

**Открытая Всероссийская конференция
Преподавание Информационных Технологий
в России**

*Учебно-исследовательские лаборатории
как инновационная форма сотрудничества
университетов и ИТ компаний*

Гергель В.П., проф., д.т.н.,
кафедра МО ЭВМ ВМК ННГУ

Содержание

1. Проблемы подготовки ИТ специалистов
2. Необходимость взаимодействия университетов и ИТ компаний
3. Создание Лабораторий в вузах при поддержке ИТ компаний
4. **Case study:** Лаборатория "Информационные технологии" (ИТЛаб) ННГУ
5. Выводы

Перспективы

Москва,
май 2004

Преподавание
Информационных
Технологий в

1. Проблемы подготовки ИТ специалистов...

- Относительная новизна области подготовки,
- Высокая динамика развития
- Разнообразие требований к ИТ специалистам
- Сложность обеспечения адекватной материальной базы подготовки

1. Проблемы подготовки ИТ специалистов

- Сложность обеспечения качественного уровня преподавателей вузов:
 - Сложность постоянной "гонки" за новациями для старшего поколения,
 - Неприемлемость финансовых условий труда для молодых сотрудников

2. Необходимость взаимодействия университетов и ИТ компаний...

- Потребности университетов:
 - Определение квалификационных требований к ИТ специалистам,
 - Консультации при формировании учебных планов,
 - Организация студенческих профессиональных практик и т.п.

2. Необходимость взаимодействия университетов и ИТ компаний

- Потребности ИТ компаний:
 - Качественный уровень подготовки ИТ специалистов в вузах,,
 - Целевая (дополнительная) подготовка в интересах ИТ компаний (специализация)

"Доводка" специалистов на уровне отдельной компании является трудоемкой и неэффективной практикой

3. Создание Лабораторий в вузах при поддержке ИТ компаний...

Возможная форма организации сотрудничества университетов и ИТ компаний – создание Лабораторий в вузах при поддержке ИТ компаний.

Главная задача – расширить прагматическое понимание Лабораторий как учебных структур для проведения дополнительной целевой (в интересах конкретной компании) подготовки студентов и решения задач рекрутинга и привлечения в компании выпускников соответствующих вузов.

3. Создание Лабораторий в вузах при поддержке ИТ компаний...

Цели и задачи Лабораторий:

- Проведение дополнительной общей и специальной подготовки,
- Организация работ по развитию программ подготовки специалистов (разработка новых образовательных комплексов),
- Выполнение учебных, научно-исследовательских и прикладных проектов

4. Лаборатория "Информационные технологии" (ИТЛаб) ННГУ

Рассмотрим на примере деятельности Лаборатории "Информационные технологии" (ИТЛаб – см. сайт <http://www.itlab.unn.ru>), созданной в Нижегородском университете в 2003 г. при поддержке компании Интел, возможность достижения выдвинутых целей и задач



5. Выводы...

- Проблемы подготовки ИТ специалистов
- Необходимость взаимодействия университетов и ИТ компаний
- Лаборатории как инновационная форма сотрудничества университетов и ИТ компаний

5. Выводы...

Роль Лабораторий в повышении уровня подготовки ИТ специалистов:

- Разработка новых образовательных комплексов для учебных программ подготовки ИТ специалистов,
- Координация усилий и взаимодействие между лабораториями близкого профиля в разных университетах (обмен опытом, взаимное использование накопленного учебно-методического обеспечения)

5. Выводы

В целом, миссия **Лабораторий** может рассматриваться как деятельность :

- по **консолидации** основных научных, педагогических и технических работников университетов, проводящих научные исследования и подготовку специалистов в области современных компьютерных технологий для совершенствования и развитию образовательных программ подготовки кадров,
- по **организации сотрудничества** ведущих вузов страны в данном направлении работ, и
- по **обеспечению продуктивного взаимодействия** университетов с предприятиями и организациями информационной индустрии, создающих и эффективно использующих передовые компьютерные технологии. Преподавание

Перспективы...

Как возможное направление реализации "масштабной" роли Лабораторий можно считать выполнение программы индустриально-академической стажировки (проект "Виртуоз"), объявление о которой было выполнено на круглом столе "Проблема "локальной утечки мозгов" (из регионов в столицы)" совместно компанией Интел и Нижегородским университетом

Контакты:

Нижегородский университет
603950, Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 23,

E-mail: gergel@unn.ac.ru
р.т.: 7 (8312) 65-77-43

Вопросы,
Замечания,
Дополнения,...

Москва,
май 2004

Преподавание
Информационных
Технологий в

15