

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.14	<p>Электромагнитные волны в линиях передачи ПК-3</p> <p>Целями дисциплины являются развитие способностей к применению современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств проводных линий инфокоммуникаций. Рассматриваются особенности структуры электромагнитного поля волн распространяющихся в линиях передачи электромагнитной энергии и объёмных резонаторах. Производится формирование знаний, умений и навыков, позволяющих проводить самостоятельный анализ электромагнитных процессов, происходящих в различных направляющих системах, устройствах сверхвысоких частот, в однородных и неоднородных средах, понимать сущность электромагнитной совместимости. Анализируются зависимость структуры электромагнитного поля от геометрии и материального исполнения линии передачи, и влияние этой структуры на скорость передачи и затухание электромагнитной волны в линии передачи. Проводятся исследования по экспериментальному определению структуры поля в различных линиях передачи и простейших СВЧ устройствах.</p>	3