

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.18	<p>Помехоустойчивость систем спутниковой связи ПК-1, ПК-2, ПК-4</p> <p>Целями дисциплины являются развитие способностей к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи.</p> <p>Изучаются принципы помехоустойчивого кодирования в системах спутниковой радиосвязи. Изучаются алгоритмы матричного и полиномиального кодирования и декодирования. Рассматриваются схемы кодеров и декодеров на элементах дискретной логики. Исследуются методы синтеза образующих полиномов кодов Боуза-Чоудхури-Хоквингема и кодов Рида-Соломона. Рассматриваются обычные и рекурсивные свёрточные коды, алгоритмы декодирования свёрточных кодов. Исследуются блочные и свёрточные турбокоды, методы итеративного декодирования турбокодов. Рассматриваются блочные коды LDPC с прореженными матрицами, оценены результаты исследований помехоустойчивости кодирования в сравнении с теоретически достижимой.</p>	4