

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.24	<p>Радиопередающие устройства ПК-22; ПК-23</p> <p>Целью изучения дисциплины является освоение основ теории работы, основных типов радиопередающих устройств (РпДУ) различного назначения, предназначенных для генерирования и формирования модулированных сигналов радиочастотных диапазонов.</p> <p>Изучаются роль и место устройств генерирования радиосигналов и радиопередатчиков в различных радиотехнических телекоммуникационных системах (ТКС), основные нормативные документы и технические требования к радиопередающему оборудованию. Рассматриваются основные архитектуры и структурные схемы современных РпДУ для различных радиотехнических приложений. Изучается схемотехника основных функциональных узлов радиопередающих устройств: усилителей мощности, выходных фильтрующих систем, схем сложения мощностей, автогенераторов, модуляторов и др. Анализируются различные режимы работы каскадов усиления мощности радиопередатчиков, а также автогенераторов, рассматриваются приемы практической настройки промышленных радиопередатчиков, а также измерения их основных технических показателей и показателей качества модулированных сигналов.</p>	5