Документ подписан простой электронной подписью (ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Информация о владельце:

го университета эн ИаймЭнОВания :27	Б1.В.12 Применение SmartGrid в электрических сетях
продраммный качеч:	
e39275.3ba2f58486412a1.8 Содержание	Понятие и основные положения концепции Smart Grid. Перспе
	развития Smart Grid в Российской электроэнерг
	Технологический базис концепции Smart Grid. Перспект
	энергетика Базовые принципы организации цифровых сис
	электрических сетях. Специализированные протоколы с
D	данными. Высоковольтное оборудование на цифровых подстани
Реализуемые	ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем
компетенции	электроснабжения объектов
Индикаторы достижения	ИД-3пк-2 Обеспечивает заданные параметры режима системы
компетенций	электроснабжения объекта
·	10
Результаты освоения	Код компетенции Знать:
дисциплины	 ожидаемые эффекты от перехода электроэнергетики на
(модуля)	инновационный путь развития,
	– принципы построения современных интеллектуальных систе
	нормативные и методические материалы,
	инновационные технологии и компоненты интеллектуа
	электроэнергетической системы
	Уметь: - определять эффективные производственно-технологические
	режимы работы объектов электроэнергетики и электротехники,
	 определять ожидаемые вызовы при переходе к интеллектуал
	ээс.
	определять технологические и экономические эффекты, полу
	которых возможно при переходе на инновационный путь развит
	Владеть:
	– способность контролировать и оценивать допустимость реж
	работы электроэнергетической системы, — готовностью применять концепцию интеллектуальной
	электроэнергетической системы с активно-адаптивной сетью,
	 способностью выбирать новые инновационные технологии и
	компоненты Smart Grid,
	готовностью обслуживать цифровые подстанции
Трудоемкость, з.е.	3 s.e.
Форма отчетности	Зачет с оценкой.
Перечень осно	вной и дополнительной литературы, необходимой для освоен
Oavanyas	дисциплины
Основная	1. Ушаков, В.Я. Современные проблемы электроэнерге В.Я. Ушаков; Министерство образования и науки Росси
литература	Федерации, Федеральное государственное автон
	образовательное учреждение высшего образования «Национа
	исследовательский Томский государственный университет». –
	: Издательство Томского политехнического университета, 2014.

- c. : ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442813
 - 2. Смурнов, Е.С. Автоматизация и диспетчеризация систем электроснабжения / Е.С. Смурнов. Москва : Лаборатория книги, 2010. 101 с. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86340
- 3. Шишов, О.В. Современные технологии промышленной автоматизации / О.В. Шишов. Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. 368 с. : ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364093

Дополнительная литература

- 1. Интегрированные системы проектирования и управления: SCADA-системы / И.А. Елизаров, А.А. Третьяков, А.Н. Пчелинцев и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. 160 с. : ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444643
- 2. Богданов, А.В. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматизации в электроэнергетических системах / А.В. Богданов, А.В. Бондарев; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет, Кумертауский филиал ОГУ. Оренбург: ОГУ, 2016. 82 с.: схем., табл., ил. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481747