**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основы автоматизации проектирования

| | |
|---|---|
| **Направление подготовки (специальность)** | 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» |
| **Направленность (профиль) подготовки** | Высокопроизводительные и распределенные вычисления |
| **Цель освоения дисциплины** | Целью освоения дисциплины «Основы автоматизации проектирования» является изучение и овладение студентами основ автоматизации проектирования элементов и систем вычислительной техники |
| **Общая трудоемкость дисциплины** | 6 зачетных единиц, 216 часов |
| **Форма промежуточной аттестации** | Экзамен |
| **Краткое содержание дисциплины:** | Этапы и уровни проектирования электронно-вычислительной аппаратуры (ЭВА)<br>Виды обеспечения САПР<br>Математическое обеспечение САПР<br>Модели устройств на функциональном уровне<br>Математические модели элементов и устройств на логическом уровне<br>Алгоритмы и методы моделирования схем на логическом уровне<br>Математические модели элементов и устройств на схемотехническом уровне<br>Анализ статического, малосигнального и переходного режима<br>Расчет чувствительности, шумов, нелинейных искажений.<br>Макромоделирование |

Аннотацию рабочей программы составил

Ланцов В.Н. зав. каф. ВТиСУ