

## Анотация

<b>22360 Теория на електрическите вериги</b> <b>Учебен план ИКТ-Б1-14 за обучение на специалност</b> <b>„Информационни и комуникационни технологии в морския</b> <b>транспорт“, ОКС „Бакалавър“</b> <b>90 часа, задължителна дисциплина</b>		<b>Кредити: 9</b>	
<b>Катедра</b> <b>Електротехника</b>		<b>Лекции:</b> доц. д-р Николай Ангелов <b>Упражнения:</b> гл. ас. д-р Елена Кателиева	
<b>Учебни цели:</b> 1. Обучаемите ДА ЗНАЯТ: - Основните закони за електрически и магнитни вериги. - Методите за анализ на електрически вериги при постоянен и променлив ток. - Методите за анализ в преходни режими. - Видовете електрически филтри. 2. Обучаемите ДА УМЕЯТ: - Да анализират конкретни задачи от практиката, да ги формализират и привеждат в стандартен вид с цел тяхното решаване. - Да прилагат правилно методите за изчисляване на електрически и магнитни вериги. - Да ползват компютърни програми за изчисляване на електрически вериги. - Да прилагат общотеоретичните знания при изучаване на специалните дисциплини.			
<b>Система за оценяване:</b> Резултатите от обучението се оценяват с изпитна оценка. Изпитните билети включват в различни варианти всички теми от курса плюс задачи. За получаване на задоволителна оценка е необходимо да се изпълни като минимум 40% от изпитното задание.			
<b>Съдържание на дисциплината</b>			
<b>№</b>	<b>Учебни теми (модули)</b>	<b>Лекции</b>	<b>ПЗ</b>
<b>Трети семестър</b>			
1.	Основни елементи и методи за анализ на ЕВ	12	8
2.	Променливотокови вериги	28	14
3.	Преходни процеси	14	4
5.	Нелинейни електрически вериги	6	4
<b>Общо:</b>		<b>60</b>	<b>30</b>