

Российский университет дружбы народов
Факультет физико-математических и естественных наук

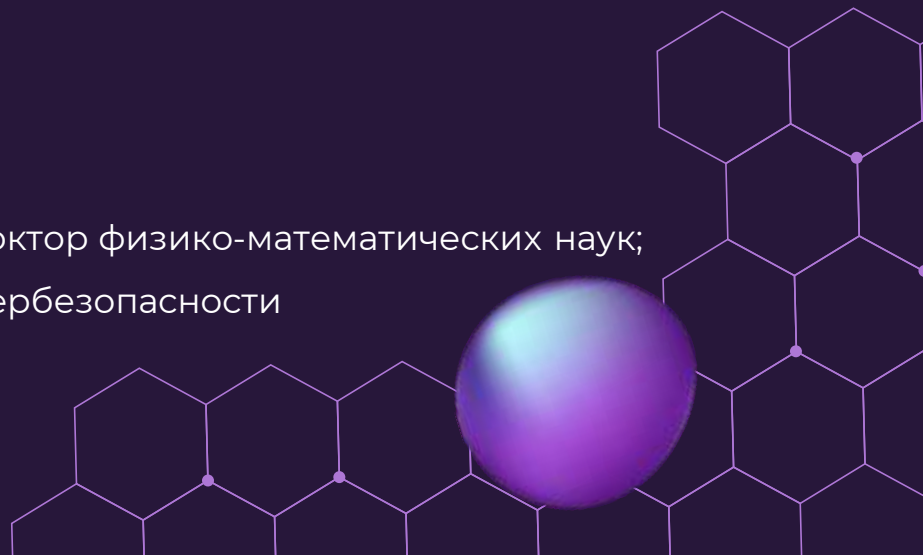
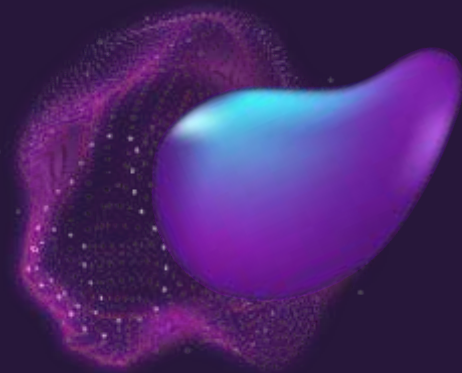
ДОКЛАД

на тему: «Сравнительный анализ линейки операционных систем семейства Windows»

Автор: Чубаев Кирилл Евгеньевич

Преподаватель: Кулябов Дмитрий Сергеевич; доктор физико-математических наук;
профессор кафедры теории вероятностей и кибербезопасности

Москва, 2025 г.



Информация о докладчике

ФИО: Чубаев Кирилл Евгеньевич

Студент 1-го курса ФФМиЕН РУДН

Группа: НММбд-01-24

Номер студ. билета: 1132246813



Содержание презентации

1

Актуальность,
цель и задачи работы
Объект и предмет
исследования

2

Теоретическое введение.
Определение операционных
систем. Функции
операционной системы.

3

Эволюция линейки ОС
Windows

4

Сравнительный
анализ операционных
систем Windows

5

Заключение

6

Вывод
по докладу





1

Актуальность, задачи и цель работы. Объект и предмет исследования

Актуальность

Эволюция Windows влияет на пользователей и IT-сферу, определяя выбор оптимальной ОС. Сравнительный анализ версий позволяет оценить их преимущества, недостатки и области применения, что важно для работы, обучения и бизнеса.

Задачи доклада

1. Дать определение операционной системы;
2. Рассмотреть функции операционной системы;
3. Рассмотреть ключевые версии Windows;
4. Определить лучшие и худшие версии.


Цель доклада

Цель данного реферата - провести сравнительный анализ операционных систем семейства Windows.

Объект и предмет исследования

Объект исследования – линейка операционных систем семейства Windows.

Предмет исследования – сравнительные характеристики различных версий Windows, их функциональные особенности, преимущества и недостатки.



Теоретическое введение. Определение операционных систем. Функции операционной системы.



Рис. 1: ОС Windows 10 на ноутбуке

Операционная система (далее - ОС) – это комплекс взаимосвязанных системных программ, которые загружаются при включении компьютера и постоянно находятся в памяти компьютера.

Основные функции ОС:

1. Обеспечение удобного интерфейса для пользователей и программ;
2. Управление ресурсами компьютера (память, дисковое пространство и т. д.);
3. Запуск и координация выполнения прикладных программ.

Классификация ОС:

по числу пользователей; по числу процессов; по типу вычислительной техники; по интерфейсу.

