



Краткосрочный курс
Введение в
технологическое
предпринимательство
для студентов

День 1

«Введение в «Введение в технологическое предпринимательство»» (И.О.Одинцов)

Три поколения программ Intel в области высшего образования



Три основных инструмента программ **Intel** в области образования



Лаборатории и
виртуальные
группы



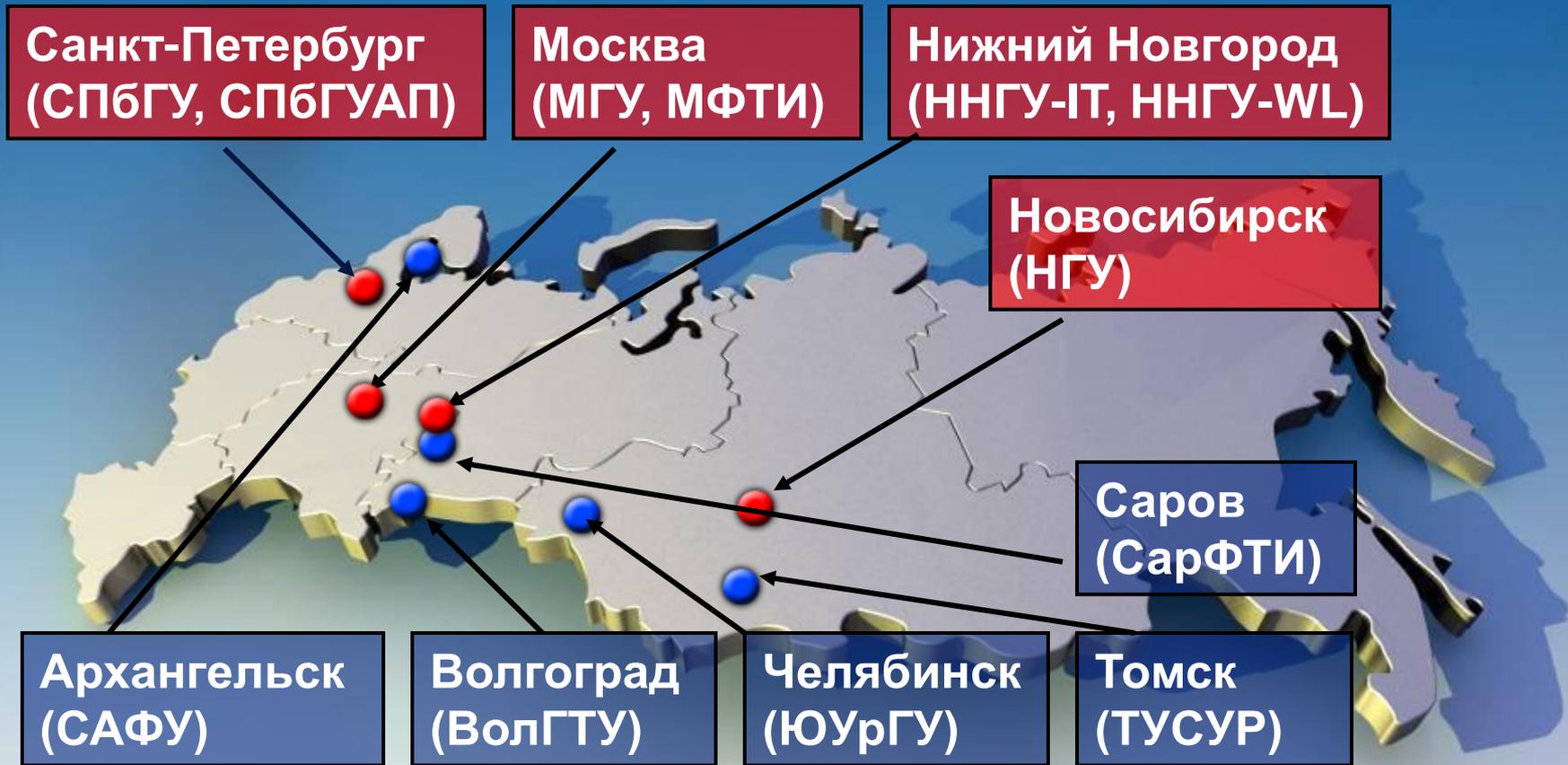
Молодежные
школы



Молодежные
конкурсы



Лаборатории и виртуальные команды



- Лаборатории в вузах (в городах с присутствием Intel)
- Виртуальные команды



Молодежные школы 2012 года

Программа академии | Летняя Суперкомпьютерная Академия - Windows Internet Explorer

http://academy.hpc-russia.ru/ru/node/7

Favorites

Программа академии | Летняя Суперкомпьютер...



