

**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 2016**

**Цель изучения дисциплины:**

обеспечить будущими инженерами, 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**