## ТЕЗИСЫ

**Образовательная область:** Информатика.

**Тема:** **«**Внутреннее устройство компьютера и его эволюция**».**

**Ученик:** Федоров Никита Эдуардович.

**Образовательное учреждение:** МОБУ СОШ №38, 9 **«**В**»**.

**Научный руководитель:** Плотникова Марина Сергеевна, учитель информатики.

**Цель:** разобраться во внутреннем устройстве персонального компьютера. Понять, как компоненты взаимодействуют друг с другом, рассмотреть, как они изменили свой вид и мощностные характеристики спустя 20 лет.

**Задача:** провести сравнительный анализ двух персональных компьютеров: 2000 года выпуска и 2023 года выпуска. Протестировать их в различных ситуациях, провести стресс-тест.

**Актуальность темы и возможности его практического применения:** Компьютер есть почти в каждом доме. И благодаря нему человек может: играть в игры, работать, учиться и конечно, узнавать что-то новое. Но технологии не стоят на месте и стремительно развиваются, на примере хочется изучить развитие технологий за 20 лет. Изучая принципы работы компонентов и рассматривая их положительные и отрицательные стороны, можно делать выводы и создавать более технологичные устройства, способные выдерживать большие нагрузки чем устройства предыдущего поколения.

**Методы решения/изучения проблемы: д**ля изучения проблемы я использовал статистические данные, взятые из интернета, и проводил тестирование двух компьютеров 2000-го и 2023-го годов выпуска в играх и программах для тестирования компьютерного железа (видеокарты и процессора).

**Вывод:** Изучение внутреннего устройства компьютера и его эволюции позволяет нам лучше понять, как развиваются технологии и какие компоненты играют ключевую роль в работе таких систем. Это знание может быть полезным для понимания будущего развития технологий и создания более мощных и эффективных ПК в будущем. На основе полученных данных можно сделать вывод о том, что развитие компьютерных компонентов и технологий будет продолжаться, открывая новые возможности и преодолевая пределы современных устройств.