

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

Код дисциплины в ГОС ВПО	Название и содержание дисциплины в соответствии с ГОС ВПО
ОПД.Ф.14	<p><b><i>Теория электрической связи</i></b></p> <p>Общие сведения о системах электросвязи; сообщения, сигналы и помехи, их математические модели; непрерывные и дискретные каналы связи, их математические модели; преобразование сигналов в каналах связи; методы формирования сигналов электросвязи; основы теории модуляции и детектирования; кодирование источников и каналов связи, виды помехоустойчивых кодов, кодирование в каналах с памятью, системы с обратной связью, объединение операций демодуляции и декодирования; основы теории оптимального приема; теория помехоустойчивости систем передачи дискретных сообщений: когерентный и некогерентный прием, обработка сигналов в каналах с межсимвольной интерференцией; теория помехоустойчивости систем передачи непрерывных сообщений: методы оптимальной стационарной линейной фильтрации, оптимальная оценка параметров сигнала, теоретические основы нелинейной фильтрации; адаптивные устройства подавления помех; принципы многоканальной связи и распределения информации; основы цифровой обработки сигналов; оценка эффективности и оптимизация параметров телекоммуникационных систем.</p>