

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

(название дисциплины)

10.04.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

1,2

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Целями освоения дисциплины « Информационно-аналитические системы безопасности » являются обеспечение профессиональной подготовки магистров в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность формирование у студентов обобщенного представления по следующим вопросам: -изучение методологических и законодательных основ организации системы защиты информации на предприятии, а также основных аспектов практической деятельности по ее созданию, обеспечению функционирования и контролю и эффективности.
- Сущность и задачи дисциплины « Информационно-аналитические системы безопасности »: -принципы организации и этапы разработки СЗИ; -факторы, влияющие на организацию СЗИ; -определение и нормативное закрепление состава защищаемой информации; -определение объектов защиты; -анализ и оценка угроз безопасности информации; - выявление и оценка источников, способов и результатов дестабилизирующего воздействия на информацию; -определение потенциальных каналов и методов несанкционированного доступа к информации; -определение возможностей несанкционированного доступа к защищаемой информации. Кроме того, изучаются вопросы: -технологическое и организационное построение СЗИ; - кадровое обеспечение функционирования СЗИ; -материально-техническое и нормативно-методическое обеспечение функционирования СЗИ; -принципы и методы планирования функционирования СЗИ; -сущность и содержание контроля функционирования СЗИ; -управление.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к базовой части Блока Б1 (код Б1.В.ДВ.01.01). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций, лабораторных работ и практических занятий. Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла.
- Дисциплина изучается на четвертом курсе, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по курсам «Основы информационной безопасности», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Техническая защита информации» по направлению подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность», квалификации - магистр.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- ПК-1 – способностью анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты;
- ПК-2– способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности;
- ПК-3 – способностью проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов;
- ПК-9 – способностью проводить аудит информационной безопасности информационных систем и объектов информатизации.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Основные руководящие документы и показатели эффективности системы ЗИ
- Методика выявления сведений, представляющих интеллектуальную собственность, и организаций,

заинтересованных в них

- Формирование концепции обеспечения ИБ.
- Решения по ЗИ и оценка их качества.
- Угрозы ИБ и оценка вероятности их реализации.
- Формирование облика нарушителя
- Алгоритм проведения анализа информационного риска на предприятии
- Аналитические технологии управления ИБ.
- План обеспечения ИБ предприятия
- Цель, задачи, содержание и структура дисциплины.
- Служба защиты информации как орган управления защитой информации и составная часть системы защиты.
- Виды и типы организационных структур службы защиты информации.
- Порядок создания службы защиты информации.
- Принципы организации и деятельности службы защиты информации.
- Условия и факторы, влияющие на организацию службы защиты информации.
- Организация взаимодействия службы защиты информации и подразделений и внешних служб защиты информации.
- Технология управления службой защиты информации.
- Цели планирования. Виды планирования и их назначение

Составитель: доц. кафедры ИЗИ к.т.н., Тельный А.В.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой

ИЗИ

М.Ю. Монахов

ФИО, подпись

Директор института

ИТР

А.А. Галкин

ФИО, подпись

Дата, Печать института (факультета)

