Документ подписан простой электронной подписью (ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ) Информация о владельце: ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета Дата подписы **Жаимонование**:39 Б1.О.19 Электромагнитная совместимость в Уникальный п**дисминый ны**: электроэнергетических системах d74ce93cd4**vec**23<u>де</u>5**жай** и 86412а1c8 Основные определения; электромагнитная обстановка на объектах электроэнергетики; источники помех; чувствительные к помехам элементы; каналы передачи помех; уровни помех; помехоустойчивость; электромагнитная обстановка на объектах электроэнергетики; влияние полей, создаваемых устройствами электроэнергетики, на биологические объекты; нормы допустимым напряжённостям электрических и магнитных полей промышленной частоты для персонала и населения; нормативное обеспечение электромагнитной совместимости. ОПК-3. Способен использовать методы анализа и моделирования Реализуемые электрических цепей и электрических машин компетенции Индикаторы ИД-30ПК-3 Применяет знания теории электромагнитного поля и цепей достижения с распределенными параметрами. компетенций ОПК-3 Результаты освоения Знать: дисциплины - понятия электромагнитной совместимости в электроэнергетических (модуля) системах, - виды и источники помех и идентификацию последних, - нормы допустимых напряженностей электрического и магнитного полей для персонала и населения, - методы и средства ограничения высокочастотных перенапряжений, - нормативную базу требований ЭМС. Уметь: - с помощью технической документации и литературы разбираться в работе систем фильтрации сигналов, применяемых в различных электроэнергетических системах для обеспечения помехоустойчивости, - выбирать необходимые параметры электромагнитных экранов и - подбирать ТС для защиты оборудования по типу и конструктивной модификации. Владеть: - навыками выявления источников электромагнитных помех, - навыками выбора схемы и технических средств защиты от помех и рассчитывать параметры фильтров и экранов, - навыками подбора ТС для защиты оборудования от

Форма отчетности Зачет с оценкой, контрольная работа. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины Основная Литература 1. Овсянников, А. Г. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике: учебник / А. Г. Овсянников, Р. К. Борисов. —

Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 194 с. — ISBN 978-5-7782-2199-4. — Текст :

перенапряжений.

3 з.е.

Трудоемкость, з.е.

	электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS :
	[сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47704.html
	2. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике : учебное
	пособие / А. Ф. Шаталов, И. Н. Воротников, М. А. Мастепаненко [и
	др.]. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный
	университет, АГРУС, 2014. — 64 с. — ISBN 978-5-9596-1058-6. —
	Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR
	BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47397.html
Дополнительная	1. Жежеленко, И. В. Электромагнитная совместимость в
литература	электрических сетях: учебное пособие / И. В. Жежеленко, М. А.
	Короткевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2012. — 197 с. — ISBN
	978-985-06-2184-9. — Текст: электронный // Электронно-
	библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:
	http://www.iprbookshop.ru/20304.html