Количество студентов ИТ-специальностей в российских вузах и ссузах

Анатолий Шкред,
Руководитель проекта INTUIT.ru:
ИНТЕРНЕТ-УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

вице-президент
Издательства «Открытые системы»

Общая информация

- **INTUIT.ru: Интернет-Университет Информационных Технологий, Издательство «Открытые Системы», Лицей Информационных Технологий при поддержке Ассоциации АП КИТ провели исследование контингента студентов ИКТ-специальностей в высших и средних специальных учебных заведениях России в 2006 г.**
- **Объекты исследования – база данных «Вузы России», «Ссузы России», архив государственных образовательных стандартов по профилям рынка ИКТ, классификаторы и перечни направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования**

Общие комментарии

- Использовались официальные цифры
- Исследование посвящено количественным характеристикам, качество обучения не изучалось
- Названия специальностей и групп профессий понимаются так, как это принято в высшей школе
- В связи с изменениями в классификаторах (ОКПО, ОКСО) была изменена методика и произведен пересчет данных прошлого года по новой методике

Списки специальностей

- Общий список специальностей – объем ИТ-дисциплин свыше 600 академических часов в государственных образовательных стандартах (ГОС)
- Основной список – углубленное изучение ИТ, отбор специальностей производился на основе анализа ГОС с учетом объема в часах и сложности программ

Общие результаты: основной список

	2006	2005
Всего специальностей:	**43**	**43**
Вузов (включая филиалы):	**513**	**526**
Учится на всех курсах (тыс.):	**223**	**223**
Платное обучение (примерно)	**1/3**	
Абитуриентов 2006 г. (тыс.):	**144**	**141**
Поступило (тыс.):	**52**	**53**
Конкурс (чел./место):	**2,76**	**2,65**
Выпускники 2006 г. (тыс.):	**38**	**35**
Из них бакалавров (тыс.):	**11**	**10**
магистров (тыс.):	**3,3**	**2,8**
специалистов (тыс.):	**24**	**22**

Выводы

- Судя по цифрам можно говорить о стабильности («пациент в глубокой коме, но признаков ухудшения здоровья не замечено»)

Общие результаты: общий список

	2006	2005
Всего специальностей:	**112**	**113**
Вузов (включая филиалы):	**547**	**554**
Учится на всех курсах (тыс.):	**292**	**278**
Платное обучение (примерно)	**1/3**	
Абитуриентов 2006 г. (тыс.):	**186**	**175**
Поступило (тыс.):	**70**	**68**
Конкурс (чел./место):	**2,67**	**2,59**
Выпускники 2006 г. (тыс.):	**53**	**48**
Из них бакалавров (тыс.):	**22**	**20**
магистров (тыс.):	**5,3**	**4,7**
специалистов (тыс.):	**25**	**22**

Выводы

- Те же что и для основного списка специальностей

Структура контингента студентов по группам профессий (основной список)

Группа профессий	Вузов	Принято	Конкурс	Закончило
КИС	188	9276	3,4	4448
Телеком.	47	1453	2,9	1463
Микро-электроника	67	2326	2,7	2317
Прикладные ИС	8	103	3,1	27
Автоматизация и управление	128	7113	2,8	6383
Формальные методы	421	31723	2,6	23548

Выводы

- В основном высшая школа готовит специалистов по разработке программных продуктов (которых, кстати, тоже катастрофически не хватает)
- Количество специалистов в области микроэлектроники соответствует «успехам» российской промышленности в этой области
- Количество специалистов по внедрению и эксплуатации ИС (даже с учетом **общего списка** – дополнительно около 10 тысяч ПРИС -специалистов) также не вызывает восторга в этой сфере деятельности.

Структура контингента по федеральным округам

Округ	Вузов	Принято	Конкурс	Закончило
Москва	60	8987	2,3	7433
С-Пб	26	3222	2,2	2703
Д.Восток	35	1611	3,1	983
Сибирь	71	7212	2,4	4998
Урал	42	5286	3,1	3800
Южный	71	6075	1,9	4801
Поволжье	99	**10808**	3,3	7289
Центр	79	6960	3,5	4999
С.-Запад	30	1833	3,3	1180

Выводы

- В Москве не самый большой конкурс, но следует учесть, что:
  - Сейчас абитуриенты подают документы в несколько вузов
  - Москва самый недешевый город для обучения
  - По итогам ЕГЭ заведомо примут в вуз родного города
- Поволжье – наиболее перспективный регион для роста ИТ-компаний
- *Личный опыт – ни разу мне не удалось найти фрилансера с Кавказа или Дальнего востока и практически всегда были предложения с Поволжья*

Москва

Группа профессий	Вузов	Принято	Конкурс	Закончило
КИС	28	1824	2,4	1056
Телеком	5	239	1,9	304
Микро-электроника	8	458	2,2	526
Прикладные ИС	1	15	2,3	0
Автоматизация и управление	25	1637	2,4	1312
Формальные методы	42	4814	2,2	4235
Всего	60	8987	2,3	7433

Комментарии

- На данный момент в области ИТ в Москве работает свыше 5000 компаний, и если поделить выпускников, то каждая компания получит около двух человек
- ИТ-специалисты нужны не только компаниям занятым в области ИТ

Средние специальные

- Всего ссузов 912
- Учится на всех курсах (на базе 9х классов) 116 тыс.
- Учится на всех курсах (на базе 11х классов)87 тыс.
- Платное обучение 40%
- Выпускников 41 тыс.

Что еще в отчете

- Распределение контингента по общему списку вузов (по группам профессий и округам)
- Общий контингент обучающихся на всех курсах
- Распределение выпускников (бакалавры, магистры, специалисты)
- Распределение контингента по городам

Где почитать

www.intuit.ru/research/
www.apkit.ru/default.asp?artID=5836

СПАСИБО!