

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Математические основы управления рисками»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Специализация специализация N 3 "Безопасность распределенных 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:

обеспечить будущими инженерам, базовые знания и умения в области математических основ управления рисками информационной безопасности для изучения последующих дисциплин

Задачи изучения дисциплины:

системное знакомство с основами менеджмента риска информационной безопасности;

знакомство со стандартами в области управления рисками информационной безопасности;

знакомство с инструментальными средствами для управления рисками;

изучение основ принятия решений при управлении рисками информационной безопасности;

изучение методов экспертных оценок и возможностей их использования при управлении рисками информационной безопасности;

знакомство с детерминированными и статистическими моделями и методами принятия решений;

знакомство с основными методами оптимизации.

Перечень формируемых компетенций:

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

ПК-7 – способностью проводить анализ проектных решений по обеспечению защищенности компьютерных систем

ПК-15 – способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью компьютерной системы

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен