Подписан: Шебзухова Татьяна Александровна
Дата: 2021-08-27 14:02:04
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета
Дата подписания: 12.09.2023 17:13:02
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e7035c7ba2f58486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Б1.В.02 Сетевые технологии в электроэнергетике**
Содержание	Аппаратная и программная части компьютерных устройств. Компьютерные сети. Принципы разработки программного обеспечения. Алгоритмы локального и программного управления сосредоточенных систем. Алгоритмы управления систем с распределенными параметрами. Моделирование процессов в ИУС. Проектирование АИУС.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов
Индикаторы достижения компетенций	ИД-5$_{ПК-1}$ Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации системы электроснабжения объекта ИД-6$_{ПК-1}$ Способен охарактеризовать электротехническое оборудование (типы, функциональное назначение) электроэнергетических систем
Результаты освоения дисциплины (модуля)	**ПК-1** **Знать:** основные факты, базовые концепции, принципы, модели и методы в области сетевых технологий; серверное и сетевое оборудование для генерирующих, передающих и энергосбытовых компаний. **Уметь:** применять полученные знания при использовании информационных технологий, применять на практике навыки работы с универсальными пакетами прикладных программ для решения профессиональных задач. **Владеть:** современными сетевыми технологиями для решения задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. 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 2. 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
Дополнительная литература	1. 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