

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	10.04.01 Информационная безопасность
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Управление информационной безопасностью» являются обеспечение подготовки студентов в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ и учебного плана по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность». В процессе подготовки обеспечивается формирование у студентов обобщенного представления об основных принципах и возможностях обеспечения управления информационной безопасностью на объекте защиты.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	9 зачетных единицы, 324 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен (36) Экзамен (36) Курсовая работа
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<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</p>

	<p>информационной безопасности на предприятии.</p> <p>Раздел 13. Организация и проведения работ по аудиту ИБ на предприятии.</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 (СБИ).</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</p>
--	---

информации.
-------------

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

