

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Урбан В.А.

Наименование дисциплины: Б1.Б.1.23 Безопасность сетей ЭВМ

Цель освоения дисциплины:

- изучение методов принципов защиты информационных процессов в компьютерных сетях.;

- 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
ОК-5 способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению своей профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной деятельности	Этап1: основополагающие термины и понятия; предметную область, цели, состав и значение информационных ресурсов организации; характеристики основных классов информационных технологий; Этап 2: базовые концепции корпоративных информационных систем; современное состояние отечественного рынка программного обеспечения корпоративных информационных систем.	Этап1: самостоятельно изучать специальную литературу; Этап 2: проводить исследования в коммуникативном пространстве организации; оценивать эффективность коммуникаций в организации и анализировать причины их недостаточной эффективности; определять перспективные направления и пути совершенствования коммуникационной системы.	Этап 1: владеть навыками использования компьютерной техники и информационных технологий Этап 2: владеть основами информационно-аналитической деятельности и способностью их применить в профессиональной сфере
ПК-26 - Способностью администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы	Этап 1 Основные компоненты вычислительных сетей, основы разработки автоматизированных систем	Этап 1 Умения установки и настройки СУБД для разработки систем баз данных	Этап 1 Навыки разработки комплекса мер защиты систем баз данных от несанкционированного доступа
ПК-26 - Способностью администрировать подсистему информационной безопасности	Этап 2 Администрирование информационных систем	Этап 2 Умения работы по администрированию компьютерных сетей	Этап 2 Навыки анализа сетевого трафика, результатов работы средств обнаружения вторжений с целью

автоматизированной системы			обеспечения информационной безопасности информационных систем.
----------------------------	--	--	--

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: 6 ЗЕ