

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.О.11	<p><b>Электроника</b> ОПК-2, ОПК-3</p> <p>Основной целью изучения дисциплины является развитие способностей решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации, проводить экспериментальные исследования, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки при выборе элементной базы устройств.</p> <p>Изучаются электрические и математические модели биполярных и полевых транзисторов, гетероструктур, электровакуумных приборов, оптоэлектронных приборов, тиристоров, составляющих элементную базу аналоговых и цифровых схем различного назначения. Анализируются паразитные параметры компонентов и их влияние на частотные и импульсные свойства электронных устройств, базовые ячейки цифровых и аналоговых схем.</p> <p>Вырабатываются навыки компьютерного моделирования электронных компонентов с учетом их интегральной реализации.</p>	4