90	46	16	30	0	44			3					
1.1.4	Філософія		4		(4)	3,0	90	44	30	14	0	46				3				
1.1.5	Вища математика	1			1	6,0	180	60	30	30	0	120	4							
		2			2	6,0	180	60	30	30	0	120		4						
		3			3	6,0	180	60	30	30	0	120			4					
1.1.6	Фізика	1			1	7,5	225	76	46	14	16	149	5							
1.1.7	Фізичне виховання		1			3,0	90	30	0	30	0	60	2							
Всього за п. 1.1						43,5	1305	494	212	266	16	811	17	6	7	3				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.2.1	Вступ до фаху		1			3,0	90	30	30	0	0	60	2							
1.2.2	Обчислювальна техніка та програмування	1			1	4,5	135	44	30		14	91	3							
			2	2		4,5	135	60	30		30	75		4						
1.2.3	Радіовимірювання	2		2		6,0	180	60	30		30	120		4						
1.2.4	Компонентна база радіоелектронної апаратури		2	2		4,5	135	60	30	0	30	75		4						
1.2.5	Основи теорії кіл	2			2	6,0	180	60	30	0	30	120		4						
			3	3		4,5	135	60	30	0	30	75			4					
1.2.6	Основи мережних інформаційних технологій	3		3		4,5	135	44	30		14	91			3					
1.2.7	Основи комп'ютерного проектування телекомунікаційної апаратури	4		4		6,0	180	60	30	0	30	120				4				
1.2.8	Датчики в радіоелектронних пристроях	4		4		4,5	135	44	30		14	91				3				
1.2.9	Сигнали та процеси в радіотехніці	4				4,5	135	60	30		30	75				4				
		5		5		4,5	135	44	30		14	91					3			

1.2.10	Аналогові електронні пристрої		5	5		4,5	135	60	30	0	30	75					4			
1.2.11	Статистична радіотехніка	5			5	4,5	135	44	30		14	91					3			
1.2.12	Цифрові пристрої	5				4,5	135	60	30		30	75					4			
			6	6		6,0	180	90	60		30	90						6		
1.2.13	Електродинаміка та поширення радіохвиль	6				4,5	135	60	30	0	30	75						4		
1.2.14	Пристрої надвисоких частот	6				4,5	135	60	30	0	30	75						4		
1.2.15	Теорія та практика антен		7	7		4,5	135	60	30	0	30	75							4	
1.2.16	Радіопередавальні пристрої	7			7	6,0	180	74	44	0	30	106							5	
1.2.17	Радіоприймальні пристрої	7				4,5	135	60	30	0	30	75							4	
1.2.18	Теорія інформації та кодування	8			8	4,5	135	54	32	0	22	81								5
1.2.19	Основи телебачення та телевізійні системи	8			8	4,5	135	44	22	0	22	91								4
1.2.20	Телекомунікаційні системи та мережі		8	8		4,5	135	54	32	0	22	81								5
1.2.21	Цифрове оброблення сигналів		8		8	3,0	90	44	22	0	22	46								4
1.2.22	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		7		7	3,0	90	44	30	0	14	46							3	
Всього за п. 1.2						120,0	3600	1434	812	0	622	2166	5	16	7	11	14	14	16	18
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ																				
1.3.1	Цифрові пристрої		7			3,0	90	0				45								
Всього за п. 1.3						3,0	90					45								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
1.4.1	Виробнича практика		6			3,0	90					90								
1.4.2	Переддипломна практика		8			3,0	90					90								
Всього за п. 1.4						6,0	180					180								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																				
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8'				6,0	180					180								
Всього за обов'язковою частиною						178,5	5355	1928	1024	266	638	3382	22	22	14	14	14	14	16	18
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																				
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1.1	ОК вибираються з каталогу вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		3			3,0	90	30	16	14	0	60			2					
2.1.2			4			3,0	90	30	16	14	0	60				2				
2.1.3			5			3,0	90	30	16	14	0	60					2			
2.1.4			6			3,0	90	30	16	14	0	60						2		
Всього за п. 2.1						12,0	360	120	64	56	0	240			2	2	2	2		
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				

2.2.1	ОК вибираються з каталогу вибірових дисциплін професійної підготовки бакалавра зі спеціальності 172 або з каталогу вибірових дисциплін інших освітніх програм (бакалавр)		3		3	4,5	135	44	30		14	91			3					
2.2.2			4		4	4,5	135	44	30		14	91				3				
2.2.3			5		5	4,5	135	44	30		14	91					3			
2.2.4			3		3	4,5	135	44	30		14	91			3					
2.2.5			4		4	4,5	135	44	30		14	91				3				
2.2.6			5		5	4,5	135	44	30		14	91					3			
2.2.7			6		6	4,5	135	44	30		14	91						3		
2.2.8			6		6	4,5	135	44	30		14	91						3		
2.2.9			7		7	4,5	135	44	30		14	91							3	
2.2.10			7		7	4,5	135	44	30		14	91							3	
2.2.11			8		8	4,5	135	44	22	0	22	91							4	
	Всього за п. 2.2					49,5	1485	484	322		162	1001			6	6	6	6	4	
Всього за вибірковою частиною						61,5	1845	604	386	56	162	1241	0	0					0	
Всього за освітньою програмою						240,0	7200						22	22	22	22	22	22	22	
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																				
3.1	Військова підготовка		3-8			29,0	870													
3.2	Українська мова як іноземна		1			3,0	90	44		44		46	3							
			2			3,0	90	44		44		46		3						
			3			3,0	90	44		44		46			3					
			4			3,0	90	44		44		46				3				
3.3	Українська мова як іноземна (професійного спрямування)		5			3,0	90	44		44		46					3			
		6				3,0	90	30		30		60						2		
Кредитів в семестрі, в т.ч. :												30	30	30	30	30	30	30	30	30
обов'язкова частина												30,0	30,0	18,0	18,0	18,0	18,0	21,0	25,5	
вибіркова частина												0	0	12,0	12,0	12,0	12,0	9,0	4,5	
Кількість екзаменів												3	4	2	3	3	2	2	2	
Кількість заліків												4	2	5	4	4	5	5	4	
Кількість курсових робіт												0	3	2	2	2	1	1	1	
Кількість РГР												3	2	3	2	3	2	4	4	