Ректор Трушляков Є.І.

"____" 20 23 року

мп

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

"24" 02 2023 року, пр. № 2

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь бакалавра **Галузь знань** 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Спеціальність 172 Електронні комунікації 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)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	КА	КА	КА							
V																																																				
VI																																																				

ПОЗНАЧЕННЯ:

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

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Залікові тижні	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

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	4

ІV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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

№ з/п		НАЗВА КОМПОНЕНТИ (назва навчальної дисципліни)	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
				екзамени	заліки	курсові			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
						проекти	роботи			всього	у тому числі				семестри											
											лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
															Кількість тижнів в семестрі											
															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	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 Україна	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 передач	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		Мультиплексні 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**												
Кількість годин на тиждень															**29**	**30**	**31**	**29**	**25**	**19**	**21**	**15**				
Кількість екзаменів														**24**	**3**	**2**	**5**	**3**	**2**	**2**	**3**	**4**				
Кількість заліків														**37**	**6**	**6**	**3**	**5**	**6**	**4**	**4**	**3**				
Кількість курсових проектів														**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**				
Кількість курсових робіт														**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				

№	Факультативні дисципліни	Семестр	Годин
1	Фізичне виховання	5…7	180

Примітки: * - позакредитна дисциплина.

Директор Д.О.Жук

Гарант освітньої програми О.К.Жук

Зав. кафедрою В.М.Рябенький

Проректор з НПР С.О. Слободян

Нач. навч. відділу А.В. Лабарткава