

**Програма підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського)
рівня у галузі знань 14 -«Електрична інженерія» зі спеціальності
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»**

**Системи керування енергетичними і технологічними
процесами та установками на суднах, суднові
інформаційно-вимірювальні системи**

90 год. / 3 кредитів ЕКТС

(15 год. лекцій, 15 год. практичних занять)

Завдання для самостійної роботи		
№ з/п	Назва тем	Кількість годин
1	Закони регулювання П, І, ІІ і ІІІ і їх реалізація. Регулятори прямої і непрямої дії	3
2	Диференціальне рівняння ДВЗ як об'єкту регулювання	3
3	Основні схеми автоматизації суднових ДВЗ (охолодження циліндрів і продувального повітря; циркуляційного мастила)	3
4	Диференціальне рівняння системи охолодження суднового двигуна	3
5	Ієрархічна структура МПСК	3
6	Призначення, принцип дії і основні блоки мікропроцесорної системи керування типу Геапас	3
7	Системи керування загальносудновими системами «Нарочь-М»	3
8	Комплексна система керування "Залів-М"	3
9	Система централізованого контролю "Шипка-М"	3
10	Система ДАК типу «Грім»	3
11	Система ДАК дизель - генераторами «Роса-М». Система автоматизації електростанції «Ижора-М»	3
12	Автоматизована топкова форсунка «Монарх»	3
13	Електронні регулятори універсального застосування.	3
14	Мікропроцесорна система ДАК ГД типу ФАНМ-S.	3

15	Функціональна схема ДАК STL.	3
16	Системи керування допоміжним енергетичним обладнанням	3
17	Системи автоматизації технологічних процесів на судні.	3
18	Основні елементи суднових інформаційно-вимірювальних систем.	3
19	МПСК «Селма-2».	3
20	МПСК ASA-S	3
	Усього	60