

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математические основы управления рисками»

Специальность 10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Специализация специализация N 7 "Обеспечение информационной
безопасности распределенных информационных систем";

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет

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-2 - способностью создавать и исследовать модели автоматизированных систем;

ПК-5 - способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы;

ПК-6 - способностью проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности;

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен

