

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.15	<p><b>Антенны интеллектуальных систем</b> ПК-13</p> <p>Целями дисциплины являются развитие способностей к применению современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных антенн интеллектуальных систем.</p> <p>Рассматриваются общие свойства электромагнитных волн, излучаемых любой антенной, влияние сред распространения радиоволны на ее характеристики, основные параметры антенн, влияющие на энергетику беспроводной линии передачи данных, современные методы построения антенн с обработкой сигнала и адаптивных антенн. Формируются знания, умения и навыки, позволяющих проводить самостоятельный анализ и проектировать антенно-фидерные устройства с обработкой сигнала. Выполняются исследования по экспериментальному определению основных параметров антенн – диаграммы направленности, поляризационной характеристики и качества согласования для наиболее распространенных антенн с обработкой сигнала и адаптивных антенн</p>	6