

# Моя будущая профессия

СТУДЕНТ ГРУППЫ: ПИМЗ-14

ЛУНИН А.А

# Основные характеристики специальности прикладной информатики

## Основные характеристики специальности прикладной информатики

Поле профессиональной деятельности выпускников вузов по направлению «Прикладная информатика» — IT-сфера: компании и подразделения компаний, занимающиеся разработкой программных комплексов, внедрением и эксплуатацией информационно-коммуникативных технологий (ИКТ) в различных предметных областях. Необходимо отметить, что в профессиональном плане выпускники способны решать широкий круг задач — работать системными администраторами, специалистами по обслуживанию компьютерных сетей, системными аналитиками, инженерами, программистами, тестировщиками и т.д. Опытные специалисты, имеющие управленческие навыки, могут дорасти до менеджера проекта.

# Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник данного профиля должен обладать:

- способностью ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникативных технологий;
- способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем;
- способностью документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла;
- способностью применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, выполнять оценку сложности алгоритмов, программировать и тестировать программы;
- способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы;
- способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке прикладных ИС;
- способностью анализировать и выбирать методы и средства обеспечения информационной безопасности;
- способностью выбирать необходимые для организации информационные ресурсы и источники знаний в электронной среде.

# Развитие своих способностей

логическое мышление;

гибкость и динамичность мышления;

способность анализировать ситуацию (аналитические способности);

хороший уровень развития памяти (в особенности словесно-логической);

высокий уровень развития, объема, распределения и переключения внимания;

способность грамотно выражать свои мысли;

высокий уровень развития технических способностей;

математические способности;

развитое воображение.

внимательность;

аккуратность;

терпеливость;

настойчивость;

целеустремленность;

ответственность;

склонность к интеллектуальным видам деятельности;

умение самостоятельно принимать решения;

независимость (наличие собственного мнения).

# IT-решения: мотивы выбора

Вы не задумывались, что выбор информационной системы похож на процесс покупки одежды, а IT-рынок все больше напоминает индустрию высокой моды со своими известными марками, престижными «дизайнерами» и «топ-моделями»? Однако каждый потребитель сам решает, что ему важнее – раскрученный бренд или соответствие функциональным требованиям, удобство и невысокая стоимость или внешний вид. *На правах рекламы*

# Долгосрочные прогнозы

Основные показатели прогноза  
развития информационных технологий

(млрд. рублей)

	2011 г. отчет	2020 г.		2030 г.		2020 г. к 2011 г., %*		2030 г. к 2011 г., %*	
		1 вар.	2 вар.	1 вар.	2 вар.	1 вар.	2 вар.	1 вар.	2 вар.
Объем рынка информационных технологий,	648,6	1748,4	2082,9	4102,6	5640,4	164,1	195,3	269,6	374,8
в том числе:									
рынок аппаратных средств	332,5	770	862,3	1440,9	1753,1	134,4	150,5	175,8	213,9
рынок программных средств	132,1	462,1	582,5	1375	2073,3	223,6	281,3	467	719,9
рынок услуг.	184,1	516,3	638,1	1286,6	1814	178,7	221,1	312,5	451,9

\* В сопоставимых ценах.

Структура рынка информационных технологий, %

	2011 г. отчет	2020 г.		2030 г.	
		1 вар.	2 вар.	1 вар.	2 вар.
Объем рынка информационных технологий, %	100	100	100	100	100
в том числе:					
рынок аппаратных средств	51,2	44	41,4	35,1	31,1
рынок программных средств	20,4	26,5	28	33,5	36,8
рынок услуг	28,4	29,5	30,6	31,4	32,1

Информационно-коммуникационные технологии

(прогнозные значения по данным технологических платформ)

Сегмент рынка	2011 г.	Прогноз (целевой год)
Суперкомпьютеры	2,2 млрд руб.	4,2 млрд руб. (2020 г.)
Программное обеспечение	208,5 млрд руб.	858 млрд руб. (2020 г.)
Облачные технологии	0,02 млрд руб.	21 млрд руб. (2020 г.)

# Долгосрочные прогнозы

За восемь лет ИТ-отрасль может в лучшем случае прирасти на 130%

Прогнозные показатели российской ИТ-отрасли

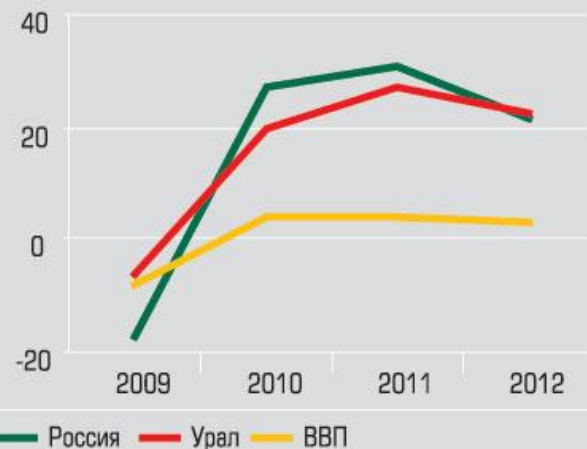


■ Объем ИТ-индустрии (базовый сценарий), млрд рублей  
■ Объем ИТ-индустрии (форсированный сценарий), млрд рублей  
— Прирост ИТ-индустрии (БС), % — Прирост ИТ-индустрии (ФС), %

Источник: Стратегия развития ИТ-отрасли в России до 2020 года

Три последних года выручка крупнейших ИТ-компаний прирастала существенно быстрее ВВП

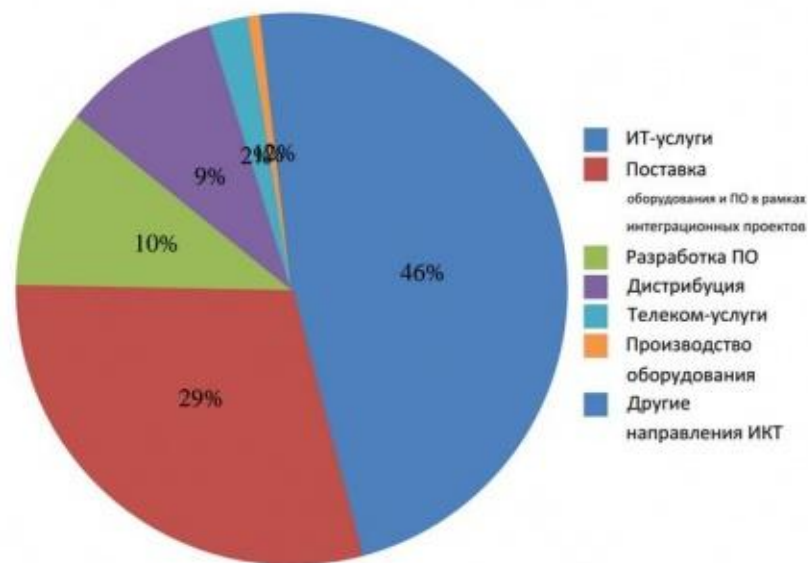
Динамика выручки участников рейтинга ИТ-компаний «Эксперт РА» и АЦ «Эксперт-Урал» и ВВП, %



Источник: АЦ «Эксперт-Урал»

# Долгосрочные прогнозы

Почти половина суммарного дохода ведущих ИТ-компаний приходится на интеграцию, поддержку и консалтинг (структура выручки участников рэнкинга по итогам 2013 года, %)



Источник: "Эксперт РА" по данным участников рэнкинга 2014 года

Топ-10 российских компаний в области ИКТ по итогам 2013 года

Место по итогам 2013 года	Место по итогам 2012 года	Группа компаний	Местоположение центрального офиса	Выручка от ИКТ-деятельности за 2013 год (тыс. руб.)*	Прирост выручки за год (%)
1	1	ЛАНИТ	Москва	68 751 129	10,8
2	3	"Техносерв"	Москва	34 035 229	-8,7
3	2	"Эввижи Груп"	Москва	33 348 440	-38,8
4	5	IBS	Москва	27 636 070	7,2
5	7	Softline	Москва	27 476 991	24,2
6	6	ITG (INLINE Technologies Group)	Москва	26 523 000	5,7
7	4	КРОК	Москва	23 538 202	-19,4
8	8	"Ай-Теко"	Москва	20 706 000	5
9	10	"Компьюлинк"	Москва	17 936 225	13,2

\* Критерий ранжирования – суммарный объем реализации (нетто) головной организации и компаний группы от ИТ-деятельности: производство оборудования, производство ПО, услуги в области ИТ и телекоммуникаций, дистрибуция, поставка оборудования и ПО в рамках интеграционных проектов, прочие виды ИКТ-деятельности.

