

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Математические основы управления рисками»

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность
автоматизированных систем

Специализация специализация N 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 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;

✓ 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-7.4 - Способен оценивать информационные риски в автоматизированных системах и определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы, подлежащие защите

ПК-7.1 - Способен применять математические модели при исследовании систем защиты информации автоматизированных систем, в том числе с использованием современных методов и программного инструментария искусственного интеллекта

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен