(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Аннотация дисциплины

ерального университета Наименование а подписания: 12.05.2023 17:13:08 кальныкиеризмицинключ:	Б1.В.06 Основы компьютерного моделирования				
се93 <mark>сс40едержание58486412</mark> a1с	моделирования: основные понятия классификация моделей, этапы моделирования. Математическо моделирование Этапы математического моделирования. Принципп построения и основные требования к математическим моделям систем Применение математического моделирования для решени электротехнических задач. Основные понятия процесса проектирования, этапы проектирования				
	функциональная структура САПР, типовые компоненты САПР моделирование и проектирование в САПР.				
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжени объектов				
Индикаторы достижения компетенций	ИД-1 _{ПК-1} Выполняет сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения объектов				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции Знать: способы использования компьютерных и информационны технологий для сбора и анализа данных для проектирования систе электроснабжения объектов.				
	Уметь: применять методы математического моделирования для решени электротехнических задач Владеть: навыками работы с программными средствами обеспечивающими наглядную визуализацию результатов.				
Трудоемкость, з.е.	3 s.e.				
Форма отчетности	Зачет с оценкой.				
Перечень осн	овной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины				
Основная литература	1.Лыкин, А.В. Математическое моделирование электрических систем и их элементов: учебное пособие / А.В. Лыкин 3-е изд Новосибирск: HГТУ, 2013 227 с ISBN 978-5-7782-2262-5; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228767 .				
Дополнительная литература	1. Кудрявцев, Е.М. Компьютерное моделирование, проектирование и расчет элементов машин и механизмов: учебное пособие / Е.М. Кудрявцев Москва: Издательство АСВ, 2018 328 с. : схем., ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-4323-0256-4; То же [Электронный ресурс].				
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560271. 2. Дуев, С.И. Решение задач математического моделирования в систем MathCAD: учебное пособие / С.И. Дуев; Министерство образования науки РФ, Казанский национальный исследовательский технологически				
	университет Казань: КНИТУ, 2017 128 с. : схем., табл., ил ISB 978-5-7882-2251-6; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500681 .				
	3. Основы САПР: учебное пособие / И.В. Крысова, М.Н. Одине Т.М. Мясоедова, Д.С. Корчагин; Минобрнауки России, Омски государственный технический университет Омск : Издательств ОмГТУ, 2017 92 с. : табл., граф., схем, ил Библиогр. в кн ISBN 978				
	5-8149-2423-0; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493424 .				