

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.21	<p><b>Схемотехника СВЧ диапазона</b>  ПК-9, ПК-10.</p> <p>Целями дисциплины являются освоение принципов построения основных схемотехнических узлов, применительно к построению радиооборудования цифровых спутникового телерадиовещания, навигационных спутниковых систем и систем персональной спутниковой связи. Изучается устойчивость характеристик СВЧ усилителей и выполняется моделирование в среде MicroCAP полосовых фильтров на поверхностных акустических волнах. Проводится сравнительный анализ способов построения СВЧ трактов с использованием волноводных и микрополосковых направляющих систем и сравнение получаемых показателей разрабатываемого оборудования с публикуемыми требованиями международных организаций по электромагнитной совместимости. Проводится ознакомление с методами повышения устойчивости СВЧ усилителей и способами ее оценки.</p>	3