

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.Б.19	<p><b>Электроника</b> ОПК-3</p> <p>Основной целью изучения дисциплины является развитие способностей к применению положений электроники для обеспечения безопасности компьютерных систем.</p> <p>Изучаются принципы работы различных электронных элементов, их электрические характеристики и режимы работы. На основе простейших аналоговых и цифровых схем анализируется влияние паразитных параметров элементов на частотные и импульсные свойства. Рассматриваются электронный и КМДП ключи как основа для понимания процессов и эффектов, протекающих в современных компонентах электронного оборудования и систем на их основе. Предполагается ознакомление с особенностями современной элементной базы, тенденциями и перспективами её развития, а также особенностями, связанными с применением элементов в интегральных схемах. Осваиваются базовые принципы функционирования различных электронных устройств.</p>	3