

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.18	<p>Радиоприемные устройства интеллектуальных систем ПК-8, ПК-9.</p> <p>Целями дисциплины являются развитие способностей к анализу состояния и направления развития современных отечественных интеллектуальных систем и формирование технических заданий, определяемых национальным и международным регламентом на построение программно ориентированных и когнитивных радиоприемных устройств. Рассматриваются сведения о построении радиоприемных (РПрУ) базовых видов модуляции и принципы выбора структурных схем радиотрактов составлению использованию физических законов, использующих цифровые виды модуляции. Выполняется анализ современных и перспективных архитектур РПрУ, определяемых современными технологиями радиодоступа интегральной технологии и программных методов обработки сигналов в радиотракте. Изучаются базовые сведения по проектированию отдельных узлов РПрУ с использованием интегральной технологии и микрополосковых линий, а также применения пакетов прикладных программ или разработанных самостоятельно, для расчета отдельных каскадов (узлов), сигнального тракта РПрУ. Анализируются результаты моделирования и перспективы оптимизации разрабатываемых узлов (устройств) на соответствие национальным и международным стандартам</p>	6