

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Инженерное проектирование с применением САПР

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): 13.03.02 Электроснабжение

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: подготовка обучающихся к проектно - конструкторской и эксплуатационной деятельности по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», позволяющим им свободно ориентироваться в методах автоматизированного проектирования, выборе математических моделей и получить навыки практического проектирования.

Объем дисциплины: 3 зачётные единицы, всего 108 часов

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение. САПР как организационно-техническая система	Рассмотрены основы построения САПР и их классификация.
2	Техническое обеспечение САПР	Отображены основы технического обеспечения САПР.
3	Программное обеспечение САПР	Рассмотрены основы программного обеспечения САПР.
4	Лингвистическое обеспечение САПР	Рассмотрены основы лингвистического обеспечения САПР.
5	Информационное обеспечение САПР	Рассмотрены основы информационного обеспечения САПР.
6	Математическое обеспечение анализа проектных решений	Рассмотрены основы математических методов для проектирования.
7	Математическое обеспечение синтеза проектных решений	Рассмотрены основы математических методов для синтеза проектных решений.
8	Организационное и методическое обеспечение САПР	Отображены основы организационного и методического обеспечения САПР.

Форма промежуточной аттестации: экзамен