



ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1

ОСОБЕННОСТИ МАРКЕТИНГА В СФЕРЕ ИКТ И ПО

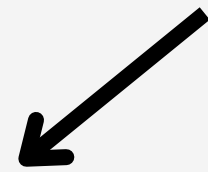
Выполнили студенты группы 050503

Бедюк
Станислав

Липский
Григорий



ПРЕДПРИЯТИЯ СФЕРЫ ИКТ И ПО



Специализирующиеся на
разработке собственных
программных продуктов

Примеры:

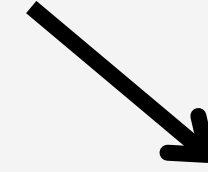
*Яндекс, ВКонтакте,
Белорусские облачные
технологии*



Выполняющие
аутсорсинговые
разработки под заказ

Примеры:

*ЭПАМ Системз,
Андерсен, ИССОФТ
Солюшнз*



Оказывающие
информационные
услуги

Примеры:

*Белтелеком,
Национальный центр
обмена трафиком, А1
ИКТ сервисы*

Рынок ИТ в Республике Беларусь **является преимущественно рынком аутсорсинга** ИТ-услуг. 84% компаний занимаются аутсорсингом, 16% отнесли себя к продуктовым компаниям. Помимо ИТ-аутсорсинга, белорусские ИТ-компании занимаются также, тестированием, веб-дизайном, консалтингом и другими услугами. Основным направлением экспорта ИТ-услуг для данных компаний являются рынки США, Канады и Европы (более 86%).

Сектор ИКТ включает следующие виды экономической деятельности согласно общегосударственному классификатору видов экономической деятельности ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности»:

1. Отрасли производства ИКТ:

- производство электронных элементов;
- производство электронных плат;
- производство коммуникационного оборудования;
- производство компьютеров и периферийного оборудования;
- производство электронной бытовой техники;
- производство магнитных и оптических носителей информации.

2. Отрасли торговли ИКТ

- оптовая торговля компьютерами, периферийным компьютерным оборудованием и программным обеспечением;
- оптовая торговля электронным и коммуникационным оборудованием и их частями;

3. Отрасли услуг ИКТ

- издание компьютерных игр;
- издание прочего программного обеспечения;
- деятельность в области проводной связи;
- деятельность в области беспроводной связи;
- деятельность в области спутниковой связи;
- прочая деятельность в области телекоммуникации;
- деятельность в области компьютерного программирования и др.

Отрасль информационных технологий (ИТ) входит в состав сектора ИКТ. Отрасль ИТ – одна из наиболее быстро растущих отраслей белорусской экономики, имеющая стратегическое значение для экономики страны. Она обладает самым высоким уровнем интеграции в глобальную экономику по сравнению с другими отраслями Беларуси.

Отрасль ИТ насчитывает не один десяток лет. И за это время за Беларусью закрепилась репутация ведущей ИТ-страны в восточноевропейском регионе. Такое положение сохранится и в будущем благодаря проекту “ИТ-страна”.

ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ

Организация	Организационно-правовая форма собственности	Местоположение	Количество сотрудников	Отраслевая принадлежность
 ВКонтакте	ООО	г. Минск	50 чел.	отрасль услуг
 Яндекс	ООО	г. Минск	250 чел.	отрасль услуг
 Белорусские облачные технологии	ООО	г. Минск	1000 чел.	отрасль услуг
 ЭПAM Системз	ИООО	областные центры	9175 чел.	отрасль услуг
 Андерсен	ООО	г. Минск	3500 чел.	отрасль услуг
 ИССОФТ Солюшнз	ИУП	г. Минск г. Брест	1700 чел.	отрасль услуг
 Белтелеком	РУП	все города	27000 чел.	отрасль услуг
 Национальный центр обмена трафиком	РУП	г. Минск	1000 чел.	отрасль услуг
 А1 ИКТ сервисы	ООО	все города	3000 чел.	отрасль услуг

Сегменты рынка ИКТ и ПО

УСЛУГИ ПО РАЗРАБОТКЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ,
СИСТЕМ ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ,
СИСТЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ БАЗ ДАННЫХ,
СИСТЕМНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ
29,5%

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ УСЛУГИ
27.4%

ПРОЧЕЕ
5,3%

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
10.5%

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
27,4%

Основные участники сегментов:

- Национальный центр электронных услуг
- ЭПАМ, ИССОФТ, Андерсен
- Сенком, Связьинвест
- А1, МТС, Белтелеком

- ПРОЧЕЕ:
- СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ;
 - КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И ПО ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ, СВЯЗАННЫЕ С ИХ ПРИОБРЕТЕНИЕМ, УСТАНОВКОЙ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ;
 - УСЛУГИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОРГТЕХНИКИ ДЛЯ ОФИСОВ, ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ИСПОЛЪЗУЕМОГО СОВМЕСТНО С НИМ ПЕРИФЕРИЙНОГО И СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
 - ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ.

ТЕНДЕНЦИИ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ РЫНКА ИКТ И ПО

Ключевой тренд развития ИКТ – это **развитие технологий в сфере кибербезопасности**. Также актуальным трендом является **внедрение пятого поколения связи**. GSMA (Ассоциация GSM – мировая ассоциация операторов мобильной связи) прогнозирует, что в СНГ к 2025 году доля технологий 5G будет составлять около 9%, 4G займет до 70%, произойдет рационализация 2G и 3G. Проникновение смартфонов вырастет до 86%. В отношении 6G еще нет единого видения.

Ожидается, что продолжится **стремительное внедрение цифровых технологий и сервисов**, а большинство продуктов и услуг будут нуждаться в дополнительной цифровизации.

Автоматизация также остается одним из основных трендов на 2024 год.

ИТ-аутсорсинг является одним из перспективных направлений на рынке.

Также динамично развивается категория решений для управления базами данных и аналитики (среднегодовые темпы роста более 8%).

Неизменно высокий спрос сохраняется на решения для обеспечения безопасности.

Среди стратегических направлений развития ИТ особое место занимают **облачные технологии**, аналитика больших объемов данных, интеграция мобильных устройств и социальных сетей в корпоративную среду.

В региональном разрезе производство сосредоточено в г. Минске (93,38%) и Минской области (2,05%)