

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Схемотехническое проектирование электронных устройств

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	12.04.01 – Приборостроение.
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	«Информационно-измерительные технологии».
<b>Цель освоения дисциплины</b>	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.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	4 з.е., 144 часа.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен.
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Модели, алгоритмы и алгоритмические процессы.</li><li>2. Современные системы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств.</li><li>3. Модели компонентов радиоэлектронных средств для автоматизированного проектирования.</li><li>4. Алгоритмы и модели схемотехнического моделирования и проектирования радиоэлектронных средств.</li><li>5. Анализ чувствительности и шумов радиоэлектронных схем.</li><li>6. Анализ выходных параметров схем и их оптимизация.</li><li>7. Алгоритмы и модели проектирования радиоэлектронных средств на функциональном уровне.</li><li>8. Макромоделирование элементов радиоэлектронных средств.</li><li>9. Определение параметров моделей электрорадиоэлементов.</li></ol>

Аннотацию рабочей программы составил

доцент С.В. Шумарин  
(ФИО, должность, подпись)

