

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.12	<p><b>Микропроцессорные устройства</b> ПК-1; ПК-9</p> <p>Цель изучения дисциплины развитие способностей: осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на микропроцессорные устройства и их элементы; к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи.</p> <p>Задачи дисциплины: формирование навыков разработки схемы организации системы связи и интеграции в нее новых элементов в части микропроцессорных устройств; формирование знаний по современным техническим решениям создания микропроцессорных устройств. В процессе занятий по дисциплине у студентов формируются знания по основным понятиям о цифровых элементах, типовых функциональных узлах и методах проектирования микропроцессорных устройств. Формируются навыки проектирования микропроцессорных систем с помощью аппаратных и программных средств. Основными разделами курса являются: анализ и синтез логических схем, запоминающие устройства, архитектура и характеристики современных микропроцессоров и микроконтроллеров, изучение методов адресации, программно-аппаратная поддержка методов ввода-вывода, программируемые таймеры и счетчики.</p>	3