АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА

Направление подготовки (специальность)	09.03.01 информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль) подготовки	**Системы автоматизированного проектирования микроэлектроники**
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Электроника и схемотехника» является формирование у студентов совокупности знаний в области электрических цепей, физических принципов работы полупроводниковых приборов и микросхем и освоение основных навыков анализа цепей и разработки полупроводниковых приборов и электронных схем на их основе, в том числе, с использованием средств автоматизации схемотехнического проектирования, которые необходимы для успешного усвоения других общепрофессиональных и специальных дисциплин последующей вузовской подготовки
Общая трудоемкость дисциплины	15 зачетных единиц, 540 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет, КП
Краткое содержание дисциплины:	Основные понятия электротехники и теории электрических цепей. Электронные приборы Аналоговые электронные схемы Цифровые электронные схемы Методы и средства автоматизации схемотехнического проектирования электронных схем Комбинационные схемы Тактирование, синхронизация, помехи Схемы последовательностного типа Статические и динамические запоминающие устройства Микроконтроллеры Специальные микросхемы и устройства

Аннотацию рабочей программы составил
Меркутов А.С. доцент каф. ВТиСУ