

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 15:28:43

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0c8b52764319d53c99e3d0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины		Электроника и электротехника
Краткое содержание	Законы распределения токов, напряжений и мощностей в электрических цепях. Методы анализа электрических цепей Синусоидальный ток. Анализ линейных электрических цепей синусоидального тока. Физические основы работы полупроводниковых приборов. Основные понятия микроэлектроники	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Правильно ставит задачу синтеза, расчета и моделирования электрических цепей, схем с полупроводниковыми приборами; корректно использует методы теоретического и экспериментального исследования электрических цепей, схем с полупроводниковыми приборами; корректно применяет методы математического анализа и моделирования электрических цепей, схем с полупроводниковыми приборами	
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.	
Форма отчетности	Зачет с оценкой	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература	1 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. Углубленный курс). - На учебнике гриф: Доп.МО. - Библиогр.: с. 605-606. - ISBN 978-5-9916-2562-3 2 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	
Дополнительная литература	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-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397 2 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	