**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.РАЗЗАКОВА**

**ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**КАФЕДРА “Информационные технологии”**

**РЕФЕРАТ**

**По теме: «Разновидности компьютерных вирусов»**

**Выполнил: Каниев И.**

**Группа: ИСТТдот 1-22**

**Приняла: Сариев .Б.И.**

**Бишкек 2025**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Введение………………………………………………………………………. | | 3 |
| 1. | Компьютерные вирусы. Что такое компьютерный вирус?.................... | 4 |
| 2. | Испорченные и зараженные файлы…………………………………….. | 6 |
| 3. | Классификация вирусов………………………………………………… | 7 |
| 4. | Маскировка вирусов…………………………………………………….. | 10 |
| 5. | Профилактика и борьба с компьютерными вирусами. Основные методы защиты от компьютерных вирусов……………………………. | 12 |
| 6. | Профилактика против заражения вирусом…………………………….. | 15 |
| Заключение………………………………………………………………….…. | | 16 |
| Список использованных источников…………………………………........... | | 17 |

**ВВЕДЕНИЕ**

В настоящее время очень многие области деятельности человека связаны с применением компьютеров. Почему же эти электронные машины так плотно внедряются в нашу жизнь? Все довольно тривиально. Они выполняют рутинную расчетную и оформительскую работу, освобождая наш мозг для более необходимых и ответственных задач. В результате утомляемость резко снижается, и мы начинаем работать гораздо производительнее, нежели без применения компьютера.

Возможности современных компьютеров поражают самое богатое воображение. Они способны параллельно выполнять несколько задач, сложность которых довольно велика. По этому некоторые производители задумываются над созданием искусственного интеллекта. Да и сейчас работа компьютера напоминает работу интеллектуального электронного помощника человека.

Но кто бы мог подумать, что этому электронному чуду техники свойственны болезни похожие на человеческие. Он, так же как и человек может подвергнуться атаке “вируса” но компьютерного. И если не принять мер, компьютер скоро “заболеет” т.е. начнет выполнять неправильные действия или вообще “умрет” т.е. повреждения нанесенные “вирусом” окажутся очень серьезными. О том что такое компьютерные вирусы и как с ними бороться пойдет речь далее.

**1. Компьютерные вирусы. Что такое компьютерный вирус?**

Компьютерный вирус – это специально написанная небольшая по размерам программа, которая может “приписывать” себя к другим программам (т.е. “заражать” их), а также выполнять различные нежелательные действия на компьютере. Программа, внутри которой находится вирус, называется зараженной. Когда такая программа начинает работу, то сначала управление получает вирус. Вирус находит и “заражает” другие программы, а также выполняет какие-нибудь вредные действия (например, портит файлы или таблицу размещения файлов (FAT) на диске, “засоряет” оперативную память и т.д.).