АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Схемотехническое моделирование электронных устройств

Направление подготовки (специальность)	11.03.03 – «Конструирование и технология электронных средств».
Направленность (профиль) подготовки	«Компьютерный дизайн электронных средств».
Цель освоения дисциплины	Освоение студентами систем, использующих методы компьютерного моделирования современных электронных средств, путем формирования у них представлений и фундаментальных понятий о моделировании, методах построения и исследования моделей.
Общая трудоемкость дисциплины	6 з.е., 216 часов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен.
Краткое содержание дисциплины:	1. Модели, алгоритмы и алгоритмические процессы. 2. Современные системы компьютерного моделирования радиоэлектронных средств. 3. Модели компонентов радиоэлектронных средств. 4. Алгоритмы и модели схемотехнического моделирования радиоэлектронных средств. 5. Анализ чувствительности и шумов радиоэлектронных схем. 6. Анализ выходных параметров схем и их оптимизация. 7. Алгоритмы и модели проектирования радиоэлектронных средств на функциональном уровне. 8. Макромоделирование элементов радиоэлектронных средств. 9. Определение параметров моделей электрорадиоэлементов.

Аннотацию рабочей программы составил доцент С.В. Шумарин
(ФИО, должность, подпись)