



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Леонід Кліменко

2021 року

Міністерство освіти і науки України  
 Чорноморський національний університет імені Петра Могили

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти: другий (магістерський)  
 Освітня кваліфікація: Магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки  
 Строк навчання: 1 рік 10 місяців  
 На основі: рівня вищої освіти бакалавр

підготовки магістра з галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації  
 за спеціальністю: 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка  
 Освітня програма: Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка  
 Спеціалізація: \_\_\_\_\_  
 Денна форма навчання

### I. 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	
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	K	K	K	P	P	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	CP	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	P	P	P	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ДП										

Примітка: кількість рядків визначається кількістю курсів навчання.

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; З - заліковий тиждень; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - написання кваліфікаційної роботи; ДП - захист кваліфікаційної роботи.  
 АЕ - атестаційний екзамен; СР - самостійна робота

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Самост. роб.	Залік. тиж.	Екз. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	33	1	4	2				12	52
2	26		2	3	1		8	3	43
3									0
4									0
5									0
6									0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σ	59	1	0	6	5	1	8	15	95

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	
	Тижні	
Асистентська практика	2	2
Дослідницька практика	4	3

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва атестації	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	4

### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва освітньої компоненти	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин					Відсоток аудиторних занять	I курс		II курс		
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота		Номер семестру				
					проекти	роботи				Всього	у тому числі:				1	2	3	4	
			лекції	групові							півгрупові	Кількість тижнів у семестрі							
			15	18	15	11			Кількість годин на тиждень										
<b>1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																			
1	Проектування систем автоматизації	18		1			3	3	90	30	15	15		60	33%	2			
2	Наукові основи автоматизації технічних засобів	18	1				4,5	4,5	135	45	15	30		90	33%	3			
3	Наукові основи будови автоматизованих виробництв	18		1			4,5	4,5	135	45	15	30		90	33%	3			
4	Прикладне програмування + КР	18	3	1,2		2	11	11	330	132	66		66	198	40%	2	4	2	
5	Основи наукових досліджень	18	2				3,5	3,5	105	36	18	18		69	34%		2		
6	Дослідження операцій та задачі побудови оптимальних рішень	18	2	1			8,5	8,5	255	84	33	51		171	33%	2	3		
7	Наукові основи роботизації (англійською мовою)	18	3	2			6	6	180	66	33	33		114	37%		2	2	
8	Проектування мобільних роботизованих систем + КП	18	4		4		4,5	4,5	135	44	22	22		91	33%				4
9	САПР елементів АСК + КР	18		3		3	6	6	180	60		30	30	120	33%			4	
10	Дослідження автоматизованих систем керування + КР	18	1			1	3,5	3,5	105	30	15	15		75	29%	2			
11	Дослідження елементів і функціональних вузлів ІВК	18	4				5,5	5,5	165	55	22		33	110	33%				5
12	Інноваційні проекти: проектування та конструювання	18		1			3	3	90	30	6	24		60	33%	2			
13	Педагогіка вищої школи	5		1			3	3	90	30	15	15		60	33%	2			
14	Асистентська практика	18		2*			3	3	90					90					
15	Дослідницька практика	18		4*			4,5	4,5	135					135					
16	Кваліфікаційна робота	18					12	12	360					360					
<b>Всього</b>							<b>86</b>	<b>86</b>	<b>2580</b>	<b>687</b>	<b>275</b>	<b>283</b>	<b>129</b>	<b>1893</b>		<b>18</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>Всього за нормативною частиною</b>							<b>86</b>	<b>86</b>	<b>2580</b>	<b>687</b>	<b>275</b>	<b>283</b>	<b>129</b>	<b>1893</b>		<b>18</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																			
1	Дисципліна 1	18		2			3,5	3,5	105	36	18		18	69	34%		2		
2	Дисципліна 2	18		2			5,5	5,5	165	54	18	36		111	33%		3		
3	Дисципліна 3	18		3			5	5	150	66	33		33	84	44%		2	2	
4	Дисципліна 4	18		3,4			6	6	180	78	26	52		102	43%			3	3
5	Дисципліна 5	18		3,4			8	8	240	78	26	52		162	33%			3	3
6	Дисципліна 6	18		3,4			6	6	180	63	26	37		117	35%			2	3
--- Дисципліни першого року навчання ---																			
Програмування СМК та ВКС для засобів АСК																			
Аналіз електронних схем																			
Патентознавство																			
Інтелектуальна власність																			
Нейро-мережеві та нечіткі АСК																			



