Аннотация дисциплины

Наименование	Теоретические основы электротехники
дисциплины	теорети векие основы электротехники
Содержание	Электрические цепи постоянного тока в области электроэнергетики и электротехники. Электрические
	цепи однофазного синусоидального тока.
	Четырехполюсники. Трехфазные цепи.
	Периодические несинусоидальные напряжения и
	токи. Переходные процессы в линейных
	электрических цепях. Нелинейные электрические
	цепи постоянного тока. Методы анализа и
	моделирования нелинейные электрические цепи
	постоянного тока. Магнитные цепи. Нелинейные
	электрические цепи переменного тока.
	Электрические цепи с распределенными
	параметрами. Электростатическое поле. Мотоды
	самоорганизации и смообразования при изучениии
	электростатических полей Электрическое поле
	постоянного тока. Магнитное поле постоянного тока.
	Переменное электромагнитное поле
Реализуемые	ОПК-3 - Способен использовать методы анализа и
компетенции	моделирования электрических цепей и
	электрических машин;
Результаты	ОПК-3
освоения	знать:
дисциплины	методы анализа электрических цепей и
(модуля)	электрических машин для студентов направления
	подготовки электроэергетика и электротехника
	уметь:
	использовать методы анализа электрических цепей и
	электрических машин
	владеть:
	методы анализа электрических цепей и
	электрических машин
Трудоемкость, з.е.	14
Форма отчетности	Экзамен в 3, 4 семестре;
P.1.2. 0.1 10 1111	Зачет с оценкой в 5 семестре;
	РГР в 3, 4 семестре;
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для	
освоения дисциплины	
Основная	1. Бессонов Л. А. Теоретические основы
литература	электротехники. Электромагнитное поле: учебник М.:
1 71	Юрайт, 2013 (Бакалавр) 2. Парамонова, В. И.

Теоретические основы электротехники. Конспект лекций. Часть 1. Теория линейных и нелинейных электрических и магнитных цепей / В. И. Парамонова, А. С. Смирнов. — М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2011. — 113 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47959.html.

Дополнительная литература

1. Нейман, В. Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Часть 1. Линейные электрические цепи постоянного тока: учебное пособие / В. Ю. Нейман. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 116 с. — ISBN 978-5-7782-1796-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/45172.html. Нейман, В. Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Часть 2. Линейные электрические цепи однофазного синусоидального тока: учебное пособие / В. Ю. Нейман. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2009. — 150 с. — ISBN 978-5-7782-1225-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/45173.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователе