

Факультет прикладной логики: информатики-аналитики

Н. Н. Непейвода, Вячеслав
Пупышев (УдГУ)

Евгений Кочуров (НПО
«Компьютер», УдГУ)

Предупреждение

Аргументы «к актуальности» или «к современности» игнорируются.

Хорошо, если через 100 лет наши решения и взгляды будут выглядеть устарелыми.

Реальнее, что они будут квалифицированы как гибельные и тупиковые

ПОЛОЖЕНИЕ ДЕЛ В Ижевске

90% руководящего состава ИТ-фирм и половина ИТ-директоров выпускники УдГУ, хотя выпуск в 5 раз меньше, чем в традиционном ИжГТУ

За 20 лет на бирже труда 1 человек в течение 1 месяца и нужно еще 400

Если понимать под специальностью информатику в широком смысле, все работают по специальности

Почему?

Решали не задачу подготовки менеджеров или программистов, а личностей, применяющих свою башку для решения задач, получающих от этого удовольствие и мотивированных на это

А заодно и хороших специалистов в своей области, которая может применяться везде

ОШИБКА «МЕНЕДЖМЕНТА»

Почему менеджмент приводит к убийству
реального производства?

Либеральная «аксиома»: человек,
действующий в своих интересах,
работает на общее благо.

Менеджеров по сути дела учат **ДЕЛАТЬ
СВОЮ КАРЬЕРУ**, а выдают это за
«управление делом»

Более фундаментальная причина

Попытки решения сложных задач в сложной системе прямыми методами губительны

Особенно вредны попытки «бороться» против чего-то вредного. То, что создается для борьбы с чем-то, приносит ущерб больший, чем был вред (Паркинсон)

Создается

Факультет прикладной логики,
занимающийся подготовкой по
фундаментальной информатике

Почему логики?

Именно она используется как фундамент
при решении задач в самых разных
областях (в первую очередь в
фундаментальной информатике)

Первые результаты

Почти единодушная поддержка ректората

Ведущие креативные преподаватели

УдГУ выразили желание работать на нем

Руководители фирм и ведущие

специалисты выстраиваются в очередь за право вести курс

Окончательное решение будет принято

30-31 января

Концепция

Широкая кампания по привлечению тех, кто желает безжалостного обучения в «монастыре Шаолинь» из всей России

Не более 25-30 студентов

Избегать физтеховских перегрузок:
интенсификация вместо увеличения количества часов

Физтеховская система преподавателей

Информатик-аналитик

Понять непонимаемое

Формализовать неформализуемое

Описать неопишуемое

Высказать невербализуемое

Впихнуть невпихуемое

Соединить несоединимое

Разделить неделимое

Индустриальное программирование (2)

Такой заказчик будет прежде всего смотреть на обертку (интерфейс и дизайн).

А внутри – главное, чтобы кое-как работало и не падало.

Таким образом, здесь упаковка важнее содержания

Примеры: веб-дизайн, е-магазины, игры ...

Индустриальное программирование (3)

Спецификация здесь – вытягивание из заказчика намеков, что же нужно по делу. А в первую очередь – согласование с ним внешнего вида программы.

Теории и технологии: ООАД, UML, RUP, web-дизайн, usability.

Кардинально меняются каждые 5 лет.

Информатик-аналитик (2)

Найти альтернативу безальтернативному

Опровергнуть бесспорное

Реанимировать опровергнутое

Решить неразрешимое

Обрезать необрезаемое

Отбросить неотъемлемое

Принять неприемлемое

Понять, какая доля шутки в этой шутке

Информатик-аналитик в коллективе (Е. Кочуров)

Делать вид, что ты идешь строем и в ногу со всеми, когда ты на самом деле в своей пещере отшельника

Представить так, как будто все новое уже широко используемое

Представить нечто несущественное как “инновацию”, чтобы замаскировать действительно новое

Итог

Реализовать
нереализуемое

Чего информатик-аналитик не должен делать?

Идти прямыми путями, кроме очевидных случаев

Заниматься очевидными случаями, кроме действительно крайней необходимости

Измерять неизмеримое

Заниматься саморекламой

Говорить выше предела Чейтина слушающих

Олимпиада

Начинается с 1 февраля.

Все готово, ждем лишь положительного решения Ученого совета УдГУ об открытии факультета

Предназначена для выявления, развития и поддержки студентов, имеющих способности стать аналитиками и руководителями в области информационных технологий.

Олимпиада (2)

Ортогональна существующим структурам олимпиад ACM и конкурсов TopCoder, Imagine Cup.

Умения прежде всего разбираться в неточно и неправильно поставленных задачах в любой предметной области и переводить их на язык точных постановок.

Олимпиада (3)

Три тура: два заочных, последний очный
Серия постепенно усложняющихся задач
(1-й тур)

Три творческих, неточно поставленных,
состязательных задачи (2-й тур)
20-30 победителей в Ижевске — 3-й тур

Свободный софт (5)

Ohloh.net: сайт, на котором помещаются рейтинги разработчиков, имеющих программы в открытых репозиториях. Используется при рекуртинге ведущими софтверными и софтверно-хардверными фирмами.

«Говнокод» – условное наименование для сайтов, где зарабатываешь «антирейтинг».

Свободный софт (9)

Свободный софт – наиболее надежный и эффективный способ для способнейших программистов попасть в ведущие фирмы.

Свободный софт дает возможность также жить как «свободным художникам» без всякого начальства над собою.

Компетенции аналитика

- Общая культура (учат не курсы, а ЛЮДИ)
- Скорочтение
- Абстрактная логика и математика
- Системный и логический анализ
- Профессиональный иностранный язык

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!