Кислицин Алексей

P3231

**Кейс 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ключевые тематические области** | **Инновационные продукты (примеры)** |
| 1. Компьютерные архитектуры и системы | Переход от вычислений в двоичной системе счисления к более сложным для роста вычислительной мощности компьютеров. |
| 2. Телекоммуникационные технологии | Развитие подвижной широкополосной сети, развитие технологий AR (дополненная реальность), VR (виртуальная реальность), разработка облачных технологий. |
| 3. Технологии обработки и анализа информации | Big Data, AI (искусственный интеллект), синтез речи. |
| 4. Элементная база и электронные устройства, робототехника | Протезы нового поколения, многофункциональные роботы, роботы-пылесосы. |
| 5. Предсказательное моделирование, функционирование перспективных систем | Умные навигаторы, которые мониторят загруженность дорог в реальном времени; программы, отвечающие за логистику транспортных путей. |
| 6. Информационная безопасность | Технологии с применением машинного обучения, двухфакторная аутентификация. |
| 7. Алгоритмы и программное обеспечение | Развитие нейросетей, беспилотные транспортные средства, звуковые помощники, умный дом |

**Анализ основных отраслевых характеристик ИКТ в России**

1. *Направленность продаж в отрасли ИКТ в России* Импортоориентированная - большинство деталей для вычислительных машин закупаются заграницей, компании чаще используют западные IT-сервисы, чем отечественные.
2. *Масштабы конкуренции*

Помимо больших корпораций, в отрасли существует множество мелких компаний, которые занимают большой процент данного экономического сектора.

1. *Размер отрасли*

Доля сектора информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в российском ВВП по итогам 2020 года достигла рекордных 3,1% (против 2,9% годом ранее), что сопоставимо с показателями ведущих стран. По словам экспертов, валовая добавленная стоимость (ВДС) в ИКТ-отрасли в 2020 году относительно 2019-го выросла на 2,8% (в постоянных ценах). Этому подъему способствовали ИТ-рынок (рост на 12,7% в постоянных ценах), производители ИКТ-оборудования (+4,1%) и оптовая торговля ИКТ-товарами (+30,9%). При этом ВДС сферы телекоммуникаций сократилась в постоянных ценах на 1,6%.

1. *Концентрация продаж в отрасли*

По состоянию на 26 июня 2020 года, в перечне системообразующих организаций в сфере ИКТ находится 101 компания. В 2019 году объём российского рынка информационно-коммуникационных технологий достиг $47,05 млрд, что стало наибольшим результатом среди всех стран Центральной и Восточной Европы.

1. *Неравномерность спроса* *в отрасли*

В целом в отрасли наблюдается стабильное увеличение спроса.

1. *Сбалансированность спроса и предложения*

Предложение превышает спрос, заметна высокая конкуренция во многих сегментах отрасли.

**Факторы, ограничивающие развитие данной отрасли**

|  |  |
| --- | --- |
| **Фактор** | **Характеристика** |
| Низкая квалификация работников ИТ-сферы | «Потребность в специалистах растёт быстрее, чем их количество, а профессионалы с такой скоростью возникнуть на рынке не могут. Мы живём во время цифрового взрыва — растёт количество специализированных компаний-разработчиков и стартапов, при этом крупные компании, которые прежде не уделяли такого внимания найму IT-специалистов, активно набирают себе персонал. Поэтому и имеется дефицит предложения на рынке рабочей силы» - говорит Иван Панченко — заместитель генерального директора Postgres Professional. |
| Утечка кадров | Многие квалифицированные специалисты предпочитают работать за границей, в связи с более высокой оплатой труда. |

**Перспективы развития отрасли**

Данная отрасль является перспективной. На российском рынке возникает всё большая потребность в квалифицированных работниках, растёт уровень образования в данной отрасли, однако также требуется активные налоговые стимулирования со стороны государства, которые помогут обеспечить ее дальнейший ускоренный рост. Спрос людей на продукты и услуги ИКТ растёт с каждым годом, поэтому данный сектор экономики имеет огромный финансовый потенциал.