Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет

“ЛЭТИ” им. В. И. Ульянова (Ленина)»

Кафедра ПЭ

**ОТЧЕТ**

**по ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ДОМАШНЕМУ ЗАДАНИЮ**

**“Оценка конкурентоспособности продукции предприятия”**

**по дисциплине «Экономика»**

Выполнил Шарпинский Д. А.

Преподаватель Скрынская О. А.

Факультет КТИ

Группа № 3311

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

2024 г

**Введение**

**Оценка конкурентоспособности продукции предприятия**

Конкурентоспособность продукции — это способность продукта удовлетворять потребности потребителей лучше, чем аналогичные продукты конкурентов, при этом обеспечивая компании устойчивое положение на рынке. Актуальность темы обусловлена тем, что в условиях глобализации и усиления конкуренции на мировых рынках, компании должны постоянно совершенствовать свои продукты и услуги, чтобы оставаться привлекательными для потребителей.

Для анализа конкурентоспособности выбран продукт — Samsung Galaxy S22 компании Samsung. Этот продукт был выбран по нескольким причинам:

• Высокая узнаваемость бренда и его влияние на рынок

• Высокий уровень лояльности потребителей

• Значительное влияние на экономику и рынок мобильных устройств

**Описание основных характеристик выпускаемой продукции товаров**

|  |  |
| --- | --- |
| Ключевые характеристики | Комментарии |
| Наименование продукции | Samsung Galaxy S22 |
| Основные характеристики продукта | Операционная система: Android.  Процессор: Exynos 2200 или Snapdragon 8 Gen 1 (в зависимости от региона).  Дисплей: Dynamic AMOLED 2X.  Камера: тройная камера с разрешением до 50 МП.  Дополнительные особенности: поддержка стилуса, улучшенные ночные фото, защита IP68. |
| Назначение продукта | Коммуникация, развлечение, работа. Личное использование, бизнес, образование. |
| Потребительские свойства продукции | Высокое качество сборки и материалов. Высокая надежность и долговечность. Простота использования и интуитивно понятный интерфейс. Высокий уровень безопасности данных. Инновационность: использование передовых технологий, таких как Face ID и 5G. |
| Основные конкурентные преимущества продукции (услуги) | Высокое качество и надежность.  Широкий выбор инновационных функций (например, поддержка стилуса и улучшенные возможности ночной съемки).  Интеграция с экосистемой Samsung (Samsung SmartThings, Galaxy Watch, Galaxy Buds и др.).  Высокая узнаваемость бренда и разнообразие моделей для различных ценовых категорий. |
| Основные потребители и направления использования продукции | Конечное потребление: личное использование, бизнес, развлечения, образование.  Дальнейшая переработка: возможность вторичного использования деталей благодаря программам утилизации и переработки Samsung. |
| Ассортимент и структура выпуска продукции | Ассортимент: Samsung Galaxy S22, Galaxy S22+, Galaxy S22 Ultra, а также модели из серий A и Z.  Структура выпуска: устройства различных размеров, технических характеристик и ценовых диапазонов, от бюджетных до премиальных. |
| Юридическая защищенность продукции | Патенты на уникальные технологии (например, складные дисплеи) и дизайн.  Торговая марка Samsung.  Лицензии на использование Android и собственных разработок, таких как One UI. |
| Дополнительные сервисные услуги | Условия поставки: через официальные магазины Samsung, авторизованных дилеров и онлайн-платформы.  Сервисное обслуживание: программы Samsung Care+, гарантийное обслуживание.  Гарантийное обслуживание: стандартный срок 1 год с возможностью продления. |

**Текст работы**

**Сравнительные характеристики продукции с конкурентами**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Важность | Исследуемый продукт (Samsung Galaxy S22) | Продукт-аналог 1 (iPhone 14) | Продукт-аналог 2 (Google Pixel 7) | Продукт-аналог 3 (Huawei P50) |
| Процессор | 0,15 | 8 | 9 | 7 | 6 |
| Дисплей | 0,15 | 9 | 10 | 8 | 7 |
| Камера | 0,15 | 10 | 9 | 8 | 7 |
| ОС | 0,1 | 9 | 8 | 8 | 7 |
| Батарея (часы) | 0,1 | 24 | 20 | 24 | 22 |
| Безопасность | 0,1 | 8 | 9 | 7 | 6 |
| Интеграция с экосистемой | 0,1 | 7 | 9 | 7 | 5 |
| Дизайн | 0,05 | 9 | 9 | 7 | 6 |
| Узнаваемость | 0,05 | 9 | 10 | 8 | 7 |
| Поддержка и обновления | 0,05 | 8 | 8 | 7 | 6 |
| Стоимость |  | 79 990 | 89 990 | 59 990 | 69 990 |

Индекс технических параметров анализируемого продукта относительного аналога 1:

