

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань  
13 – "Механічна інженерія" зі спеціальності 135 – "Суднобудування"  
спеціалізація (освітня програма) "Експлуатація, випробування та  
монтаж судових енергетичних установок "**

**"Комп'ютерні системи управління судових енергетичних установок"**

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

*Теми лабораторних занять*

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Ознайомлення із складом і програмним забезпеченням комп'ютерних систем керування СЕУ.]	1
2	Ознайомлення та побудова блок-схеми ієрархічної інтегрованої системи керування.	2
3	Ознайомлення із сучасними системами телекомунікацій GPS, ГЛОНАСС; приклад використання на одному з мобільних девайсів. Бази даних руху суден AIS.	4
4	Побудова структурної схеми комп'ютерної системи керування МОД "SaCoS One" фірми "MAN".	2
5	Побудова структурної схеми комп'ютерної системи керування МОД "NACOS VALMATIC Platinum" фірми "Wärtsilä".	2
6	Конструкція та технічні дані вимірювальних (чутливих), перетворюючих елементів і датчиків для вимірювання обертів, температури та в'язкості.	4
<b>Разом</b>		<b>15</b>