

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 31.12.2020 13:36:24

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953ba730df2374d16f3c0ce536f0fc6

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Электропитающие системы»

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль «Электроснабжение»

Цель преподавания дисциплины: формирование научных знаний и профессиональных навыков в области передачи электроэнергии по воздушным и кабельным линиям, обеспечения статической и динамической устойчивости, теоретическими и практическими методами исследования процессов, происходящих в электроэнергетических системах.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных принципов и способов передачи электроэнергии;
- изучение основных методов проектирования электрических сетей с воздушными и кабельными линиями;
- изучение методов расчетов режимов работы электроэнергетических систем;
- изучение методов технико-экономического обоснования принимаемых технических решений при проектировании электрических сетей.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

Разделы дисциплины:

Общие сведения об электрических сетях. Конструкции электрических сетей. Проектирование электрических сетей. Расчеты режимов работы электрических сетей. Техничко-экономическое обоснование принимаемых технических решений при проектировании электрических сетей. Моделирование режимов работы электрических сетей.