Документ подписан простой электронной подписью (ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ) Информация о владельце: ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета Дата подпинамменование:12:41 Б1.В.10 Электроснабжение Уникальный процимилийныюч: d74ce93cd40t39275x2ha2ffe8486412a Сруктуры и параметры систем энергоснабжения. Общая характеристика систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, их общность и различия, социально-экономический и экологический аспекты. Расчетные электрические нагрузки потребителей, элементов и коммутационных узлов. Понятие расчетной нагрузки. формирования величины расчетной нагрузки. Технико-экономические характеристики параметров режимов и их оптимизация (включая компенсацию реактивных нагрузок). Экономические и технические выбора критерии параметров основного электрооборудования электрических сетей среднего и низшего напряжений. Учет категории электроснабжения электроприемников допускаемых систематических и послеаварийных перегрузок при выборе количества и мощности трансформаторов городских и цеховых подстанций. Нормальные требования к качеству напряжения, методы и кондиционирования напряжения. Режимы нейтрали средства электроустановок в сетях среднего и низшего напряжений. Комплексная характеристика электрических схем систем электроснабжения. Классификация схем по типам, характеристика и область применения схем каждого типа. Проблема компенсации реактивной мощности в системах электроснабжения. Нормирование по ГОСТу показателей качества электроэнергии. Отклонения напряжения, размах изменений напряжения, фликер, несинусоидальность и несимметрия напряжений. Реализуемые ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения компетенции объектов Индикаторы ИД-1пк-2 Рассчитывает параметры электрооборудования системы достижения электроснабжения объекта компетенций ИД-2пк-2 Рассчитывает режимы работы системы электроснабжения объекта Результаты Код компетенции ПК-2 освоения Знать: основы систем электроснабжения городов, промышленных дисциплины предприятий И транспортных систем; схемы основное электротехническое и коммутационное оборудование подстанций систем (модуля) электроснабжения; Уметь: рассчитывать и выбирать элементы, а также определять оптимальные режимы работы систем электроснабжения промышленных предприятий, городов и транспортных систем как в процессе их разработки и создания, так в процессе их эксплуатации; методиками расчетов параметров Владеть: и режимов работы электрооборудования систем электроснабжения объекта. Трудоемкость, з.е. 6 з.е. Форма отчетности Экзамен, контрольная работа Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины Гужов Н. П., Ольховский В. Я., Павлюченко Д. А. Системы Основная литература электроснабжения: учебник/ Гужов Н. П., Ольховский В. Я.,

	Павлюченко Д. А. Новосибирск: НГТУ, 2015. – 262 с. Режим доступа:
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=438343
	2. Соколова, Е.М. Электрическое и электромеханическое
	оборудование. Общепромышленные механизмы и бытовая техника:
	учебник/Е,М. Соколова 9-е изд., испрМ.: Академия, 2014 224 с.
Дополнительная литература	1. Смирнов, Ю. А. Физические основы электротехники : учеб, пособие / Ю.А. Смирнов, С,В. Соколов, Е.В. Титов 2-е изд., испр СПб. : Лань, 2013 560 с (Учебники для вузов. Специальная литература) Библиогр,: с. 558-559 ISBN 978-5-8114-1369-0 2. Акимова, Н. А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования : учебник / Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин ; под ред. Н.Ф. Котеленца 10¬е изд., испр М. : Академия, 2013 304 с Прил.: с. 284-295 Библиогр с. 296.