Источник: рейтинговое агентство "Эксперт РА"



# Долгосрочные прогнозы

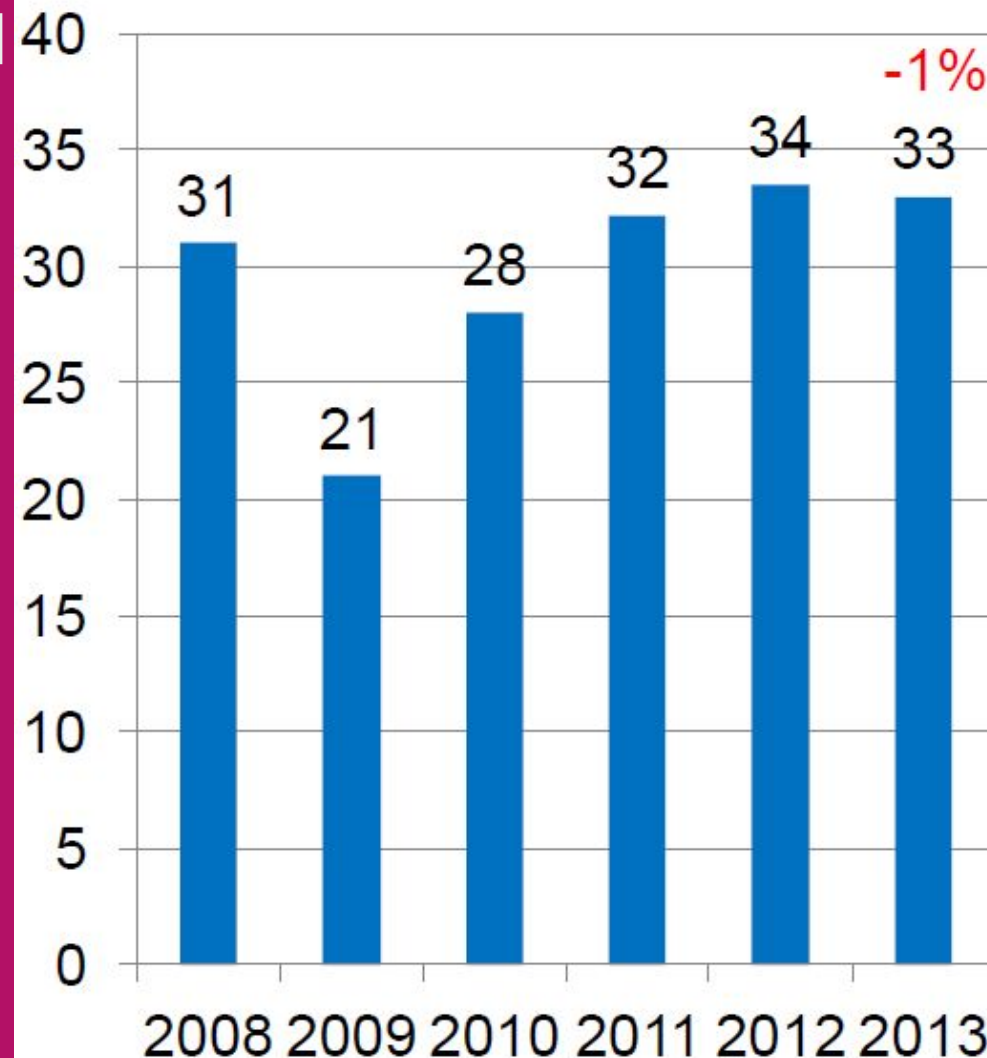
## Результаты 2013 года: оборудование

Млрд. долларов США

Категория	Прогноз на 2013 год (февраль 2013)	Результаты 2013 года (декабрь 2013)	Рост в 2013 году
ПК	7,73	5,94	-29,7%
Планшеты	2,75	2,95	50,7%
Серверы	1,22	0,93	-26,1%
СХД	0,65	0,61	2,1%
Печатающие устройства	1,14	1,00	-1,7%
Всего оборудование	23,14	21,64	-2,2%
Всего оборудование (без мобильных телефонов)	17,87	15,67	-11,4%

Источник: IDC Black Book Q3 2012, Q3 2013

## Российский рынок ИТ (млрд. долларов)



Источник: IDC Black Book Q3 2013 (в текущих долларах)

Спасибо за Внимание!!!