

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.

	<p>Камера: тройная камера с разрешением до 50 МП.</p> <p>Дополнительные особенности: поддержка стилуса, улучшенные ночные фото, защита IP68.</p>
Назначение продукта	<p>Коммуникация, развлечение, работа.</p> <p>Личное использование, бизнес, образование.</p>
Потребительские свойства продукции	<p>Высокое качество сборки и материалов. Высокая надежность и долговечность. Простота использования и интуитивно понятный интерфейс. Высокий уровень безопасности данных.</p> <p>Инновационность: использование передовых технологий, таких как Face ID и 5G.</p>
Основные конкурентные преимущества продукции (услуги)	<p>Высокое качество и надежность.</p> <p>Широкий выбор инновационных функций (например, поддержка стилуса и улучшенные возможности ночной съемки).</p> <p>Интеграция с экосистемой Samsung (Samsung SmartThings, Galaxy Watch, Galaxy Buds и др.).</p>

	<p>Высокая узнаваемость бренда и разнообразие моделей для различных ценовых категорий.</p>
<p>Основные потребители и направления использования продукции</p>	<p>Конечное потребление: личное использование, бизнес, развлечения, образование.</p> <p>Дальнейшая переработка: возможность вторичного использования деталей благодаря программам утилизации и переработки Samsung.</p>
<p>Ассортимент и структура выпуска продукции</p>	<p>Ассортимент: Samsung Galaxy S22, Galaxy S22+, Galaxy S22 Ultra, а также модели из серий A и Z.</p> <p>Структура выпуска: устройства различных размеров, технических характеристик и ценовых диапазонов, от бюджетных до премиальных.</p>
<p>Юридическая защищенность продукции</p>	<p>Патенты на уникальные технологии (например, складные дисплеи) и дизайн.</p> <p>Торговая марка Samsung.</p> <p>Лицензии на использование Android и собственных разработок, таких как One UI.</p>

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 относительно 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 относительно 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 относительно 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 $K_{\text{средний}} = 1,01359$ 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. Батарея

Текущая характеристика: До 24 часов.

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

Степень необходимости: Высокая.

6. Безопасность

Текущая характеристика: Поддержка отпечатков пальцев и сканирования лица.

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

Степень необходимости: Средняя.

7. 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.

8. Дизайн

Текущая характеристика: Премиальный дизайн, стекло и алюминий.

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

Степень необходимости: Низкая.

9. Узнаваемость

Текущая характеристика: Высокая.

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

Степень необходимости: Низкая.

10. 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](#) []

[Samsung Galaxy S22](#)

[Google Pixel 7](#)

[Huawei P50](#)