

Поддержка образования и фундаментальной науки в сфере информационных технологий

*Выступление на заседании Совета по модернизации
при Правительстве РФ*

проф. А.Н.Терехов
зав.кафедрой системного программирования СПбГУ
генеральный директор ЗАО «Ланит-Терком»

Образование. Проблемы

- **Дефицит молодых специалистов в индустрии.** Данные АПКИТ – вузы готовят **60 000** ИТ-специалистов в год, тогда как рынок требует около **75 000**;
- **Большинство выпускников необходимо доводить до промышленного уровня** (на первом месте работы после вуза требуется 2-3 месяца дополнительного обучения молодого специалиста за счет предприятия до того, как он начнет приносить реальную пользу);
- **Слишком большой разрыв в качестве обучения различных университетов** (не более 10% государственных вузов готовят специалистов, в соответствии с международными образовательными стандартами);
- **Средний возраст преподавателей со степенью кандидата или доктора наук, особенно на кафедрах теоретических дисциплин, выходит за все разумные пределы.**

Образование. Возможные решения

- **Выдавать государственные стипендии лучшим школьным преподавателям математики и информатики, определяемым по количеству поступивших на ИТ-специальности выпускников;**
- **Расширить государственную поддержку (налоговые льготы, гранты на паритетных началах, публикации в СМИ и т.п.) создания ведущими ИТ-компаниями специализированных кафедр при вузах;**
- **Воссоздать и обеспечить постоянной государственной поддержкой систему послевузовского образования/переподготовки и повышения квалификации ИТ-специалистов;**
- **Поощрять практику добровольной сертификации ИТ-кафедр и факультетов по примеру программы EQANIE европейской ассоциации Informatics Europe (пока ни один российский вуз не проходил такой сертификации, хотя, например, в Казахстане и Латвии несколько университетов прошли сертификацию).**

Фундаментальная наука. Проблемы

- **Существующая система грантов сильно затрудняет ведение многолетних фундаментальных исследований;**
- **Процессы определения победителей грантов непрозрачны и излишне бюрократизированы, практически нет никакой личной ответственности экспертов за выданные оценки (хотя бы в глазах научной общественности);**
- **Те гранты, которые выдаются, стимулируют только «мелкотемье» и совершенно не достаточны для высокотехнологичных разработок (суммы порядка 1 миллиона рублей в год хватает только на зарплату 1-2 рядовых программистов);**
- **Мегагранты выдаются только под ведущих иностранных ученых.**

Фундаментальная наука. Возможные решения

- **Создать специализированные фонды поддержки высокотехнологического предпринимательства** - гранты порядка 10-15 млн. руб./год на 2-3 года;
- **Расширить практику мегагрантов** на фундаментальные исследования в области ИТ-дисциплин и междисциплинарных исследований;
- **Разработать систему частичного возмещения расходов** предприятиям всех форм собственности на проведение НИОКР;
- **Ввести практику открытого обсуждения заявок на НИОКР и на гранты** с раскрытием данных об экспертах, с обязательным ознакомлением авторов заявок с текстами рецензий, с возможностью апелляции. Шире привлекать к экспертизе заявок бизнес-сообщество и зарубежную диаспору.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВИТЕЛЬСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МОСКВА**

ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ

**по итогам заседания президиума Совета при Президенте
Российской Федерации по модернизации экономики
и инновационному развитию России 24 декабря 2012 г.**

...

2. Минобрнауки России (Д.В.Ливанову)
Минкомсвязи России (Н.А.Никифорову)
Минфину России (А.Г.Силуанову)

Представить согласованные предложения по развитию на базе российских научных организаций и высших учебных заведений исследовательских центров мирового уровня, сфокусированных на прорывных исследованиях в области информационных технологий, в том числе по обеспечению финансирования ключевых исследовательских групп указанных центров на срок не менее 5 лет.

Срок 25 апреля 2013 г.

...