Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич **Аннотация дисциплины** Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ Дата подписания: 05.03.2024 13:56:33 Наименование Уникальный программный юквание Теоретические основы электротехники 49214306dd483e7**.11079397714519**153c99e3d0 Краткое Электрические цепи постоянного тока Электрические цепи однофазного синусоидального тока содержание Четырехполюсники Трехфазные цепи Периодические несинусоидальные токи и напряжения в линейных электрических цепях Переходные процессы в линейных электрических цепях Переходные процессы в электрических цепях Электрические цепи с распределенными параметрами Нелинейные электрические цепи Магнитные цепи Нелинейные электрические цепи переменного тока Нелинейные цепи переменного тока Теория электромагнитного поля Электростатическое поле Электрическое поле постоянного тока Магнитное поле постоянного тока Переменное электромагнитное поле Переменное электромагнитное поле в однородной и изотропной проводящей среде Демонстрирует понимание физических и энергетических процессов в Результаты различных режимах работы статических электрических, магнитных освоения цепей и электротехнических устройств; лиспиплины Применяет основные понятия, определения и законы электротехники (модуля) к анализу простейших электрических цепей; Выбирает методы анализа и моделирования линейных и нелинейных пепей постоянного и переменного тока в соответствии с поставленной залачей Составляет и решает уравнения электрических и магнитных цепей в установившихся и переходных режимах при питании от источников постоянного и переменного тока; исходя из основных законов и теорем электротехники собирает и простейшие электрические основных настраивает схемы функциональных узлов выбирает контрольно-измерительные приборы измерения ДЛЯ характеристик параметров простейших электромагнитных И устройств; производит расчёт электрических цепей, содержащих линии с распределёнными параметрами Трудоемкость, 14 з.е. 3.e. Форма 3, 4, 5 семестр Экзамен отчетности Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины Бессонов, Л. А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи: учебник для бакалавров / Л.А. Бессонов. - 11-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 701 с. - (Бакалавр. Основная Углубленный курс). - На учебнике гриф: Доп.МО. - Библиогр.: с. 605литература 606. - ISBN 978-5-9916-2562-3

Бессонов, Л. А. Теоретические основы электротехники.

	Электромагнитное поле: учебник / Л. А. Бессонов 11-е изд.,
	перераб. и доп М.: Юрайт, 2014 317 с (Бакалавр. Углубленный
	курс) Доп. Мин. обр. и науки РФ Прил.: с. 277 Библиогр.: с. 275.
	- ISBN 978-5-9916-3176-1
	3 Парамонова, В. И.; Теоретические основы электротехники:
	конспект лекций / В.И. Парамонова, А.С. Смирнов; Министерство
	транспорта Российской Федерации; Московская государственная
	академия водного транспорта, 1, Теория линейных и нелинейных
	электрических и магнитных цепей Москва: Альтаир МГАВТ, 2011.
	- 78 с.: ил.,табл., схем http://biblioclub.ru/ Библиогр. в кн
	1 Дудченко, О. Л. Теоретические основы электротехники
	Электронный ресурс: Учебно-методическое пособие / О. Л. Дудченко.
	- Теоретические основы электротехники,2019-09-01 Москва:
	Издательский Дом МИСиС, 2017 60 с Книга находится в премиум-
Дополнительная	версии ЭБС IPR BOOKS ISBN 2227-8397
литература	Петренко, Ю. В. Теоретические основы электротехники.
	Электрические цепи с распределенными параметрами Электронный
	ресурс / Петренко Ю. В. : учебное пособие Новосибирск : НГТУ,
	2019 64 с Утверждено Редакционно-издательским советом
	университета в качестве учебного пособия ISBN 978-5-7782-3876-3
L	1 * 1