

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 13.11.2018 12:08:18

Уникальный программный ключ: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c09e536f0fc6
«Электроснабжение»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Производство электроэнергии»

Цель преподавания дисциплины

Формирование у студентов научных знаний и профессиональных навыков в области конструктивного выполнения электрических станций, с современными и перспективными источниками электроэнергии, методами расчета режимов работы синхронных генераторов, основного электрооборудования электростанций, систем измерения, контроля и сигнализации.

Задачи изучения дисциплины

- изучение основных принципов и способов производства электроэнергии;
- изучение современных и перспективных источников электроэнергии;
- изучение основных методов расчета режимов работы синхронных генераторов и основного электрооборудования электростанций;
- изучение методов моделирования режимов работы электрических станций;
- изучение систем измерения, контроля и сигнализации.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);
- - способностью управлять деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций – ПСК-1;

Разделы дисциплины Основные источники питания.

Основные схемы электрических станций и подстанций.

Основное электрооборудование электрических станций.

Режимы работы основного электрооборудования электростанций и подстанций.

Выбор основного электрооборудования электростанций и подстанций.

Моделирование режимов работы электрических станций.