**«PCSuite»**

**Техническое задание**

Новосибирск 2025

**Оглавление**

[АННОТАЦИЯ 2](#_Toc191631847)

[1 Введение 3](#_Toc191631848)

[2. Основания для разработки 3](#_Toc191631849)

[3. Назначение разработки 3](#_Toc191631850)

[4. Требования к «PCSuite» 3](#_Toc191631851)

[5. Требования к программной документации 5](#_Toc191631852)

[6. Технико-экономические показатели 5](#_Toc191631853)

[7.Примечания 5](#_Toc191631854)

# АННОТАЦИЯ

Данное техническое задание составлено на разработку «PCSuite» Данная программа будет содержать следующий функционал:

* Выбор комплектующих из списка возможных
* Просмотр уровня совместимости

# 1 Введение

Настоящее техническое задание распространяется на разработку программы «PCSuite», используемой для подбора правильной конфигурации для работы ПК.

Цели:

1. Создание приложения в соответствии с ТЗ.
2. Подготовка защиты в виде презентации продукта для его будущей продажи.

Задачи :

1. Создание тз
2. Создание макета
3. Создание приложения
4. Подготовка финальной документации
5. Подготовка презентации

Программа является актуальной, так как сборка пк самостоятельно является наиболее удобным, дешевым, гибким вариантом. Наше приложение сможет помочь пользователям в сборке, не прибегая к использованию посторонних сайтов с ложной информацией.

# 2. Основания для разработки

«PCSuite» разрабатывается в соответствии с

1. Стратегией компании: Для достижения долгосрочных целей и повышения конкурентоспособности.
2. Техническими требованиями: С учетом современных технологий и лучших практик в отрасли.
3. Нормативными актами: В соответствии с действующим законодательством и стандартами.

# 3. Назначение разработки

Основное назначение «PCSuite» заключается в создании модели проверки совместимости комплектующий.

# 4. Требования к «PCSuite»

4.1 Требования к функциональным характеристикам

* Интерфейс пользователя:

- Интуитивно понятный дизайн.

-Голосовой помощник для обучения в приложении.

* Создание конфигураций:

- Возможность выбора комплектующих (материнская плата, процессор, память и т.д.).

- Автоматическая проверка совместимости компонентов.

* Поддержка приложения.

4.1.1 Выполняемые функции:

1. Предоставление данных о доступных процессорах, видеокартах, материнских платах и других компонентах.
2. Проверка совместимости:

- Проверка совместимости компонентов с использованием баз данных.

4.1.2 Исходные данные:

Пред загруженная база данных. Пользователь имеет возможность выбора из заготовленного списка компонентов.

4.2 Условия эксплуатации в соответствие с СанПин 2.2.2.542 — 96.

4.3 Программное обеспечение должно функционировать на IВМ-совместимых персональных компьютерах.

4.4 Минимальная конфигурация технических средств:

* Процессор: - Двухъядерный процессор с тактовой частотой не менее 2.0 ГГц.
* Оперативная память: - 4 ГБ RAM.
* Жёсткий диск: - Накопитель ёмкостью 250 ГБ (HDD или SSD).
* Видеокарта: - Встроенная графика или начальная дискретная видеокарта.
* Материнская плата: - Совместимая с процессором и поддерживающая необходимые интерфейсы.
* Блок питания: - Эффективный блок мощностью не менее 400 Вт.
* Корпус: - Полноразмерный или мини-корпус для размещения всех компонентов.
* Операционная система: - Windows 10 или Ubuntu (или другая Linux).
* Монитор: - Экран с разрешением минимум 1366x768 пикселей.
* Клавиатура и мышь: - Стандартные устройства ввода.

4.5 Программное обеспечение должно работать под управлением операционных систем.

4.5.1 Язык программирования C#

4.6 Требования к маркировке и упаковке

Требования к маркировке и упаковке не предъявляются.

4.7 Требования к транспортированию и хранению

Требования к транспортировке и хранению не предъявляются

# 5. Требования к программной документации

5.1 Разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированы, т.е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.

5.2 В состав сопровождающей документации должны входить:

* ТЗ
* Финальная документация
* Презентация

# 6. Технико-экономические показатели

Технико-экономическое обоснование разработки не выполняется.

# 7.Примечания

В процессе выполнения работы возможно уточнение отдельных требования технического задания по взаимному согласованию руководителя и исполнителя.