

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математические основы риск-анализа»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Специализация Безопасность распределённых компьютерных систем
Квалификация выпускника специалист по защите информации
Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов основных знаний в области риск-анализа и управления рисками, а также умений применения рассматриваемого математического аппарата в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- знать основные отечественные и зарубежные стандарты в области обеспечения информационной безопасности;
- знать основные концепции управления рисками;
- производить аналитическую оценку рисков при различных плотностях вероятности наступления ущерба;
- оценивать эффективность защиты систем;
- знать способы регулирования рисков.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - способностью проводить анализ и участвовать в разработке математических моделей безопасности компьютерных систем

ПСК-3.1 - способностью использовать современные критерии и стандарты для анализа безопасности распределённых компьютерных систем

ПСК-3.2 - способностью анализировать защиту информации в распределённых компьютерных системах, проводить мониторинг, аудит и контрольные проверки работоспособности и защищённости распределённых компьютерных систем

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен