

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Математические основы управления рисками»

**Специальность** 10.05.03 Информационная безопасность  
автоматизированных систем

**Специализация** № 7 "Анализ безопасности информационных систем"

**Квалификация выпускника** специалист по защите информации

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

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

### **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-7.1 - Способен обосновывать необходимость защиты информации в автоматизированной системе на основе рисковей методологии, а также применять методы и инструментальные средства анализа данных и искусственного интеллекта при управлении защитой информации в автоматизированной системе

**Общая трудоемкость дисциплины:** 7 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен