

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Методы проектирования локальных сетей
Содержание	<p>Этапы проектирования. Аналитические модели потоков сообщений. Аналитические модели ЛВС с шинной структурой. Модели шинных ЛВС с маркерным доступом. Аналитические модели ЛВС с кольцевой структурой.</p>
Реализуемые компетенции	<p>способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач (ОПК-3) способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ПК-15) способностью применять современные информационные технологии и методы цифровой обработки сигналов для эффективного анализа и использования массивов информации при решении задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем (ПСК-2) способностью формировать предложения по оптимизации комплекса технических средств, применяемых в функциональном процессе защищаемого объекта и его информационных составляющих, с целью совершенствования информационной безопасности объектов информатизации (ПСК-4)</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОПК-3 Знать: положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач; Уметь: применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач; Владеть: способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач.</p> <p>ПК-15 Знать: технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; Уметь: организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; Владеть: способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.</p> <p>ПСК-2</p>

	<p>Знать: современные информационные технологии и методы цифровой обработки сигналов для эффективного анализа и использования массивов информации при решении задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем;</p> <p>Уметь: применять современные информационные технологии и методы цифровой обработки сигналов для эффективного анализа и использования массивов информации при решении задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем;</p> <p>Владеть: способностью применять современные информационные технологии и методы цифровой обработки сигналов для эффективного анализа и использования массивов информации при решении задач обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем.</p> <p>ПСК-4</p> <p>Знать: комплекс технических средств, применяемых в функциональном процессе защищаемого объекта и его информационных составляющих, с целью совершенствования информационной безопасности объектов информатизации;</p> <p>Уметь: формировать предложения по оптимизации комплекса технических средств, применяемых в функциональном процессе защищаемого объекта и его информационных составляющих, с целью совершенствования информационной безопасности объектов информатизации;</p> <p>Владеть: способностью формировать предложения по оптимизации комплекса технических средств, применяемых в функциональном процессе защищаемого объекта и его информационных составляющих, с целью совершенствования информационной безопасности объектов информатизации.</p>
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шаньгин В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах.- Москва: Инфра-М, 2012. 2. Бабаш А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум.- Москва: КноРус, 2012. 3. Сергеева Ю.С. Защита информации конспект лекций.- Москва: Приор, 2012.
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чипига А.Ф. Информационная безопасность автоматизированных систем.- Москва: Гелиос, 2013. 2. Громов Ю.Ю. Информационная безопасность и защита информации.- Старый Оскол: ТНТ, 2013.