Ректор _____ Трушляков Є.І.
"___" _____ 20 23 року
МП

ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою НУК
"24" 02 20 23 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 171 Електроніка

Освітня програма (спеціалізація) Електронні системи

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	П	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	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: кваліфікаційний екзамен	Кваліфікаційна атестація: виконання кваліфікаційного проекту (роботи) та захист	Канікули	Разом
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: екзамени	заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс							
															семестри: 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	18		6			6	180	0	0	0	0	180													
2		Кваліфікаційна атестація	18	8				9	270	0	0	0	0	270													
3		Вступ до фаху	23		1			3	90	30	15	0	15	60	101												
4		Схемотехніка	23	34				9	270	90	60	0	30	180			201	201									
5		Основи теорії сигналів	23		4			3	90	45	15	30	0	45				120									
6		Енергетична електроніка та автономні перпетворювачі	23	5				7	210	90	30	30	30	120					222								
7		Мікропроцесори	23	5				7	210	90	30	30	30	120					222								
8		Інформаційні технології в електроніці	23		5			3	90	45	30	15	0	45					210								
9		Апаратно-програмні засоби відображення інформації	23	6				6	180	90	30	30	30	90						222							
10		Аналогова схемотехніка	23	6		6		8	240	90	30	30	30	150						222							
11		Охорона праці та навколишнього середовища, безпека	33		7			3	90	30	15	0	15	60							101						
12		Проектування електронних систем	23	8	7	8		9	270	120	60	30	30	150							211	211					
13		Основи комп'ютеризованих систем управління	23	8	7			8	240	90	45	0	45	150							101	202					
14		Електромагнітна сумісність	23	7				3	90	30	15	15	0	60							110						
15		Вторинні джерела живлення	23	7				4	120	45	15	15	15	75							111						
16		Електромеханотроніка	23	7				4	120	45	15	15	15	75							111						
17		Автоматизація схемотехнічного проектування та аналіз	23		8			6	180	90	30	30	30	90								222					
18		Діагностика і налагодження електронних схем	23	8				4	120	45	15	15	15	75								111					
Усього								**102**	**3060**	**1065**	**450**	**285**	**330**	**1995**													
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**	**3075**	**1245**	**360**	**1470**	**4365**													
Кількість годин на тиждень															**29**	**30**	**31**	**29**	**25**	**20**	**24**	**17**					
Кількість екзаменів														**25**	**3**	**2**	**5**	**3**	**3**	**2**	**3**	**4**					
Кількість заліків														**32**	**6**	**6**	**3**	**5**	**3**	**3**	**5**	**1**					
Кількість курсових проектів														**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**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.С.Дьяконов
Зав. кафедрою В.М.Рябенький
Проректор з НПР С.О. Слободян
Нач. навч. відділу А.В. Лабарткава