ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
протокол № 1 від 26.01.2018

З.О. Ректора НУК _____ В.С. Єлінцов

"30" 01 2018 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь Доктор філософії **Галузь знань** 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Термін навчання: 4 роки на базі ступеня магістра або іншої повної вищої освіти

Кваліфікація освітня доктор філософії в галузі технічних наук

Кваліфікація професійна доцент, науковий співробітник

Форма навчання денна, заочна

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	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	#	#	#	#	#	#	#	#
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: **Т** - теоретичне навчання, науково-педагогічна практика, наукове дослідження **К** - канікули **Е** - кваліфікаційний іспит **Н** - наукове дослідження
ДР- наукове дослідження, оформлення та захист дисертаційної роботи

№ п.п	Шифр за ОПП	Назва навчального курсу	За сем		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за роками навчання і семестрами																			
							Аудиторних					I рік						II рік						III рік				IV рік			
									у тому			1			2			3			4			5	6			7			8
			Екзамени	Заліки		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	л	лр	пр	л	лр	пр	л	лр	пр	л	лр	пр								
												15			15			15			15									
		1. Цикл загальної підготовки																													
1		Філософія науки	2		4	120	45	15		30	75				1		2														
2		Фахова іноземна мова	4		8	240	120			120	120			2			2			2			2								
3		Методологія наукових досліджень		2	6	180	45	15		30	135			1	1		1														
		Всього за циклом	**2**	**1**	**18**	**540**	**210**	**30**		**180**	**330**			**3**	**2**		**5**			**2**			**2**								
		2. Цикл професійної підготовки																													
		2.1. Нормативна частина																													
1		Сучасні методи аналізу систем автоматичного керування		1	5	150	30	15		15	120	1		1																	
2		Математичне моделювання автоматизованих систем		1	5	150	30	15		15	120	1		1																	
3		Основи теорії комп'ютерно-інтегрованих технологій	3		5	150	30	15		15	120							1		1											
4		Основи теорії оптимізації систем автоматичного керування	4		5	150	30	15		15	120										1		1								
		Всього за циклом	**2**	**2**	**20**	**600**	**120**	**60**		**60**	**480**	**2**		**2**				**1**		**1**	**1**		**1**								
		2.2. Варіативна частина																													
		(обирається 15 кредитів, допускається заміна на навчальні дисципліни інших рівнів вищої освіти, за умови дотичності до тематики дисертації та відповідності кредитів)																													

1		Алгоритмічне та інформаційне забезпечення систем і процесів керування		4	7	210	45	15	30		165									1	2										
2		Теоретичні основи керування морськими рухомими об'єктами		3	8	240	45	15	30		195							1	2												
3		Наукові основи автоматизації керування електромеханічними системами		4	7	210	45	15	30		165									1	2										
4		Методи робастного та адаптивного керування технічними системами		4	7	210	45	15	30		165									1	2										
5		Системи керування силовими напівпровідниковими перетворювачами		3	8	240	45	15		30	195							1		2											
6		Теоретичні основи морської робототехніки		3	8	240	45	15	30		195							1	2												
		Всього за циклом		**2**	**15**	**450**	**90**	**30**	**60**		**360**							**1**	**2**		**1**	**2**									
		2.3. Практична частина																													
1		Науково-педагогічна практика			5	150	30			30	120									1			1								
		Всього за циклом			**5**	**150**	**30**			**30**	**120**									**1**			**1**								
		3. Контрольні заходи																													
2		Кваліфікаційні екзамени з професійної підготовки	4		2	60					60																				
		Всього за циклом	**1**		**2**	**60**					**60**																				
		Загальна кількість кредитів/годин			**60**	**1800**	**450**	**120**	**60**	**270**	**1350**																				
		Кількість годин навчального навантаження на семестр										**105**		**105**		**120**				**120**											
		Кількість заліків		5																											
		Кількість кваліфікаційних екзаменів	5																												

Завідувач кафедри Д.В.Костенко

Керівник проектної групи В.Л. Тимченко

Директор інституту (декан факультету) Г.В. Павлов

Погоджено

Проректор з НПРтаМД Е.І.Трушляков

Начальник навчального відділу А.В.Лабарткава