

**Специальность информационная безопасность телекоммуникационных систем  
090106 (075600)**

Код дисциплины в ГОС ВПО	Название и содержание дисциплины в соответствии с ГОС ВПО
ОПД.Ф.12	<p><b><i>Теория электрических цепей</i></b> Основные определения и законы теории электрических цепей; электрическая цепь при гармоническом воздействии; методы анализа электрических цепей при постоянном токе, гармонических и произвольных воздействиях; расчет цепей в установившемся режиме, расчет переходных процессов; трехфазные электрические цепи; передаточная функция электрической цепи; частотные характеристики линейных электрических цепей; резонансные цепи; четырехполюсники и фильтры; линейные усилительные устройства; цепи с распределенными параметрами; спектральные представления сигналов; нелинейные усиления и умножения частоты электрических колебаний; генерирование электрических колебаний; формирование модулированных колебаний; детектирование модулированных колебаний; преобразование частоты в нелинейных и параметрических цепях; принципы цифровой обработки сигналов; элементы синтеза электрических цепей.</p>