

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 09.01.2019 10:35:41

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953ba730df2374d16f3c0ce536f0fc6

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Программное обеспечение в электроэнергетике» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль «Электроснабжение»

Цель преподавания дисциплины: изучение различного программного обеспечения, используемого специалистами в области электроэнергетики и электротехники в своей деятельности.

Задачи изучения дисциплины: изучение основ использования программного обеспечения в электроэнергетике, ознакомление студентов с методами проектирования и основами расчета установившихся режимов электроэнергетических систем, методами расчета токов короткого замыкания, потерь в электрических сетях, методами моделирования режимов сетей и т.д.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основы работы с системами управления базами данных и математическими программными системами; *уметь:*

- создавать базы данных, вводить и обрабатывать информацию, хранящуюся в них, в интерактивном и программном режимах;
- использовать математические системы для проведения научно-технических расчетов в интерактивном и программном режимах и моделировать режимы работы различных технических систем.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).
- способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4).

Разделы дисциплины:

1. Системы управления базами данных.
2. Автоматизированные информационные системы.
3. Автоматизированное рабочее место инженера службы линий и подстанций.
4. Использование системы SciLAB для инженерных расчетов.
5. Моделирование работы электрических цепей.