Ректор ______________ Трушляков Є.І.

"____" ______________ 20 21 року

МП

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

" 30 " квітня 20 21 року, пр. № 4

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Херсонська філія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь бакалавра **Галузь знань** 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Освітньо-професійна програма Автоматизоване управління технологічними об'єктами та комплексами

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	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	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	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
Переддипломна практика	8	7

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Код кафедри	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	І курс, сем. 1 (15 тижнів)	сем. 2 (15)	ІІ курс, сем. 3 (15)	сем. 4 (15)	ІІІ курс, сем. 5 (15)	сем. 6 (15)	IV курс, сем. 7 (15)	сем. 8 (15)	V курс, сем. 9 (15)	сем. 10 (15)	VI курс, сем. 11 (15)	сем. 12 (15)
І. Обов'язкові компоненти освітньої програми																										
Цикл загальної підготовки																										
1		Вища математика І	1	1				4	120	60	30	0	30	60	202											
2		Вища математика ІІ	1	2				5	150	60	30	0	30	90		202										
3		Вища математика ІІІ	1	3				5	150	60	30	0	30	90			202									
4		Фізика І	1	2				3	90	45	15	15	15	45		111										
5		Фізика ІІ	1	3				4	120	45	15	15	15	75			111									
6		Фізичне виховання*	7		1234			0	240	240	0	0	240	0	004	004	004	004								
7		Основи інформаційних технологій та програмування	1	2	1			4	120	60	30	30	0	60	110	110										
8		Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	1	2			4	120	75	15	0	60	45	102	002										
9		Теоретична механіка, прикладна механіка	1		3			4	120	75	45	0	30	45			302									
10		Історія України та української культури	7	1				3	90	30	15	0	15	60	101											
11		Українська мова (за професійним спрямуванням)	7	1				3	90	30	0	0	30	60	002											
12		Іноземна мова	7	3	12			5	150	90	0	0	90	60	002	002	002									
13		Іноземна мова за професійним спрямуванням	7		45678			7	210	150	0	0	150	60				002	002	002	002	002		002		
14		Філософія	7	2				3	90	30	15	0	15	60		101										
15		Права людини та їх захист в сучасних реаліях	7		4			3	90	30	15	0	15	60				101								
16		Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3		1			3	90	30	30	0	0	60	200											
Всього								**60**	**2040**	**1110**	**285**	**60**	**765**	**930**												
2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																										
1		Виробнича практика	6		6			4	120	0	0	0	0	120												
2		Кваліфікаційна атестація	6	8				9	270	0	0	0	0	270												
3		Переддипломна практика	6		8			4	120	0	0	0	0	120												
4		Теоретичні основи електротехніки	6	12				7	210	120	60	15	45	90	212	201										
5		Основи метрології і електричних вимірів	6		1			3	90	60	30	0	30	30	202											
6		Технології обробки інформації енергетичних об'єктів	6	3				4	120	60	30	0	30	60			202									
7		Електроніка та мікросхемотехніка	6	45			5	8	240	150	60	30	60	90				212	212							
8		Теорія систем та системний аналіз	6	4				4	120	45	30	0	15	75				201								
9		Економічна теорія та економіка України	8	4				4	120	45	30	0	15	75				201								
10		Електричні машини	6	56			6	7	210	120	60	30	30	90					211	211						
11		Основи автоматичного регулювання і управління	6	456		6		8	240	135	90	0	45	105				201	201	201						
12		Проектування цифрових пристроїв автоматики	6	5				4	120	75	30	15	30	45					212							
13		Автоматизоване управління судновими дизельними і газотурбінними установками	6	6	5			5	150	90	60	30	0	60					210	210						
14		Мікропроцесорні комплекси і системи діагностики, контролю та керування	6	678		8		12	360	180	90	45	45	180						210	211	212				
15		Основи теорії електроприводів	6	67		7		9	270	135	60	30	45	135						211	212					
16		Менеджмент проектів програмного забезпечення	6		6			3	90	45	30	0	15	45						201						
17		Силові перетворювачі автоматизованих електроприводів технологічних об'єктів	6	7				4	120	60	30	15	15	60							211					
18		Побудова, налагодження і обслуговування пристроїв автоматики	6		7			3	90	45	30	0	15	45							201					
19		Системи керування технологічними об'єктами і енерготехнічними процесами	6	78			8	8	240	135	60	30	45	105							211	212				
20		Основи електроенергетики та енергозбереження в автоматизованих енергетичних комплексах	6	8				4	120	75	30	15	30	45								212				
21		Технічні системи штучного інтелекту	6		8			3	90	45	30	15	0	45								210				
22		Алгоритмічні мови і програмування мікроконтролерів	6		8			3	90	45	30	0	15	45								201				
Всього								**120**	**3600**	**1665**	**870**	**270**	**525**	**1935**												
2. Дисципліни вільного вибору студента																										
1		Вибірковий курс загальнотехнічного спрямування	6		2			5	150	60	30	0	30	90		202										
2		Вибірковий курс 1	0		2			5	150	60	30	0	30	90		202										
3		Вибірковий курс 2	6		3			5	150	60	30	0	30	90			202									
4		Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування	7		3			5	150	60	30	0	30	90			202									
5		Вибірковий курс 3	6		4			5	150	60	30	0	30	90				202								
6		Вибірковий курс 4	0		4			5	150	60	30	0	30	90				202								
7		Вибірковий курс 5	6		5			5	150	60	30	0	30	90					202							
8		Вибірковий курс економічного спрямування	8		5			5	150	60	30	0	30	90					202							
9		Вибірковий курс 6	6		6			5	150	60	30	0	30	90						202						
10		Вибірковий курс 7	0		6			5	150	60	30	0	30	90						202						
11		Вибірковий курс 8	0		7			5	150	60	30	0	30	90							202					
12		Вибірковий курс 9	6		7			5	150	60	30	0	30	90							202					
Всього								**60**	**1800**	**720**	**360**	**0**	**360**	**1080**												
Загальна кількість кредитів та годин								**240**	**7440**	**3495**	**1515**	**330**	**1650**	**3945**												
Кількість годин на тиждень															**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**23**				
Кількість екзаменів														**35**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	**5**	**4**	**4**				
Кількість заліків														**36**	**5**	**5**	**4**	**5**	**4**	**5**	**4**	**4**				
Кількість курсових проектів														**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**				
Кількість курсових робіт														**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**				

п/п	**Факультативні дисципліни**	Семестр	Годин
1	Фізичне виховання*	5…7	180

Примітка: * - позакредитна дисципліна.

Переддипломна практика 2 дні на тиждень (22-28 тижні)

Дипломне проектування 2 дні на тиждень (29-37 тижні)

Директор А.В. Ломоносов

Гарант освітньо-професійної програми О.Д. Штанько

Зав. кафедри П.Є.Михаліченко

Проректор з НПР С.О. Слободян

Нач. навч. відділу А.В. Лабарткава