

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математические основы риск-анализа»

Специальность 10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Специализация

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: Целью изучения дисциплины является формирование у студентов основных знаний в области риск-анализа и управления рисками, а также умений применения рассматриваемого математического аппарата в профессиональной деятельности.

- **Задачи изучения дисциплины:** знать основные отечественные и зарубежные стандарты в области обеспечения информационной безопасности;
- знать основные концепции управления рисками;
- производить аналитическую оценку рисков при различных плотностях вероятности наступления ущерба;
- оценивать эффективность защиты систем;
- знать способы регулирования рисков.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - способностью анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач;

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

ПК-24 - способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности;

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен