

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Тутаева Л.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.06 Информационная безопасность

Цель освоения дисциплины:

– усвоение теоретических знаний и приобретение практического опыта по участию в построении комплексной системы защиты информации на предприятии и обеспечения режима конфиденциальности информации в условиях использования информационно-телекоммуникационных сетей.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 - способностью принимать организационно-управленческие решения	Этап 1: теоретические и практические основы обеспечения экономической безопасности различных экономических систем; Этап 2: внешние и внутренние источники угроз экономической безопасности;	Этап 1: выявлять, анализировать и оценивать угрозы экономической безопасности различных экономических систем; Этап 2: определять взаимоотношение и взаимосвязь уровней системы экономической безопасности.	Этап 1: подходами к анализу экономических процессов и тенденций; Этап 2: методами и подходами к формированию мероприятий по снижению угроз и разработке предложений по повышению уровня экономической безопасности различных экономических систем.
ПК-9 – способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	Этап 1. требования к системам информационной инфраструктуры предприятия и критически важным информационным системам; Этап 2. расширенную структуру информационного законодательства по обеспечению информационной безопасности.	Этап 1. строить модель угроз и нарушителя; Этап 2. рассчитывать вероятность реализации угроз.	Этап 1. общего порядка организации защиты информации на предприятии; Этап 2. методами и навыками решения задач, связанных с организацией защиты данных на предприятиях и в организациях различных форм хозяйствования, в современных экономических условиях.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Информационная безопасность и уровни её обеспечения.

Компьютерные вирусы и защита от них

Тема 1 Понятие «Информационная безопасность». Составляющие информационной безопасности

Тема 2 Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ. Стандарты информационной безопасности: «Общие критерии»

Тема 3 Стандарты информационной безопасности распределенных систем. Стандарты информационной безопасности в РФ

Тема 4 Административный уровень обеспечения информационной безопасности. Классификация угроз «Информационной безопасности»

Тема 5 Классификация компьютерных вирусов и характеристика вирусоподобных программ. Антивирусные программы и профилактика компьютерных вирусов

Раздел 2 Информационная безопасность вычислительных сетей. Механизмы обеспечения информационной безопасности

Тема 6 Особенности обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях. Классификация удаленных угроз в вычислительных сетях

Тема 7 Типовые удаленные атаки и их характеристика. Причины успешной реализации удаленных угроз в вычислительных сетях. Принципы защиты распределенных вычислительных сетей

Тема 8 Идентификация и аутентификация. Криптография и шифрование. Методы разграничение доступа

Тема 9 Регистрация и аудит. Межсетевое экранирование. Технология виртуальных частных сетей (VPN)

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.