МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«Южный федеральный университет»

Институт высоких технологий и пьезотехники

Лабораторная работа

По теме «Виды кибер-атак»

По дисциплине «Компьютерная безопасность»

Выполнил:

Студент 4 курса бакалавриата 7 группы

Хамадов Константин Константинович

Проверил:

Сажин С. Л.

Ростов-на-Дону

2022 г.

**Цель работы:** изучить различные виды кибер-атак, их характеристики и способы защиты от них

**Ход работы:**

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название атаки | На что идет атака | Влияние на | Как избежать |
| 1 | Выключение сети | Инфраструктуру | Доступность | Бесперебойники и тп |
| 2 | Перехват DHCP | Транспортный | Конфиденциальность | Скрыть UPD-пакеты от пользователей |
| 3 | Перехват routing | Транспортный | Конфиденциальность | Скрыть UPD-пакеты от пользователей |
| 4 | MITM https | Сетевой | Конфиденциальность, целостность информации | Проверять сертификат |
| 5 | Шторм | Сеансовый | Доступность | Ограничение адресантов, мощные сервера |
| 6 | SQL injection | Прикладной | Конфиденциальность, целостность информации | Писать нормальный код |
| 7 | SSH exploit | Прикладной | Конфиденциальность, целостность информации | Не пользоваться старыми системами безопасности с подобными ошибками |
| 8 | Звонок | Физический | Конфиденциальность, целостность информации | Не доверять незнакомым людям |

**Вывод:** в ходе лабораторной работы были изучены различные виды кибер-атак, их характеристики и способы защиты от них