

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Факультет безопасности информационных технологий

Дисциплина:  
«Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1  
Тема: «Информационная безопасность. Кибербезопасность»

Выполнил:

студент гр. Р32141

Ушаков М.Е. \_\_\_\_\_

Проверил:

Дата: \_\_\_\_\_

Оценка: \_\_\_\_\_

к.т.н., доцент Евглевская Н.В. \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

2023 г.

## Оглавление

<i>Введение.....</i>	<i>2</i>
<i>Основная часть.....</i>	<i>3</i>
<i>Заключение.....</i>	<i>4</i>

## Введение

Информационная безопасность и кибербезопасность являются критически важными аспектами для защиты информации и данных в мире компьютеров и Интернета. Информационная безопасность означает, что информация и данные должны быть защищены от несанкционированного доступа, использования, изменения, раскрытия или уничтожения.

Кибербезопасность включает в себя защиту компьютерных систем, сетей и данных от кибератак и других угроз из интернета.

Киберугрозы могут быть как внешними, так и внутренними, и могут привести к утечке конфиденциальных данных, потере ценной информации, нарушению работы компьютерных систем, прерыванию работы компаний и организаций, а также к другим негативным последствиям. Поэтому защита информации и данных от киберугроз является критически важным аспектом для любого бизнеса или организации.

Для обеспечения информационной безопасности и кибербезопасности используются различные методы, такие как шифрование, защита паролей, многофакторная аутентификация, бэкапирование данных, использование антивирусного и антишпионского программного обеспечения, мониторинг сетевой активности и многие другие. Также существует ряд стандартов и рекомендаций для обеспечения информационной безопасности, таких как ISO/IEC 27001, NIST Cybersecurity Framework, PCI DSS и другие.

## Основная часть

Информационная безопасность и кибербезопасность - это термины, которые относятся к защите информации от несанкционированного доступа, утечки, кражи или повреждения.

Информационная безопасность охватывает все аспекты защиты информации, включая физическую безопасность, безопасность сети, программное обеспечение и процессы управления. Она включает в себя такие меры, как шифрование, авторизацию, аутентификацию, контроль доступа и резервное копирование данных. Она также может включать в себя политики и процедуры для обработки конфиденциальной информации.

Кибербезопасность фокусируется на защите информации, используемой в цифровой среде, такой как компьютерные системы, интернет и другие электронные устройства. Она включает в себя защиту от кибератак, вредоносного программного обеспечения, фишинга, сетевых атак и других киберугроз.

Отличия между информационной безопасностью и кибербезопасностью заключаются в том, что информационная безопасность может включать в себя такие аспекты, как безопасность физического доступа к информации и безопасность процессов управления, которые не являются частями кибербезопасности. В то же время кибербезопасность фокусируется на защите от кибератак и киберугроз, которые могут не иметь отношения к физической безопасности или процессам управления.

## Заключение

Информационная безопасность и кибербезопасность - это две связанные, но различные области, которые важны для защиты конфиденциальности, целостности и доступности информации. Обе эти области важны для защиты как персональной, так и бизнес-информации, и требуют внимания и усилий для обеспечения безопасности информации. Кроме того, с развитием технологий и все большей цифровизации бизнес-процессов, важность кибербезопасности и информационной безопасности будет только расти в будущем.