

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.22	<p><b>Цифровые системы передачи и методы их защиты</b> ПК-6, ПК-8</p> <p>Целью дисциплины является формирование способности проводить расчеты по проекту микропроцессорных криптографических средств, предназначенных для защиты информации от несанкционированного доступа в многоканальных цифровых системах передачи, в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ.</p> <p>Рассматриваются общие принципы построения, функционирования и проектирования цифровых систем передачи (ЦСП). Изучаются методы защиты информации, передаваемой по ЦСП, от несанкционированного доступа, принципы криптозащиты, скремблирования цифровых сигналов и синтеза основных криптографических операций на микропроцессорной элементной базе. Анализируются вычислительная сложность криптографических алгоритмов и воздействие ошибок передачи в цифровом линейном тракте на работу микропроцессорных устройств защиты.</p> <p>Данная дисциплина посвящена изучению методов защиты информации от несанкционированного доступа в цифровых системах передачи. Рассматриваются вопросы проектирования микропроцессорных криптографических средств.</p>	9