

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

Систем керування енерготехнічними і технологічними процесами та установками на суднах, суднові інформаційно-вимірювальні системи

**90 год. / 3 кредитів ЕКТС
(15 год. лекцій, 15 год. практичних занять,)**

Теми практичних занять		
№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Основні принципи побудови систем регулювання і керування. Об'єм контрольованих параметрів механізмів і систем СЕУ	1
2	Диференціальне рівняння руху турбокомпресора суднового ДВЗ. Квазістатичне рівняння повітряного ресиверу суднового ДВЗ	1
3	Основні вимоги до САР температури мастила суднових ДВЗ. Конструктивні способи регулювання температури мастила суднових ДВЗ. Диференціальне рівняння об'єкту регулювання температури мастила суднових ДВЗ	1
4	Електронні регулятори універсального застосування	1
5	Суднові мікропроцесорні системи керування (МПСК). Централізована структура та структурна схема централізованої МПСК	1
6	Децентралізована структура МПСК з автономними та зв'язаними підсистемами. Радіальна, шинна та кільцева структури розподільної МПСК	1
7	Мікропроцесорна система керування та сигналізації «Селма-2»	1
8	Мікропроцесорна система контролю і керування ДАТА CHIEF-7	1
9	Мікропроцесорна система ДАК ГД типу FANM-S	1
10	МПСК Delomatic	1
11	Система керування технічними засобами судна «ВАЛКОМ».	1

12	Мікропроцесорна система контролю та аварійної сигналізації «Data Chief C20».	1
13	Інформаційно-вимірювальна система «GEAMIC-90»	1
14	Система централізованого контролю «MACON-100»	1
15	МПСК Gearas	1
	Усього	15