

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Электротехника и электроника»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

Б.1.2.4 «Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике»

направления подготовки

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

форма обучения – очная
курс – 2
семестр – 3
зачетных единиц – 3
часов в неделю – 3
всего часов – 108,
в том числе:
лекции – 18
коллоквиумы – нет
практические занятия – нет
лабораторные занятия – 36
самостоятельная работа – 54
зачет – нет
экзамен – 3 семестр
РГР – 3 семестр
курсовая работа – нет
курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: знакомство студентов с современными информационными технологиями, применяемыми при проектировании электротехнических и электроэнергетических объектов.

Задачи изучения дисциплины:

- усвоение основных понятий, определений и классификаций средств информационной техники;
- изучение основных средств реализации различных информационных технологий; кратких сведений об использовании информационных технологий в различных сферах человеческой деятельности;
- овладение средствами реализации различных информационных технологий, в том числе ознакомление с программными продуктами, позволяющими ускорить процессы проектирования электротехнического и электроэнергетического оборудования (Elcut, Mathcad).

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике» относится к вариативной части математического и естественнонаучного цикла направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Для успешного освоения курса необходимы знания, умения и навыки, приобретенные по дисциплинам «Физика», «Математика» и «Информатика» в объемах до вузовской подготовки.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-1, 2

Студент должен знать: основные понятия, определения и классификацию информационных технологий и средств информационной техники.

Студент должен уметь: использовать основные и специализированные информационные технологии в различных сферах человеческой деятельности.

Студент должен владеть: средствами реализации различных информационных технологий в области электроэнергетики и электротехники.