(8/9) \* 0,15 + (9/10) \* 0,15 + (9/10) \* 0,15 + (9/8) \* 0,1 + (24/20) \* 0,1 + (8/9) \* 0,1 + (7/9) \* 0,1 + (9/9) \* 0,05 + (9/10) \* 0,05 + (8/8) \* 0,05 = 0,9475

Индекс технических параметров анализируемого продукта относительного аналога 2:

(8/7) \* 0,15 + (9/8) \* 0,15 + (9/8) \* 0,15 + (9/8) \* 0,1 + (24/24) \* 0,1 + (8/7) \* 0,1 + (7/7) \* 0,1 + (9/7) \* 0,05 + (9/8) \* 0,05 + (8/7) \* 0,05 = 1,1133

Индекс технических параметров анализируемого продукта относительного аналога 3:

(8/6) \* 0,15 + (9/7) \* 0,15 + (9/7) \* 0,15 + (9/7) \* 0,1 + (24/22) \* 0,1 + (8/6) \* 0,1 + (7/5) \* 0,1 + (9/6) \* 0,05 + (9/7) \* 0,05 + (8/6) \* 0,05 = 1,3026

Рассчитаем теперь индекс экономических параметров анализируемого продукта относительно аналога 1:

79 990 / 89 990 = 0,8888

Рассчитаем теперь индекс экономических параметров анализируемого продукта относительно аналога 2:

79 990 / 59 990 = 1,3334

Рассчитаем теперь индекс экономических параметров анализируемого продукта относительно аналога 3:

79 990 / 69 990 = 1,1428

Теперь рассчитаем конкурентоспособность продукции

K1 = 0,9475 / 0,8888 = 1,0660

K2 = 1,1133/ 1,3334 = 0,8349

K3 = 1,3026 / 1,1428 = 1,1398

Таким образом Kсредний = 1,01359 и значит, что исследуемый продукт конкурентоспособен

**Заключение**

1. Процессор

Текущая характеристика: Exynos 2200 или Snapdragon 8 Gen 1 (в зависимости от региона).

Предложение: Оптимизация работы процессоров для снижения нагрева и повышения производительности, особенно в задачах с высоким энергопотреблением.

Степень необходимости: Высокая.

1. Дисплей

Текущая характеристика: Dynamic AMOLED 2X, 6.1".

Предложение: Увеличение частоты обновления до 144 Гц и внедрение технологий энергосбережения для более длительной автономной работы.

Степень необходимости: Средняя.

1. Камера

Текущая характеристика: Тройная камера с разрешением до 50 МП.

Предложение: Улучшение ночной съемки, добавление оптической стабилизации изображения в стандартную комплектацию и улучшение записи видео в формате 8K.

Степень необходимости: Высокая.

1. Операционная система

Текущая характеристика: Android 12 с оболочкой One UI.

Предложение: Постоянное улучшение One UI для повышения удобства интерфейса, а также сокращение времени выпуска обновлений безопасности.

Степень необходимости: Высокая.

1. Батарея

Текущая характеристика: До 24 часов.

Предложение: Внедрение более энергоэффективных аккумуляторов и повышение скорости беспроводной зарядки.

Степень необходимости: Высокая.

1. Безопасность

Текущая характеристика: Поддержка отпечатков пальцев и сканирования лица.

Предложение: Улучшение защиты данных, например, путем внедрения квантово-устойчивых алгоритмов шифрования.

Степень необходимости: Средняя.

1. Интеграция с экосистемой

Текущая характеристика: Поддержка Samsung SmartThings, Galaxy Watch, Galaxy Buds.

Предложение: Улучшение интеграции с бытовыми устройствами и развитие функций умного дома, например, добавление уникальных сценариев автоматизации.

Степень необходимости: Средняя.

1. Дизайн

Текущая характеристика: Премиальный дизайн, стекло и алюминий.

Предложение: Внедрение новых экологически чистых материалов и улучшение эргономики устройства для длительного использования.

Степень необходимости: Низкая.

1. Узнаваемость

Текущая характеристика: Высокая.

Предложение: Увеличение акцента на уникальные возможности устройств Samsung в маркетинговых кампаниях (например, складные дисплеи).

Степень необходимости: Низкая.

1. Поддержка и обновления

Текущая характеристика: Обновления до 5 лет.

Предложение: Увеличение срока поддержки до 6–7 лет и предоставление обновлений даже для более старых моделей.

Степень необходимости: Средняя.

**Список литературы**

[iPhone 14](https://www.apple.com/iphone-14/specs/) []

[Samsung Galaxy S22](https://www.samsung.com/global/galaxy/galaxy-s22/specs/)

[Google Pixel 7](https://store.google.com/product/pixel_7_specs)

[Huawei P50](https://consumer.huawei.com/en/phones/p50/specs/)