

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

Код дисциплины в ГОС ВПО	Название и содержание дисциплины в соответствии с ГОС ВПО
ОПД.Ф.11	<p><i>Квантовая и оптическая электроника</i> Взаимодействие излучения с веществом; спонтанное и вынужденное излучение; вероятности переходов; плотность состояний; усиление электромагнитных колебаний в среде с инверсной населенностью; оптические резонаторы; лазеры; моды генерации; оптические квантовые усилители; шумы усилителей и лазеров; ширина спектральной линии; нелинейные оптические явления; детектирование световых сигналов; фотоприемники; шумы приемников излучения; квантовый предел чувствительности; модуляция световых сигналов; оптоэлектронные процессоры; волоконно-оптические линии связи; компоненты оптических линий связи; уплотнение каналов; когерентные линии оптической связи; устройства отображения информации; оптические запоминающие устройства; оптоэлектронные датчики.</p>