

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 16.04.2024 16:00:07

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8e96f

Аннотация дисциплины

| | |
|---|--|
| Наименование дисциплины | Применение SmartGrid в электрических сетях |
| Содержание | Понятия и основные положения концепции Smart Grid. Перспективы развития Smart Grid в Российской Федерации. Перспективная энергетика. Технологический базис концепции Smart Grid. Базовые принципы организации цифровых систем в электрических сетях. |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | Знает принципы построения, инновационные технологии и компоненты интеллектуальной электроэнергетической системы. Владеет способностью оценивать параметры и режимы электроэнергетической системы на базе концепции SmartGrid. |
| Трудоемкость, з.е. | 3 з.е. |
| Форма отчетности | Зачет с оценкой |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины | |
| Основная литература | <ol style="list-style-type: none">1. Ушаков, В.Я. Современные проблемы электроэнергетики / В.Я. Ушаков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет». – Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2014. – 447 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=4428132. 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=863403. 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 | <ol style="list-style-type: none">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=4446432. 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 |