Bing

Page

Safety



Летняя Суперкомпьютерная Академия

Главная

Вход в систему

Имя пользователя: *

Пароль: *

- Регистрация
- Забыли пароль?

Навигация

- Об Академии
- Программа**
 - MPI и OpenMP
 - NVIDIA
 - OpenFOAM
 - Администрирование
 - FPGA и ПЛИС
 - Вычислительная гидродинамика
- Организаторы
- Спонсоры
- Информация для спонсоров
- Архив

Программа академии

[Страница для печати](#)

Программа Академии содержит разнообразные мероприятия: лекционные курсы, выступления ведущих отечественных и зарубежных учёных в области высокопроизводительных вычислений, практические занятия на лучших суперкомпьютерах России, мастер-классы по актуальным инструментам и технологиям, углублённые специализированные курсы.

Подробное расписание работы Академии будет опубликовано позднее.

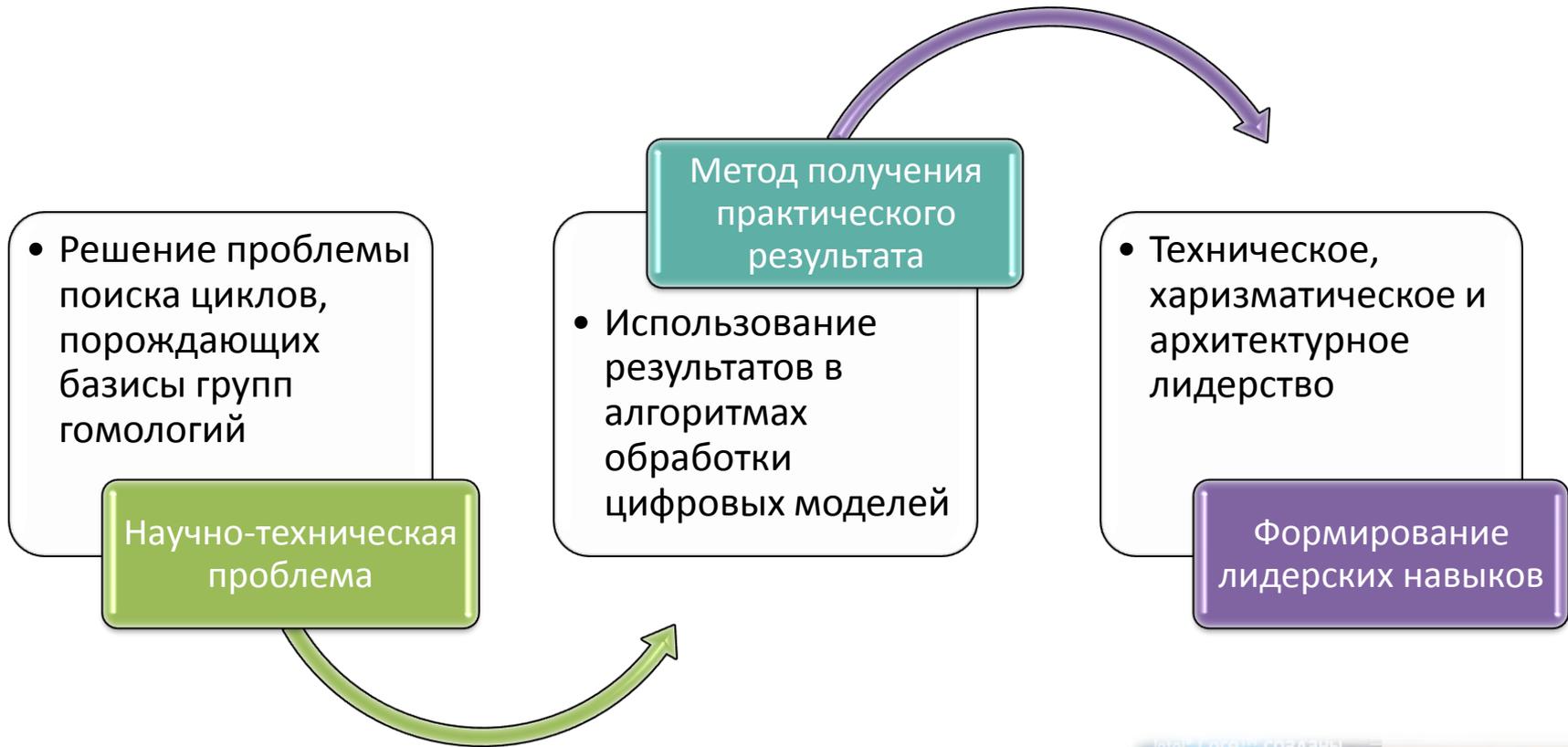
Первая неделя работы Академии посвящается лекционным курсам, выступлениям знаменитых учёных и практическим занятиям. Планируются лекции Д. Кирка, Ф. Вольфа, Вл. В. Воеводина, Л.Н. Королёва, Е. Е. Тыртышниковой и многих других. Практические занятия будут проводиться на вычислительных комплексах "Ломоносов", BlueGene/P, графическом полигоне GraphIT.

Вторая неделя работы Академии посвящается "трекам". Учебный трек представляет собой углублённый 5-6 дневный курс с практическим уклоном. Желаемый трек выбирается участником при регистрации. На данный момент доступны следующие треки:

- Технологии параллельного программирования MPI и OpenMP
- Высокопроизводительные вычисления на кластерах с использованием графических ускорителей NVIDIA
- Пакет OpenFOAM - платформа для решения задач МСС
- Администрирование суперкомпьютеров
- Программирование высокопроизводительных реконфигурируемых вычислительных систем
- Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика

ВНИМАНИЕ! Список треков будет дополняться, планируются курсы по суперкомпьютерному моделированию, технологиям Intel, пакеты Accelrys Materials Studio, и не только. Информация обо всех новостях рассылается зарегистрированным пользователям сайта.

Молодежные конкурсы



Конкурсы

Компьютерный континуум

Атмосфера

Отборочные мероприятия УМНИК-Intel



Весенняя УМНИЦа: Диана Ильина (ННГУ)

Участник отборочного мероприятия молодежного научно-инновационного конкурса У.М.Н.И.К.



ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ДВИЖЕНИЮ ГЛАЗ

Ильина Диана Александровна
ННГУ, ВМК, ФОТ БС

Направление: Информационные технологии, программные продукты и телекоммуникационные системы

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
малых форм предприятий в научно-технической сфере

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

- Проблема:
Необходим простой метод для контроля функционального и психоэмоционального состояния людей ответственных профессий
- Решение
Недорогой программно-аппаратный комплекс для обработки изображений радужной оболочки глаза в целях идентификации центра зрачка и контроля характеристик движений глаз.



КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ

- Рынок
 - Охранные предприятия
 - (более 11 тысяч фирм, 749 тысяч охранников)
 - Авто-предприятия
 - (1000 компаний)
 - Страховые компании
 - (1200-1100 страховых компаний)
 - Медицинское применение
 - (24,6 тысяч психиатров и наркологов 25,6 тысяч неврологов)



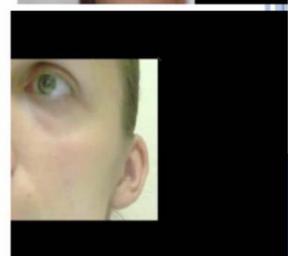
ИНГОСТРАХ
Ingosstrakh

ПРОТОТИП

- Аппаратная часть
- Программная часть

Команда:

- Диана Ильина (радиофизические конференции, летние студенческие школы технологии + бизнес, Программа Fast Track)
 - Проведение экспериментов
 - Алгоритмы распознавания
- Михаил Смирнов (летние студенческие школы технологии + бизнес, победитель конкурса Железный предприниматель, Программа Fast Track)
 - Определение анализ саккад.
- Илья Лысенков (летние студенческие школы технологии + бизнес, Разработчик библиотеки OpenCV, руководитель клуба Computer Science)
 - Алгоритмы распознавания



Осенний УМНИК: Антон Овсеенко (ГУАП)



Участник молодежного научно-инновационного конкурса У.М.Н.И.К.

**Шифрование личной информации,
хранящейся на мобильном устройстве,
с возможностью поиска
по зашифрованным данным**



Антон Овсеенко

Государственный Университет Аэрокосмического Приборостроения
Кафедра Безопасности Информационных Систем

Летняя студенческая школа «MeeGo: мобильные технологии и потребности пользователя»

Направление: Прикладное программное обеспечение (Н1.4)



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
малых форм предприятий в научно-технической сфере

Нижний Новгород
30 октября 2011

Предметная область

Смартфон, мобильное устройство:

- Потерял
- Украли
- Отдал приятелю (позвонить, отправить сообщение)

Какие данные требуется защитить:

- Личная переписка (sms, e-mail)



Архитектура приложения



Не требуется осуществлять защищенную передачу сообщений!

Идея!

Идея алгоритма



Хранение:

array[Enc (ключевое слово, ключ)] =

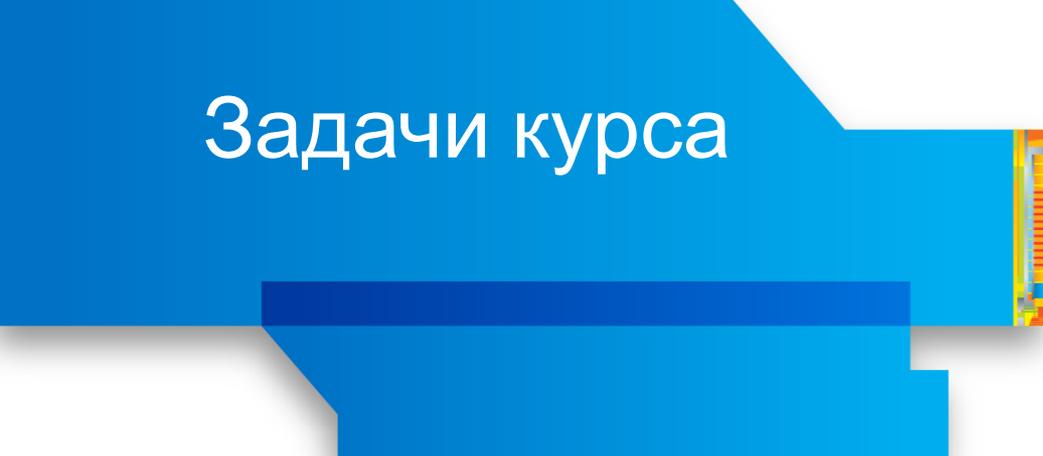
id ₁
id ₂
...
id _n

id₁...id_n – список сообщений, которые содержат ключевое слово.

Преподаватели курса «Введение в технологическое предпринимательство»



Задачи курса



- популяризация инновационного предпринимательства,
- эффективное и разностороннее обучение талантливой молодежи ключевым аспектам бизнеса высоких технологий, проектного управления,
- создание востребованных рынком продуктов и услуг на базе наукоёмких разработок

Польза

- **Полученные знания позволят студентам, аспирантам и молодым ученым:**
 - подключиться к программе **Intel «Idea to Reality»**
 - принять активное участие в программах и конкурсах по инновационному предпринимательству (включая УМНИК)
 - ориентироваться в мире бизнеса и предпринимательства по окончании учебы

Пятница, 30 марта

8:45-10:15	ЛЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В НАУКОЕМКИХ И РЕСУРСОЕМКИХ ОБЛАСТЯХ» <i>НЕСТЕРЕНКО Л.В.</i>
10:30-12:00	ЛЕКЦИЯ «ТВОРЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ» <i>ОДИНЦОВ И.О.</i>
12:00-13:00	ОБЕД
13:00-14:30	ЛЕКЦИЯ «ПРОДУКТОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ» <i>КИЯЕВ В.И.</i>
14:45-16:15	ЛЕКЦИЯ «КОМАНДООБРАЗОВАНИЕ» <i>НЕСТЕРЕНКО Л.В.</i>

Суббота, 31 марта

8:45-10:15	ЛЕКЦИЯ «СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ» <i>ОДИНЦОВ И.О.</i>
10:30-12:00	ЛЕКЦИЯ «БЕНЧМАРКИНГ» <i>КИЯЕВ В.И.</i>
12:00-13:00	ОБЕД
13:00-14:30	ЛЕКЦИЯ «БИЗНЕС-ПЛАН» <i>КИЯЕВ В.И.</i>
	МИНИ-КОНКУРС ИДЕЙ
14:45-16:15	ЛЕКЦИЯ «КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ ИДЕЙ» <i>КИЯЕВ В.И., ОДИНЦОВ И.О.</i>

Мини-конкурс идей для всех желающих

1 минута на представление идеи



Спасибо!