Програма підготовки магістрів у галузі знань
14 – "Електрична інженерія" зі спеціальності 142 – "Енергетичне машинобудування"
спеціалізація (освітня програма) "Двигуни внутрішнього згоряння"

"Експлуатація установок з двигунами внутрішнього згоряння"

120 год. / 4 кредитів ЕКТС
(15 год. лекцій, 15 год. практичних занять)

Теми самостійних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступ. Загальні відомості про експлуатацію суднових і стаціонарних ДЕУ. Літературні джерела та нормативні документи. Організація єдиної служби технічної експлуатації суден	8
2	Розрахункові та експлуатаційні навантажувальні характеристики. Експлуатаційні характеристики головних двигунів: зовнішні постійної циклової подачі палива, регуляторні	8
3	Тепломеханічна напруженість дизеля. Обмежувальні характеристики дизелів	10
4	Сумісна робота ГД і ГФК на сталих режимах. Робота двигуна на регуляторній характеристиці. Сумісна робота двигуна і електрогенератора	13
5	Взаємодія елементів пропульсивного комплексу з ДВЗ на перехідних режимах роботи – в штормову погоду, при маневруванні судна тощо	5
6	Пускові режими дизелів. Підготовка дизельної установки до дії, запуск, вихід на режим та виведення із дії. Технічна експлуатація дизелів на режимах повного ходу	11
7	Вплив параметрів довкілля на роботу дизеля. Робота головного двигуна на часткових навантаженнях, при маневруванні та при реверсуванні гребного гвинта. Обслуговування дизельної установки при характерних відмовах. Контроль параметрів дизельної установки в	11

	експлуатації	
8	Теплотехнічний контроль дизелів, що виконується при експлуатації; підготовка до проведення випробувань. Контрольні заміри, аналіз та оформлення результатів	9
9	Науково-дослідна робота	15
	Разом:	**90**