

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.15	<p><b>Цифровая схемотехника</b> ПК-1</p> <p>Целью дисциплины является развитие способностей к развитию цифровых схемотехнических узлов и подсистем в сетях передачи данных, транспортных сетях, сетях радиодоступа и спутниковых системах связи.</p> <p>Рассматриваются базовые сведения по принципам работы, построения и проектирования цифровых электронных устройств. Изучаются элементная база и схемотехнические решения, положенные в основу проектирования цифровых систем передачи, хранения и обработки информации. Рассматриваются функциональные узлы современных цифровых устройств на основе современных БИС/СБИС. Исследуются принципы действия и схемотехнические особенности современных АЦП и ЦАП. Изучаются устройство и принципы работы ПЛИС и ПЛМ.</p>	4