**Государственное бюджетное профессиональное**

**образовательное учреждение**

**«Брянский профессионально – педагогический колледж»**

Специальность 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Допущен к защите

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Машкова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ г.

**ДИПЛОМНАЯ РАБОТА**

**Тема «»**

БППК. ДП 0000.000 ПЗ

Руководитель Выполнил

студент группы 4ОБ-21

\_\_\_\_\_\_\_\_И.В. Мартыненко \_\_\_\_\_\_\_\_И.Э. Кирюшкин

**Брянск, 2025 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**ВВЕДЕНИЕ** 3](#_Toc177732523)

[**РАЗДЕЛ 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ** 6](#_Toc177732524)

[**1.1** **Описание предметной области** 6](#_Toc177732525)

[**1.2** **Основные понятия и определения** 7](#_Toc177732526)

[**1.3 Современные методы и подходы к защите информации** 8](#_Toc177732527)

[**1.4 Классификация угроз информационной безопасности.** 9](#_Toc177732528)

[**РАЗДЕЛ 2 АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЪЕКТА** 10](#_Toc177732529)

[**2.1 Анализ текущих методов защиты информации.** 10](#_Toc177732530)

[**2.2 Оценка эффективности существующих решений.** 11](#_Toc177732531)

[**2.3 Выявление недостатков и уязвимостей в системах защиты информации.** 12](#_Toc177732532)

[**РАЗДЕЛ 3 АПРОБАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ** 13](#_Toc177732533)

[**3.1 Разработка новых методов и подходов к защите информации.** 13](#_Toc177732534)

[**3.2 Моделирование и тестирование предложенных решений.** 14](#_Toc177732535)

[**3.3 Внедрение и оценка результатов внедрения новых методов.** 15](#_Toc177732536)

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** 16](#_Toc177732537)

[**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ** 17](#_Toc177732538)

# **ВВЕДЕНИЕ**

**Кратко** Актуальность темы исследования. Цель и задачи исследования. Объект и предмет исследования.

# **РАЗДЕЛ 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

## **Описание предметной области**

## **Основные понятия и определения**

## **1.3 Современные методы и подходы к защите информации**

## **1.4 Классификация угроз информационной безопасности.**

.

# **РАЗДЕЛ 2 АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЪЕКТА**

## **2.1 Анализ текущих методов защиты информации.**

## **2.2 Оценка эффективности существующих решений.**

MS Excel

## **2.3 Выявление недостатков и уязвимостей в системах защиты информации.**

# **РАЗДЕЛ 3 АПРОБАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ**

## **3.1 Разработка новых методов и подходов к защите информации.**

## **3.2 Моделирование и тестирование предложенных решений.**

## **3.3 Внедрение и оценка результатов внедрения новых методов.**

# **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Подведение итогов исследования. Рекомендации по улучшению систем защиты информации

# **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. ГОСТ 34.201-2020 «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»
2. ГОСТ 34.602-2020 «Техническое задание на создание автоматизированной системы»
3. ГОСТ Р 59793-2921 «Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания»
4. Григорьев М. В. Проектирование информационных систем: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 318 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518751 (дата обращения: 01.04.2024).
5. Зараменских Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518514 (дата обращения: 01.04.2024).
6. Казанский А. А. Программирование на Visual C#: учебное пособие для вузов / А. А. Казанский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 192 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451467 (дата обращения: 01.04.2024).
7. Каменнова М. С. Моделирование бизнес-процессов. В 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для вузов / М. С. Каменнова, В. В. Крохин, И. В. Машков. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 282 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511154 (дата обращения: 01.04.2024).
8. Каменнова М. С. Моделирование бизнес-процессов. В 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / М. С. Каменнова, В. В. Крохин, И. В. Машков. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 228 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494859 (дата обращения: 01.04.2024

**25 ИСТОЧНИКОВ**