3

Эволюция линейки ОС Windows

Основные версии (часть 1):

1. Windows 1.0 (1985)
 - Первая графическая оболочка
2. Windows 95 (1995)
 - Кнопка 'Пуск', поддержка Интернета
3. Windows 98 (1998)
 - Улучшенная совместимость и поддержка USB
4. Windows XP (2001) –
 - Стабильность, удобство, долгий срок службы



Рис. 2: Интерфейс Windows XP

3

Эволюция линейки ОС Windows

Основные версии (часть 2):

5. Windows Vista (2007)
 - новый дизайн, улучшенная безопасность, но высокая нагрузка
6. Windows 7 (2009)
 - Удобное использование, стабильность, производительность
7. Windows 8/8.1 (2012, 2013)
 - новый интерфейс, адаптация под сенсорные экраны
8. Windows 10 (2015)
 - комбинированный интерфейс, частые обновления
9. Windows 11 (2021)
 - Обновлённый дизайн, новые функции, но высокие требования производительности

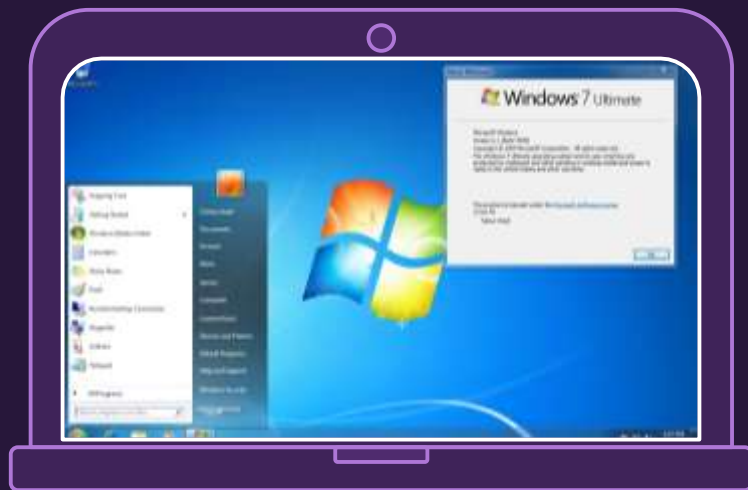


Рис. 3: Интерфейс Windows 7

4

Сравнительный анализ операционных систем Windows

Версия Windows	Дата выхода	Особенности	Плюсы	Минусы
Windows 1.0	1985	Первая графическая оболочка для MS-DOS	Новый интерфейс, работа с окнами	Ограниченные возможности, низкая стабильность
Windows 3.1	1992	Улучшенная графика, поддержка мультимедиа	Удобство работы, поддержка мультимедиа	Зависимость от MS-DOS, ограниченная функциональность
Windows 95	1995	Полноценная ОС, кнопка “Пуск”, поддержка Интернета	Новый интерфейс, удобство работы	Баги и нестабильность на старте
Windows 98	1998	Улучшенная совместимость с устройствами, поддержка USB	Стабильность, улучшенная производительность	Проблемы с совместимостью со старыми устройствами

4

Сравнительный анализ операционных систем Windows

Версия Windows	Дата выхода	Особенности	Плюсы	Минусы
Windows XP	2001	Высокая стабильность, поддержка сетей и мультимедиа	Надежность, удобство, долгий срок службы	Устаревшая поддержка, уязвимость из-за отсутствия обновлений
Windows Vista	2007	Новый интерфейс Aero, улучшенная безопасность	Современный дизайн, защита данных	Высокие требования к железу, проблемы с совместимостью
Windows 7	2009	Стабильность, улучшенная совместимость с устройствами	Отличная производительность и оптимизация	Некоторые пользователи не оценили изменения в интерфейсе
Windows 8/8.1	2012/ 2013	Плиточный интерфейс, фокус на сенсорные экраны	Быстрое время загрузки, облачные сервисы	Резкие изменения интерфейса, сложность адаптации



Сравнительный анализ операционных систем Windows

Версия Windows	Дата выхода	Особенности	Плюсы	Минусы
Windows 10	2015	Смешанный интерфейс, улучшенная безопасность	Плавный переход между интерфейсами, частые обновления	Проблемы с автоматическими обновлениями
Windows 11	2021	Новый дизайн, улучшенная многозадачность	Современный интерфейс, улучшенные игровые технологии	Высокие требования к оборудованию, непривычный интерфейс



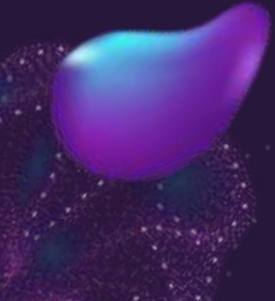
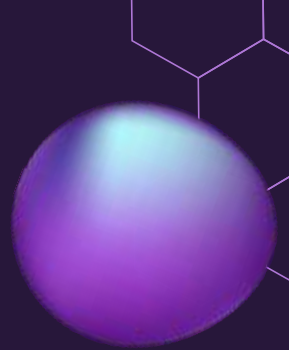
5 Заключение

ОС Windows эволюционировали, адаптируясь к новым технологиям.

Основные тенденции:

- Улучшение производительности
- Улучшение безопасности
- Адаптация к новым технологиям

Операционные системы Windows по-прежнему остаются самыми популярными и востребованными среди пользователей. Каждая версия вносила изменения, но не все были успешными, тем не менее эти ошибки компания Microsoft пыталась учесть в следующих обновлениях. К тому же, Windows XP, 7 и 10 стали эталонами стабильности и удобства.





6

Вывод по докладу

Во время данного доклада я провел сравнительный анализ основных операционных систем семейства Windows, а также выделил наиболее успешные и неудачные линейки операционных систем.