

## Анотация

22336 Електрически апарати Учебен план 4-18-13 за обучение по специалност „Електрообзавеждане на кораба“, ОКС „Бакалавър“ 60 часа, задължителна дисциплина		ЕСТК кредити:		
Катедра Електротехника		Лекции: гл. ас. д-р Елена Кателиева Упражнения: гл. ас. д-р Елена Кателиева		
Учебни цели: 1. Обучаемите ДА ЗНАЯТ: - Основни теоретични знания за електрическите контактни съединения и изискванията към тях при корабни условия. - Определения за основни експлоатационни параметри на електрическите апарати, категории на приложение, електрически и топлинни режими на работа. - Пусковорегулиращи апарати за газоразрядни лампи, дъгогасителни устройства в електрическите апарати. - Електромагнитни системи и приложението им в електрическите апарати и в кораба. - Автоматични електрически апарати за управление. - Силови електрически апарати за разпределение на електрическата енергия на кораба. - Електрически апарати за защита. - Специализирани електрически апарати за кораба. - Основни изисквания към електрическите апарати в корабното електрообзавеждане съгласно регистри на кораби. 2. Обучаемите ДА УМЕЯТ: - Да решават конкретни задачи от практиката, свързани с електрически апарати. - Да анализират електрически схеми от корабното електрообзавеждане с участие на електрически апарати.				
Система за оценяване: Резултатите от обучението се оценяват с текуща оценка (ТО) и изпитна оценка (ИО). В текущата оценка влизат резултатите от семестриалната контролна работа на лекции и резултати от лабораторни упражнения.				
Дисциплината осигурява изискванията за компетентност на Конвенцията STCW 2010 Table A-III/6 (Electrical, electronic and control engineering at the operational level) – Competence: Monitor the operation of automatic control systems of propulsion and auxiliary machinery.				
Съдържание на дисциплината				
№	Учебни теми (модули)	Лекции	ПЗ	КР
1.	Електрически контактни съединения и електрическа дъга	8	3	
2.	Електромагнитни системи и приложението им в корабите	8	2	
3.	Комутационни апарати с ръчно управление	4		
4.	Автоматични електрически апарати за управление	5	2	
5.	Силови електрически апарати за разпределение на електрическата енергия	8	2	2
6.	Електрически апарати за защита	7	2	
7.	Специализирани електрически апарати за кораба	5	2	
	Общо:	45	13	2