

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: В.А. Урбан

Наименование дисциплины: Б1.В.03 Безопасность вычислительных сетей

Цель освоения дисциплины:

- подготовка к разработке системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем, администрирование подсистем информационной безопасности автоматизированных систем.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-4 Способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	Этап 1: Основные правила разработки политики сетевой безопасности организации. Компоненты политики безопасности	Этап 1: Умения разработки политики безопасности организации, согласно правовыми нормативным актами и нормативным методическим документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю;	Этап 1: Внедрения политики безопасности в организации, согласно правовыми нормативными актами службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю.
ПК-4 Способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	Этап 2: Принципы и методы противодействия несанкционированному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации.	Этап 2: Осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты.	Этап 2: Навыки обеспечению информационной безопасности объекта защиты

<p>ПСК-4.2 Способность выполнять комплекс задач администрирования подсистем информационной безопасности операционных систем, систем управления базами данных, компьютерных сетей</p>	<p>Этап 1: Основы операционных систем, программирование ОС, основы разработки СУБД</p>	<p>Этап 1: Умения установки и настройки операционных систем и систем баз данных</p>	<p>Этап 1: Навыки разработки комплекса мер защиты операционных систем и СУБД от несанкционированного доступа</p>
<p>ПСК-4.2 Способность выполнять комплекс задач администрирования подсистем информационной безопасности операционных систем, систем управления базами данных, компьютерных сетей</p>	<p>Этап 2: Основы работы с вычислительными сетями. Администрирование сетей</p>	<p>Этап 2: Умения работы по администрированию компьютерных сетей</p>	<p>Этап 2: Навыки анализа сетевого трафика, результатов работы средств обнаружения вторжений с целью обеспечения информационной безопасности информационных систем.</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основные понятия и определения

Тема 1 Основы вычислительных сетей. Сетевая архитектура.

Раздел 2 Технология безопасности в сетях

Тема 2 Технологии обеспечения безопасности в сетях Типовые угрозы сетевой безопасности.

Тема 3 Построение защищенных сетей на базе сетевых операционных систем: Сетевые операционные системы (ОС) NetWare, Windows, UNIX.

Раздел 3 Технология безопасности Интернет

Тема 4 Глобальная сеть Интернет.

Тема 5 Безопасности сети Интернет.

Тема 6 Комплексная защита подключения к Интернет.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