

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»

Направление подготовки (специальность)	10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Управление информационной безопасностью» являются обеспечение подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ и учебного плана по специальности 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности». В процессе подготовки обеспечивается формирование у студентов обобщенного представления об основных принципах и возможностях обеспечения управления информационной безопасностью на объекте защиты.
Общая трудоемкость дисциплины	10 зачетных единицы, 360 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен 36 Экзамен 36 Курсовая работа
Краткое содержание дисциплины:	<p>Раздел 1. Парадигма системы управления информационной безопасностью.</p> <p>Раздел 2. Процессный подход в управлении информационной безопасностью.</p> <p>Раздел 4. Оценивание риска в информационных системах на основе объективных оценок для повышения достоверности при расчете экспертных оценок.</p> <p>Раздел 4. Алгоритм расчета объективной вероятности реализаций неблагоприятных событий в компьютерной системе</p> <p>Раздел 5. Объективная стоимостная оценка предсказания величины ущерба от нарушений безопасности ИР.</p> <p>Раздел 6. Алгоритм фильтра Калмана. Случай взаимно-коррелированных шумов динамики и измерителя</p> <p>Раздел 7. Оценивание эффективности инвестиций и оптимальный выбор средств для комплексной системы защиты информации.</p> <p>Раздел 8. Оптимальный выбор средств комплексной системы защиты информации от возможных угроз ИБ.</p> <p>Раздел 9. Оптимальный выбор средств комплексной системы защиты информации от возможных угроз ИБ. Методика решения задачи.</p> <p>Раздел 10. Методология менеджмента риска.</p> <p>Раздел 11. Концепция проведения менеджмента риска на предприятии.</p> <p>Раздел 12. Методика проведения аудита информационной безопасности на предприятии.</p> <p>Раздел 13. Организация и проведения работ по аудиту ИБ на</p>

	<p>предприятия.</p> <p>Раздел 14. Выработка рекомендаций и подготовка отчетных документов аудита ИБ на предприятии.</p> <p>Раздел 15. Программные средства для проведения аудита информационной безопасности</p> <p>Раздел 16. Программные средства для проведения аудита информационной безопасности. Система CRAMM.</p> <p>Раздел 17. Программные средства для проведения аудита информационной безопасности. Система КОНДОР.</p> <p>Раздел 18. Программные средства для проведения аудита информационной безопасности. Использование сетевых сканеров.</p> <p>Раздел 1. Концепция построения системы безопасности предприятия.</p> <p>Раздел 2. Концептуальные модели компонентов системы безопасности предприятия.</p> <p>Раздел 3. Особенности применения средств защиты для обеспечения безопасности системы электронного документооборота (СЭД).</p> <p>Раздел 4. Контроль целостности объектов СЭД.</p> <p>Раздел 5. Защита данных в облачных системах работы с электронными документами СЭД.</p> <p>Раздел 6. Правовые основы деятельности службы безопасности предприятия.</p> <p>Раздел 7. Организационное проектирование деятельности службы безопасности предприятия.</p> <p>Раздел 8. Методика проектирования организационной структуры системы управления.</p> <p>Раздел 9. Структура и функции службы безопасности предприятия.</p> <p>Раздел 10. Построение структурной схемы управления службой безопасности предприятия.</p> <p>Раздел 11. Подразделения службы безопасности предприятия.</p> <p>Раздел 12. Организация службы защиты информации.</p> <p>Раздел 13. Организационно-технические мероприятия СЗИ.</p> <p>Раздел 14. Руководитель службы защиты информации, его права и обязанности.</p> <p>Раздел 15. Управление службой безопасности предприятия (СБП).</p> <p>Раздел 16. Обеспечение деятельности службы безопасности.</p> <p>Раздел 17. Подбор, расстановка и обучение сотрудников службы защиты информации.</p> <p>Раздел 18. Требования к специалистам по защите информации.</p>
--	--

Аннотацию рабочей программы составил к.т.н., доцент кафедры ИЗИ Тельный А.В.

