

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14- «Електрична інженерія» зі спеціальності 142 - «Енергетичне машинобудування»**

**«Вступ до спеціальності та історія інженерної діяльності»**

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

**Теми практичних занять**

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Палива та масла для СЕУ. Класифікація та головні показники.	2
2	Альтернативні палива, що використовуються в СЕУ.	2
3	Класифікація морських суден.	2
4	Розташування машин, механізмів, апаратів та систем у МВ судна.	2
5	Принцип побудови структурних схем СЕУ різних типів суден	2
6	Класифікація і маркування суднових поршневих ДВЗ. Провідні світові виробники суднових поршневих ДВЗ.	2
7	Показники ДВЗ: потужності, енергоефективності, масогабаритні. Принципова теплова схема установки з прямою передачею. Підвищення теплової ефективності установки	2
8	Головні, допоміжні та утилізаційні котли СЕУ. Схеми, принцип дії	2
9	Реактивна парова турбіна Г. Лаваля.	2
10	Суднові комбіновані установки (КУ). Класифікація, теплові принципові схеми з термодинамічним зв'язком	2
11	Міжнародні нормативні документи	2
12	Показники швидкості, автономності, дальності плавання, плавучості, остійності, непотоплюваності, ходовості різних типів суден	2
13	Принцип роботи та загальний устрій суднових ядерних енергетичних установок.	2
14	Схеми утилізації теплоти суднових ДВЗ. Склад і компонування СЕУ.	2
15	Принцип дії водометного рушія.	2
	<b>Разом</b>	<b>30</b>