

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.ДВ.02.01	<p>Теория и методы расчета антенн для систем РРЛ, спутниковой связи и радиодоступа ПК-4</p> <p>Целями дисциплины являются: изучение студентами методов анализа антенных устройств, предназначенных для систем радиорелейных линий (РРЛ), спутниковой связи и радиодоступа, изучение их основных характеристик и методов расчета, а также изучение основных законов распространения радиоволн в данных системах связи.</p> <p>Рассматривается физика процессов, происходящих при излучении и при приеме радиоволн в системах РРЛ, спутниковой связи и радиодоступа. Студенты учатся моделировать различные алгоритмы решения задач, связанных с расчетом конструкции антенн для систем РРЛ, спутниковой связи и радиодоступа. Формируются навыки решения задач и проведения расчетов, связанных с анализом основных свойств электромагнитных волн, распространяющихся в системах РРЛ, спутниковой связи и радиодоступа. Выполняются исследования по численному экспериментальному определению основных параметров антенн для РРЛ, спутниковой связи радиодоступа – диаграммы направленности, поляризационной характеристики и качества согласования.</p>	3