

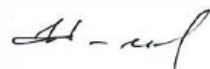
Дисциплина (модуль)	Автоматизированное проектирование вычислительных систем				
Содержание	Раздел 1. Основные способы и задачи автоматизированного проектирования Раздел 3. Общие сведения о САПР. Определение САПР, Принципы построения САПР. Классификация САПР и его пользователей. Раздел 4. Виды обеспечений САПР. Техническое обеспечение САПР. Раздел 5. Математические модели для задач оптимизации и синтеза СВТ Раздел 6. Моделирование схем СВТ на структурном уровне.				
Реализуемые компетенции	(ОК-3); (ОК-4); (ОК-5); (ОК-6); (ОК-7); (ОК-8). (ОПК-1); (ОПК-2); (ОПК-3); (ОПК-4); (ОПК-5). (ПК-1); (ПК-2); (ПК-3); (ПК-4); (ПК-5).				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: -знать теоретические основы построения САПР; принципы работы САПР, виды обеспечения САПР, средства и методы моделирования средств в ВТ. -уметь использовать САПР для решения задач проектирования; настраивать конкретные конфигурации систем автоматизации; владеть методами выбора схем цифровых электронных устройств, выполнения схемотехнических расчетов с применением средств автоматизации проектирования.				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	72	16	-	16	40
	В том числе в интерактивной форме	10	-	8	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий Топологические уравнения электрической цепи. Расчет выходных параметров электронных схем. Моделирование схем СВТ в статике. Алгоритмы компоновки конструктивных узлов				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 8 семестре				

Зав. кафедрой УиИвТСиВТ



Саркаров Т.Э.

Декан ФКТ,ВТиЭ



Нурмагомедов А.М.

