Міністерство освіти і науки України
Чорноморський національний університет імені Петра Могили

ДОДАТОК ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ (2024-2025 навчальний рік)
Дисципліни вільного вибору здобувачів вищої освіти

підготовки доктора філософії 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»
Денна форма навчання

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залікі	Курсові: проекти	роботи	РГЗ: к-ть	сем.	Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	групові	півгрупові	Самостійна робота	Відсоток аудиторних занять	I курс		II курс		III курс		IV курс	
																		Номер семестру							
																		1	2	3	4	5	6	7	8
																		Кількість тижнів у семестрі							
																		10	10	10	10				
																		години на тиждень							
1	2	3	4	5	6	7	9		10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	24	25	27	28
	Цикл загальної підготовки (загальноуніверситетський каталог)																								
	Дисципліна 1 ЗП (У-каталог)			3					3	3	90	30	10	20	0	60	33%			3					
	Всього								3	3	90	30	10	20	0	60									
	Цикл професійної підготовки (загальнофакультетський каталог)																								
	Дисципліна 1 ПП (English, Ф-каталог)		4						4	4	120	40	20	20	0	80	33%				4				
1	Scientific foundations of robotics	18																							
2	Autonomous mobile robots: Manipulability, Sensing and actuation	18																							
3	Mathematical models of actuator dynamics with integrated sensor modules of autonomous unmanned aerial vehicles.	18																							
	Всього								4	4	120	40	20	20	0	80									
	Цикл професійної підготовки (кафедральний каталог)																								
	Дисципліна 2 ПП (К-каталог)		4						4	4	120	40	20	20	0	80	33%				4				
1	Моделювання нелінійних обєктів і структурних засобів комп'ютерних RTS систем та дронів	18																							
2	Методи функціонального аналізу та прикладні задачі функціонування РТС.	18																							
3	Основи векторно-матричного опису в Евклідових та проєкційних просторах	18																							
	Дисципліна 3 ПП (К-каталог)			3					3	3	90	30	10	20	0	60	33%				3				
1	Системи контролю зовнішнього середовища і стану автономних безпілотних апаратів	17																							
2	Безпровідні системи зору та телеметрії мобільних РТС в обдачному виробничому середовищі	17																							
3	Проєктування та експлуатація спеціалізованих джерел живлення мобільних РТС	17																							
	Всього								7	7	210	70	30	40	0	140									
	ПІДСУМОК								14	14	420	140	60	80	0	280									

Перший проректор _____ (підпис) Юрій КОТЛЯР (ім'я та прізвище)

Декан факультету комп'ютерних наук _____ (підпис) Анжела БОЙКО (ім'я та прізвище)

Начальник навчально-методичного відділу _____ (підпис) Сергій ШКІРЧАК (ім'я та прізвище)

Завідувач кафедри Автоматизації та комп'ютерно інтегрованих технологій _____ (підпис) Микола Сідєлєв (ім'я та прізвище)

Схвалено рішенням Вченої Ради ЧНУ ім. Петра Могили від "01" 07 2024 р. протокол № 6