

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Защита информационных процессов в компьютерных системах
Содержание	<p>Основные понятия и положения защиты информации в компьютерных системах. Правовые основы защиты информации, информационных процессов в компьютерных системах. Анализ потенциальных угроз безопасности информационных процессов в компьютерных системах. Методы защиты информационных процессов в компьютерных системах. Анализ и оценка прочности защиты информационных процессов в компьютерных системах. Средства защиты информационных процессов в компьютерных системах. Системы защиты программного обеспечения. Защита информации в ПЭВМ и компьютерных сетях. Средства защиты информации в системах с распределенной обработкой данных. Защита информации в корпоративных сетях.</p>
Реализуемые компетенции	<p>способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач (ОПК-2)</p> <p>способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты (ПК-4)</p> <p>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)</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОПК-2 Знать: математический аппарат для решения профессиональных задач; Уметь: применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач; Владеть: способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач.</p> <p>ПК-4 Знать: основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области; - правовые нормы и стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации; - принципы и методы организационной защиты информации; Уметь: формулировать и настраивать политику безопасности распространенных операционных систем, а также локальных вычислительных сетей, построенных на их основе; - осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты; - анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта; Владеть: навыками работы с нормативными правовыми актами; - навыками организации и обеспечения режима секретности;</p>

	<p>- методами формирования требований по защите информации;</p> <p>- методами организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии;</p> <p>- методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов;</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>
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 6 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.