

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Моделирование электронных схем						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1 Способен участвовать в работах по расчету и проектированию изделия и его составных частей в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования			ПК-1.1 Знает средства моделирования и макетирования для проведения исследований электронных средств и электронных систем бортовых комплексов управления ПК-1.2 Умеет проводить расчеты основных параметров и характеристик изделия и его составных частей с использованием средств автоматизации проектирования ПК-1.3 Владеет навыками выполнения работ по расчету и проектированию изделия и его составных частей			
Задачи дисциплины	Подготовить бакалавра с глубокими знаниями в области схемотехнического проектирования, основанного на использовании САПР, привить навыки в разработке моделей электронных компонентов и устройств.						
Основные разделы / темы дисциплины	Моделирование электронных схем. Модели полупроводниковых приборов. Логическое моделирование. Обзор пакетов прикладных программ электронного проектирования. Система автоматизированного проектирования MAX+PLUS II.						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	32	-	32	44	35	144	