

Ректор

С.І. Сидоренко

20 21 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

20 21 року, пр. № 6

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь бакалавра Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітня програма (спеціалізація) Телекомунікації

Форма навчання денна

Ступінь вищої освіти Бакалавр/Bachelor

Строк навчання 3 роки 10 місяців роки і місяці

Вступ на основі повної загальної середньої освіти зазначається ОКР

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
V												
VI												

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; А – атестація; НС – наукове стажування; С – екзаменаційна сесія; П – практика; КА – кваліфікаційна атестація; К – канікули; 3 – заліковий тиждень;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація		Канікули	Разом
						кваліфікаційний екзамен	виконання кваліфікаційного проекту (роботи) та захист		
I	30	2	2	6	0	0	0	12	52
II	30	2	2	6	0	0	0	12	52
III	30	2	2	6	4	0	0	8	52
IV	30	2	1	6	0	0	3	1	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	4

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма кваліфікаційної атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна атестація	Кваліфікаційний проект	8

№ з/п	НАЗВА КОМПОНЕНТИ навчальної дисципліни)	(назва	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
				екзамен	заліки	курсів			загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
						проекти	роботи			всього	у тому числі			I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс					
											лекції	лабора- торні								практи- чні				
Кількість тижнів в семестрі																								
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15							

1. Обов'язкові компоненти освітньої програми

Цикл загальної підготовки																	
1	Історія України та української культури	18	1				3	90	45	15	0	30	45	102			
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	17	1				3	90	30	0	0	30	60	002			
3	Іноземна мова	17	3	12			6	180	90	0	0	90	90	002	002	002	
4	Філософія	18	3				4	120	60	30	0	30	60		202		
5	Фізичне виховання*	29		24			0	240	240	0	0	240	0	004	004	004	
6	Права людини та їх захист в сучасних реаліях	15		1			3	90	30	15	0	15	60	101			
7	Економічна теорія та економіка України	41	5				3	90	30	15	0	15	60			101	
8	Соціологія	18		4			3	90	30	15	0	15	60			101	
9	Вища математика I	2		1			4	120	60	30	0	30	60	202			
10	Вища математика II	2	2				4	120	60	30	0	30	60		202		
11	Вища математика III	2	3				4	120	60	30	0	30	60			202	
12	Фізика I	30		1			3	90	45	15	15	15	45	111			
13	Фізика II	30	2				4	120	45	15	15	15	75	111			
14	Хімія	32	1				3	90	45	30	15	0	45	210			
15	Програмування електронних та телекомунікаційних систем	23	4	23			12	360	180	75	0	105	180		203	101	203
16	Апаратні засоби комп'ютерів	23		1			6	180	60	30	0	30	120	202			
17	Теорія електричних кіл	23	34				8	240	120	60	30	30	120			211	211
18	Інженерно-комп'ютерна графіка	5		2			5	150	60	30	0	30	90		202		
Усього							78	2580	1290	435	75	780	1290				

Цикл професійної підготовки																	
1	Виробнича практика	23		6			6	180	0	0	0	0	180				
2	Кваліфікаційна атестація	23	8				9	270	0	0	0	0	270				
3	Охорона праці та навколишнього середовища, безпека	33		7			3	90	30	15	0	15	60			101	
4	Вступ до фаху	23		1			3	90	30	15	0	15	60	101			
5	Схемотехніка	23	34				9	270	90	60	0	30	180		201	201	
6	Основи теорії сигналів	23		4			3	90	45	15	30	0	45			120	
7	Теорія електричного зв'язку	23	5				4	120	60	30	0	30	60			202	
8	Сигнальні процесори та обчислювальна техніка	23		5			4	120	60	30	30	0	60			220	
9	Організація та збереження баз даних	23		5			3	90	30	15	0	15	60			101	
10	Керування потоками даних	23		5			3	90	30	15	0	15	60			101	
11	Телекомунікаційні системи передачі	23	6	5	6		9	270	105	60	15	30	165		210	202	
12	Основи телебачення та суднових систем зв'язку	23		6			5	150	60	30	30	0	90			220	
13	Напрямні системи електричного та оптичного зв'язку	23	6				3	90	45	30	0	15	45			201	
14	Телекомунікаційні системи мереж доступу	23	7				3	90	45	30	15	0	45			210	
15	Мультимедійні технології	23		7			4	120	30	15	15	0	90			110	
16	Системи комутації та розподілу інформації	23	7	8	7		9	270	90	60	30	0	180			210	210
17	Системи мобільного зв'язку	23	78				6	180	75	45	30	0	105			210	110
18	Проектування суднових телекомунікаційних систем	23	8		8		6	180	45	30	0	15	135				201
19	Захист інформації в суднових телекомунікаційних системах	23	8				3	90	30	15	0	15	60				101
20	Телекомунікаційні і інформаційні мережі	23		8			4	120	45	30	15	0	75				210
21	Електроживлення систем зв'язку	23		8			3	90	30	15	0	15	60				101
Усього							102	3060	975	555	210	210	2085				

2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																	
1	Вибірковий курс загальнотехнічного спрямування	60	2				5	150	60	30	0	30	90		202		
2	Вибірковий курс 1	60	2				5	150	60	30	0	30	90		202		
3	Вибірковий курс 2	60	3				5	150	60	30	0	30	90			202	
4	Вибірковий курс 3	60	3				5	150	60	30	0	30	90			202	
5	Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування	60	4				5	150	60	30	0	30	90			202	
6	Вибірковий курс 4	60	4				5	150	60	30	0	30	90			202	
7	Вибірковий курс економічного спрямування	60	5				5	150	60	30	0	30	90			202	
8	Вибірковий курс 5	60	5				5	150	60	30	0	30	90			202	
9	Вибірковий курс 6	60	6				5	150	60	30	0	30	90			202	
10	Вибірковий курс 7	60	6				5	150	60	30	0	30	90			202	
11	Вибірковий курс 8	60	7				5	150	60	30	0	30	90			202	
12	Вибірковий курс 9	60	7				5	150	60	30	0	30	90			202	
Усього							60	1800	720	360	0	360	1080				

Загальна кількість кредитів та годин							240	7440	2985	1350	285	1350	4455																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----	------	------	------	-----	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--