

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОЦЕНКА ЗАЩИЩЁННОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СРЕД

(название дисциплины)

### 10.04.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

2

(семестр)

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- «Оценка защищённости информационных сред» являются обеспечение подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность». Целью освоения дисциплины является формирование у магистров представления об экспертных системах, о типовой структуре корпоративной информационной системы, о методиках анализа и активного аудита безопасности такого класса систем.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 (код Б1.В.ДВ.2). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций, лабораторных работ и практических занятий.
- Дисциплина изучается на 1 курсе, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки выпускника бакалавриата при освоении курсов «Корпоративные информационные системы» или аналогичных, в соответствии с программой подготовки бакалавров в следующих или смежных областях знаний: -информационная безопасность; - энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника; -авиационная и ракетно-космическая техника; -фотоника, приборостроение, -оптические и биотехнические системы и технологии; -электронная техника, радиотехника и связь; -автоматика и управление; -информатика и вычислительная техника; -физико-технические науки и технологии; -управление в технических системах.
- Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами. Он может быть полезен для изучения таких дисциплин как «Методы информационно-аналитической работы», «Защищённые информационные системы», «Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности», «Управление информационной безопасностью» и т.д

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать:

- ПК-9 – способностью проводить аудит информационной безопасности информационных систем и объектов информатизации;
- ПК-10 – способностью проводить аттестацию объектов информатизации по требованиям безопасности информации.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Экспертные информационные системы в комплексном анализе информационной безопасности автоматизированных систем
- Структура и классификация экспертных ИС
- Структурированные задачи в экспертных ИС
- Функциональная классификация ИС
- Модели представления знаний
- Теория фреймов и фреймовых систем
- Представление знаний в виде семантической сети.
- Архитектура и технология разработки экспертных систем.

- Технология разработки экспертных систем.

Составитель:



доцент кафедры ИЗИ к.т.н., Полянский Д.А.

\_\_\_\_\_  
должность, ФИО, подпись

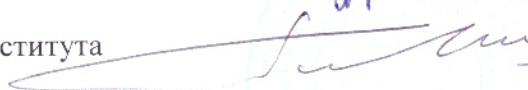
Заведующий кафедрой

ИЗИ

М.Ю. Монахов

\_\_\_\_\_  
ФИО, подпись

Директор института



ИТР

А.А. Галкин

\_\_\_\_\_  
ФИО, подпись

\_\_\_\_\_  
Дата, Печать института (факультета)