

**Програма підготовки магістрів у галузі знань
13 – "Механічна інженерія" зі спеціальності 135 – "Суднобудування"
спеціалізація (освітня програма) "Судові енергетичні установки та
устаткування "**

**"PLM системи в проектуванні та експлуатації судових енергетичних
установок "**

**180 год. / 6 кредитів ЕКТС
(30 год. лекцій , 15 год. практичних занять)**

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Ознайомлення з можливостями PLM систем та їх місцем в інженерній діяльності. Створення креслень стандартних елементів (насосів, фільтрів, сепараторів, охолоджувачів), що є складовими частинами систем СЕУ	2
2	Використання бібліотек стандартних виробів. Створення власних бібліотек стандартних виробів і бібліотек обладнання	2
3	Моделювання трубопроводів із використанням спеціалізованих модулів і бібліотек стандартних виробів та обладнання.	1
4	Створення креслень основних механізмів та устаткування СЕУ. Присвоєння тривимірним елементам умовних графічних позначень. Використання стандартних умовних графічних позначень на схемах, що виконуються в ручному режимі	2
5	Виконання креслень асоціативних складальних креслень і специфікацій систем	2
6	Створення принципової схеми трубопроводу приймання та перекачування палива, приймання, зберігання, підготовки та подавання масла до двигунів судової дизельної установки	2
7	Виконання трьох проекцій габаритного креслення МВ,	2

	розміщення платформ і перебірок у ньому	
8	Виконання креслення розміщення обладнання на платформах МВ у трьох проекціях	2
Разом		15