

**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 самостійних занять*

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Компоненти й складові PLM. Головні процеси PLM систем	10
2	З'ясування потенційних переваг системи. Формалізація вимог до системи. Аналіз витрат. Вибір системи	10
3	Структуризація проекту та класифікатори, класифікація документів. Інтеграції різних CAD систем	10
4	Автоматичне відстеження, історія створення та керування змінами. Колективна робота над проектом	10
5	Асоціативне та об'єктно-орієнтовне конструювання	10
6	Формування схем систем СЕУ. Розміщення елементів систем у просторі аркуша та з'єднання їх між собою трубопроводами і трасами. Переміщення елементів, редагування зображення	8
7	Аналіз принципів і методів розміщення машинного відділення в залежності від типу судна	8
8	Розташування головного та допоміжного обладнання в межах машинного відділення	9
11	Курсова робота	30
10	Науково-дослідна робота (НДР)	30
<b>Разом</b>		<b>135</b>