**федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Факультет безопасности информационных технологий**

**Дисциплина:**

**«Информационная безопасность»**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 1  *(Название ЛР в соответствии с РПД)***

***(Тема (рабочая) ВКР магистра)***

***Научный руководитель магистранта***

**Выполнил:**

Магистрант гр. N4150c

Громов Артем Андреевич

*Подпись исполнителя*

**Проверил:**

доцент ФБИТ, к.ф.-м.н., доцент  
Комаров Игорь Иванович,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург,

2022 г.

**Содержание**

[1. Задание на лабораторную работу 3](#_Toc83309803)

[1.1. Цель работы 3](#_Toc83309804)

[1.2. Требования к выполнению работы 3](#_Toc83309805)

[1.3. Исходные данные (вариант или объект исследования в рамках ВКР) 3](#_Toc83309806)

[2. Теоретическая часть 3](#_Toc83309807)

[2.1. Обзор методов формирования…. 3](#_Toc83309808)

[2.2. Формализация процедуры генерации… 3](#_Toc83309809)

[2.3. …. 3](#_Toc83309810)

[3. Практическая часть 3](#_Toc83309811)

[3.1. Обоснование и выбор и инструментальных средств реализации эксперимента… 3](#_Toc83309812)

[3.2. Адаптация вычислительного алгоритма… 3](#_Toc83309813)

[3.3. Программно-техническая реализация метода… 3](#_Toc83309814)

[3.4. Визуализация результатов моделирования…. 3](#_Toc83309815)

[3.5. Оценка точности результатов, анализ источников ошибок и возможности их …. 3](#_Toc83309816)

[4. Выводы по работе 3](#_Toc83309817)

[4.1. Оценка качества (по каждому пункту задания), полученных… 3](#_Toc83309818)

[**4.2.** **Критический анализ результатов (по каждому пункту задания) …** 3](#_Toc83309819)

[**4.3.** **Общие выводы и рекомендации по результатам ЛР** 3](#_Toc83309820)

[**4.4.** **Самооценка ЛР в шкале (5A-2F)** 3](#_Toc83309821)

[5. Список использованных ресурсов 3](#_Toc83309822)

1. **Задание на лабораторную работу**
   1. Тема работы

Выбор направления исследования и формализация объекта и предмета исследования (применительно к теме магистерской диссертации)

* 1. Вопросы для исследования

1. Выбор направления исследования, конкретизация его описания: определение объекта исследования (ОИ), предмета исследования (ПИ), противоречия, цели, задачи исследования.
2. Обзор методов и средств моделирования систем информационной безопасности с использование формальных методик. Формирование данных сравнительной характеристики рассмотренных моделей, методов и средств формализованного описания объекта и предмета исследования.
3. Моделирование объекта и предмета исследования в контексте диссертационного исследования как минимум тремя способами.
4. Верификация полученных вариантов формализованного описания. Оформление и защита отчёта по работе.
   1. Исходные данные (вариант или объект исследования в рамках ВКР)
5. **Теоретическая часть**
   1. Обзор методов формирования….
   2. Формализация процедуры генерации…
   3. ….
6. **Практическая часть**
   1. Обоснование и выбор и инструментальных средств реализации эксперимента…
   2. Адаптация вычислительного алгоритма…
   3. Программно-техническая реализация метода…
   4. Визуализация результатов моделирования….
   5. Оценка точности результатов, анализ источников ошибок и возможности их ….
7. **Выводы по работе**
   1. Оценка качества (по каждому пункту задания), полученных…
   2. **Критический анализ результатов (по каждому пункту задания) …**
   3. **Общие выводы и рекомендации по результатам ЛР**
   4. **Самооценка ЛР в шкале (5A-2F)**
8. **Список использованных ресурсов**
   1. по ГОСТ ГОСТ Р 7.0.5-2008 и ГОСТ Р 7.0.100-2018
   2. …