

| Индекс     | Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик   | Объем, з. е. |
|------------|--|--------------|
| Б1.О.20.02 | <p><b>Электроника</b><br/> <b>ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9</b></p> <p>Основной целью изучения дисциплины является развитие способностей к применению физических основ, методов математического компьютерного моделирования и экспериментального исследования для настройки и обслуживания аппаратных комплексов сетей инфокоммуникаций.</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. 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> | 4            |