

Анотация

22338 Електрозадвигване и електрообзавеждане Учебен план 4-18-13 за обучение на специалност „Електрообзавеждане на кораба“, ОКС „Бакалавър“ 135 часа, задължителна дисциплина		ЕСТК кредити: 11	
Катедра Електротехника		Лекции: проф. д.т.н. Николай Джагаров Упражнения: гл. ас. д-р Тодор Лазаров	
Учебни цели: 1. Обучаемите ДА ЗНАЯТ: - Устройството и принципа на работа на корабните електрозадвигвания на постоянен и променлив ток. - Основните типове електрообзавеждане, принципа на работата им и тяхното управление и поддръжка. - Методите за управление на скоростта, пуска и спирането на електрозадвигванията. - Устройствата за управление, мониторинг и защита на задвигванията. - Особеностите на електрозадвигванията на палубните механизми и товарните устройства, на задвигванията на рулеви устройства, на подрулващи устройства. - Устройствата и принципа на действие на различните типове гребни електрически уредби. 2. Обучаемите ДА УМЕЯТ: - Да проектират електрозадвигвания за различен тип корабни механизми. - Да обслужват, диагностицират и поправят корабните електрозадвигвания. - Да работят с машините и електрозадвигванията и да контролират работните им параметри. - Да настройват контролерите и системите за управление за различни режими на електрообзавеждането и електрозадвигванията.			
Система за оценяване: Резултатите от обучението по дисциплината се оценяват с изпитна оценка (ИО). За получаване на изпитната оценка се използват оценките по отделните задачи (цели).			
Дисциплината осигурява изискванията за компетентност на Конвенцията STCW 2010 – Table A-III/6 (Electrical, electronic and control engineering at the operational level) – Competence: <i>Monitor the operation of electrical, electronic and control systems.</i>			
Съдържание на дисциплината			
№	Учебни теми (модули)	Лекции	ПЗ
1.	Съвместна работа на електродвигателите и работните механизми	14	
2.	Оразмеряване на електрозадвигванията	6	1
3.	Управление на електрозадвигванията	21	29
4.	Корабно осветление	4	
5.	Рулеви електрозадвигвания	9	
6.	Котвено-вързални електрозадвигвания	10	
7.	Товарно-подемни електрозадвигвания	10	
8.	Електрозадвигвания на помпи, вентилатори и компресори	10	5
9.	Гребни електрически уредби	4	4
10.	Електрозадвигвания на лодъчни лебедки, асансьори и подемници	2	6
	Общо:	90	45