Учебная дисциплина «Электронные приборы»

Место дисциплины	Образовательная программа бакалавриата
в структурной схеме образовательной	(І ступень высшего образования)
программы	Специальность: 6-05-0713-02 Электронные системы
The parameter	и технологии.
	Схемотехнический модуль,
	государственный компонент
Краткое содержание	Физические основы полупроводниковой
приткое содержиние	электроники. Полупроводниковые диоды.
	Биполярные транзисторы. Полевые транзисторы.
	Переключающие приборы. Компоненты
	оптоэлектроники и квантовые приборы. Приборы
	СВЧ. Аналоговые интегральные схемы. Цифровые
	интегральные схемы.
Формируемые компетенции,	Специальные компетенции: рассчитывать
результаты обучения	параметры и характеристики электронных
	приборов, проводить экспериментальные
	исследования их режимов работ; знать: принцип
	действия, устройство, параметры, характеристики,
	режимы работы и модели электронных приборов,
	типовые схемы включения электронных приборов,
	современное состояние и перспективы развития
	электронных приборов и радиоэлектронных
	устройств на их основе; уметь: осуществлять
	рациональный выбор соответствующих
	электронных приборов и их режимов при
	разработке радиоэлектронных устройств,
	выполнять расчет типовых радиоэлектронных
	устройств, экспериментально определять основные
	характеристики и параметры электронных приборов
	и устройств на их основе; владеть: навыками
	моделирования и экспериментального исследования
	электронных приборов и устройств на их основе,
	навыками работы с технической литературой,
	справочниками, стандартами, технической
	документацией по электронным приборам.
Пререквизиты	Физика (электричество и магнетизм),
	математический анализ.
Трудоемкость	3 зачетные единицы, 108 академических часов, из
	них 50 аудиторных: 18 ч. лекций, 24 ч.
	лабораторных занятий и 8 ч. практических занятий.
Семестр(ы), требования и формы	4-й семестр, промежуточное тестирование, зачет.
текущей и промежуточной	
аттестации	