



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: | 4343 | |
| 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.): | 5253 | |
| Конкурс (чел./место): | 2,76 | 2,65 |
| Выпускники 2006 г. (тыс.): | 3835 | |
| 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.): | 7068 | |
| Конкурс (чел./место): | 2,67 | 2,59 |
| Выпускники 2006 г. (тыс.): | 5348 | |
| 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!