

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Математические основы управления рисками»

**Специальность** 10.05.01 Компьютерная безопасность

**Специализация** специализация № 4 "Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)"

**Квалификация выпускника** специалист по защите информации

**Нормативный период обучения** 5 лет и 6 м.

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

**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;

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-4.6** - Способен разрабатывать требования по защите, формированию политик безопасности компьютерных систем и сетей на основе менеджмента, аудита и оценки рисков информационной безопасности

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен