

Министерство образования и науки РФ  
Аппарат губернатора и правительства Нижегородской области  
*Управление информатизации*

Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского

**III МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
«IT FORUM 2020 / ИНФОРМАЦИОННОЕ  
ОБЩЕСТВО»**

*Всероссийская конференция молодых ученых*

**ТЕХНОЛОГИИ MICROSOFT  
В ТЕОРИИ И ПРАКТИКЕ  
ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

*13–14 мая 2010 г.*

Нижний Новгород  
2010

## ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Стронгин Р.Г.**

*председатель*, президент Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, профессор, д.ф.-м.н.

**Гергель В.П.**

*зам. председателя*, декан факультета вычислительной математики и кибернетики (ВМК) ННГУ, профессор, д.т.н.

**Швецов В.И.**

*зам. председателя*, проректор по информатизации и довузовской подготовке ННГУ, профессор, д.т.н.

**Васин Ю.Г.**

директор НИИ прикладной математики и кибернетики ННГУ, профессор, д.т.н.

**Любимов А.К.**

декан механико-математического факультета ННГУ, профессор, д.ф.-м.н.

**Прилуцкий М.Х.**

зам. зав. кафедрой информатики и автоматизации научных исследований факультета ВМК ННГУ, профессор, д.т.н.

**Турлапов В.Е.**

профессор кафедры математического обеспечения ЭВМ факультета ВМК ННГУ, д.т.н.

**Мееров И.Б.**

доцент кафедры математического обеспечения ЭВМ факультета ВМК ННГУ, к.т.н.

**Сысоев А.В.**

ассистент кафедры математического обеспечения ЭВМ факультета ВМК ННГУ.

**Гергель А.В.**

аспирант кафедры математического обеспечения ЭВМ факультета ВМК ННГУ.

### Поддержка конференции



Корпорация Microsoft

## ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

*13 мая (четверг), 10.00*

*ННГУ, 1 корпус, 4 этаж, актовый зал  
фундаментальной библиотеки*

- 10.00** Приветственное слово от Нижегородского  
госуниверситета им. Н.И. Лобачевского.
- 10.15** Приветственное слово от компании  
ООО «Майкрософт Рус».

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*13 мая (четверг), 10.30*

*ННГУ, 1 корпус, 4 этаж, актовый зал  
фундаментальной библиотеки*

- 10.30** **Осипов Г.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Последовательная нейронная активность.*
- 11.00** **Кичинский К.А.** (менеджер по работе с вузами,  
ООО «Майкрософт Рус»).  
*Visual Studio 2010 для веб-разработчиков.*
- 11.45** **Ерухимов В.Л.** (технический директор  
компании itseez, Нижний Новгород).  
*Применение технологий машинного обучения.*
- 12.15** **Кичинский К.А.** (менеджер по работе с вузами,  
ООО «Майкрософт Рус»).  
*Silverlight 4 и Expression Studio для разработки  
и прототипирования RIA-приложений.*
- 13.00** **Бовырин А.В.** (зам. директора ООО «Интелливижн»,  
Нижний Новгород).  
*Технологии создания машин, которые могут видеть.*
- 13.30–14.30** Перерыв на обед.

**14.30–17.30 Секция «Высокопроизводительные  
вычисления. Параллельное  
программирование и программы  
для многоядерных архитектур»**

*ННГУ, 2 корпус, 1 этаж, ауд. 114*

**Руководитель секции (председатель жюри):**

**Гергель В.П.** (профессор, д.т.н., декан  
факультета ВМК ННГУ, Нижний Новгород)

**Жюри конкурса: Мееров И.Б., Сысоев А.В.**

1. **Смирнов О.С.** (ПГУ, Пенза).  
*Разработка платформы вторичных облачных  
вычислений.*
2. **Дергунов А.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Модели и программные средства повышения  
производительности MPI-приложений.*
3. **Коршунова А.Л.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Интеграция UNICORE с системой управления  
кластерами «Метакластер».*
4. **Полежаев П.Н.** (ОГУ, Оренбург).  
*Модель вычислительного кластера и его управляющей  
системы, используемая для исследования алгоритмов  
планирования параллельных задач.*
5. **Гнатюк Д.В., Гергель А.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Модификации адаптивных параллельных алгоритмов  
для многомерной многоэкстремальной оптимизации.*
6. **Боголепов Д.К., Блохин О.Д., Сопин Д.П.**  
(ННГУ, Нижний Новгород),  
**Захаров М.М.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Исследование высокопроизводительного решения  
задачи  $N$  тел на базе платформы OpenCL.*
7. **Казаков А.О., Аверин А.М.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Структуры хранения данных в программной системе  
параллельного поиска глобально-оптимальных решений  
Global Expert.*
8. **Гризан С.А.** (ИКИТ СФУ, Красноярск),  
**Кривов М.А.** (МГУ, Москва).  
*Система внешних .NET-утилит для настройки и  
оптимизации вычислительноёмких программ.*

9. **Майоров А.Ю., Калишев Г.О.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Сравнение производительности NVidia NPP и Intel IPP.*
10. **Елсаков С.М.** (ЮУрГУ, Челябинск).  
*Однородные алгоритмы глобальной оптимизации с непротиворечивыми оценками константы Липшица и использованием локальной оптимизации.*
11. **Виноградов В.И.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Программная инфраструктура для разработки и исполнения интерактивных полнокупольных приложений.*
12. **Беляков А.А., Корняков К.В.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Алгоритм взвешивания для улучшения временных характеристик СБИС.*
13. **Любов Д.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Разработка интерактивного приложения Galaxy для полнокупольных систем.*
14. **Гергель А.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Применение централизованной схемы параллельного глобального поиска для адаптивной многошаговой схемы редукции размерности.*
15. **Горшков А.В., Сиднев А.А.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Влияние загрузки шины данных на время работы параллельных программ.*
16. **Сморкалов А.М., Сиднев А.А.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Применение трассировки ветвлений для профилировки приложений на платформе IA-32 в ОС Windows.*
17. **Казенюк С.С., Сиднев А.А., Тураев М.К.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*О разработке эмулятора для оценки эффективности приложений.*
18. **Коклюев С.Ю., Котельников Р.А., Сиднев А.А.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Использование эмулятора ePro для оценки эффективности использования кеш-памяти.*
19. **Смирнов О.С.** (ПГУ, Пенза).  
*Разработка бизнес-реализуемого доменно-специфичного языка на платформе Microsoft Oslo.*

20. **Безгоднов А.А.** (СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург).  
*Интеллектуальная технология визуализации результатов квантово-механических расчетов наноразмерных атомно-молекулярных систем.*
21. **Гуськов А.А., Ларченко А.В.**  
(СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург).  
*Виртуальное профессиональное сообщество в области компьютерного моделирования в нанотехнологиях.*
22. **Марьин С. В., Ковальчук С. В.**  
(СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург).  
*Сервисно-ориентированная распределенная среда управления прикладными вычислительными пакетами.*

### 14.30–17.30 Секция «Прикладная математика»

*ННГУ, 2 корпус, 2 этаж, конференц-зал (ауд. 229)*

#### **Руководители секции (жюри конкурса):**

**Баландин Д.В.** (профессор, д.ф.-м.н.,  
зав. каф. численного и функционального  
анализа факультета ВМК ННГУ,  
Нижний Новгород)

**Осипов Г.В.** (профессор, д.ф.-м.н.,  
зав. каф. теории управления  
и динамики машин факультета ВМК ННГУ,  
Нижний Новгород)

1. **Шабанова О.Н.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Динамическая модель конкурентного ценообразования на рынке почти однородного товара с сильным нелинейным перетеканием спроса.*
2. **Ермолаев Д.А., Хентов А.А.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*О маятнике с подвижной точкой подвеса в однородном поле сил.*
3. **Арзамаскин С.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Алгоритм получения устойчивых кластеров.*
4. **Григорьева С.А., Осипов Г.В.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Оптимальная форма внешнего сигнала для активации системы Бонхоффера-Ван дер Поля.*
5. **Семикова Т.В., Коган Л.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Отыскание двоякоасимптотических траекторий в модели А. Арнеодо.*
6. **Круподёрова К.Р., Кузенков О.А.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Задача определения оптимального режима суточных колебаний зоопланктона.*
7. **Коган Л.В., Рудая Е.Ю.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Построение гомоклинических траекторий в модели Мориока-Шимицу.*
8. **Скучилин М.Ю., Ким И.В.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Стабилизация линейных систем по измеряемому выходу с использованием линейных матричных неравенств.*

9. **Кузенков О.А., Новоженин А.В.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Принцип минимума для класса квазилинейных управляемых систем в банаховом пространстве.*
10. **Осминин М.К.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Использование динамических структур типа куч в многомерных триангуляционных методах многоэкстремальной оптимизации.*
11. **Лобов Л.А.** (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров),  
**Дружинин В.В.** (НИЯУ МИФИ, Саров).  
*Оптимизация разложения рациональных дробей на элементарные.*
12. **Пиунов А.Н., Маслов Г.В.**  
(ННГУ, Нижний Новгород),  
**Шахмайкина М.К., Грезина А.В.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Комплекс программ для расчета сил резания при торцевом и концевом фрезеровании деталей со сложной конфигурацией обрабатываемых поверхностей.*



*14 мая (пятница)*

**10.00–13.30 Секция «Информационные системы»**

*ННГУ, 2 корпус, 2 этаж, конференц-зал (ауд. 229)*

**Руководитель секции (председатель жюри):**

**Гришагин В.А.** (к.ф.-м.н., проректор по управлению филиалами ННГУ, Нижний Новгород).

**Жюри конкурса: Баркалов К.А., Лабутин Д.Ю.**

1. **Сухов А.О.** (ПГУ, Пермь).  
*Инструментальное средство создания визуальных предметно-ориентированных языков моделирования.*
2. **Гусс С.В.** (ОГУ, Омск).  
*Фабрика разработки игровых лингвистических программных систем учебного назначения.*
3. **Жуков Р.О.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Модель типизированной матрицы для управления доступом в информационных системах.*
4. **Салихов Н.Х.** (ОГУ, Оренбург).  
*Электронная система ведения посещаемости.*
5. **Касаткина О.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Программное обеспечение соревнований по спортивному ориентированию.*
6. **Соловьева А.П., Фомина И.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Распределение ключей в группах участников.*
7. **Калашников Е.А., Лядова Л.Н.** (ПГУ, Пермь).  
*Система мониторинга источников энергопотребления METAS Control.*
8. **Мезенков А.А., Шибанов С.В.** (ПГУ, Пенза).  
*Повышение надёжности клиент-серверных приложений в информационных системах.*
9. **Мезенков А.А., Шибанов С.В.** (ПГУ, Пенза).  
*Отображение и адаптация сложных табличных представлений в пользовательском интерфейсе.*

10. **Мезенков А.А., Шибанов С.В.** (ПГУ, Пенза).  
*Активная функциональная панель как средство повышения эффективности пользовательского интерфейса.*
11. **Никляев И.Ю.** (ВГТУ, Волгоград).  
*Использование FPGA для интерпретации продукционных баз знаний.*
12. **Борисюк Ф.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Параллельная реализация иерархической кластеризации по областям текстовых документов.*
13. **Шибанов С.В., Фишбейн А.И.** (ПГУ, Пенза).  
*Оценка подходов к реализации контроля достоверности данных в информационных системах.*
14. **Шибанов С.В., Лысенко Э.В., Скоробогатько А.А.** (ПГУ, Пенза).  
*Анализ возможности построения активных баз данных на базе Cache.*
15. **Лизин С.Н.** (Министерство социальной защиты населения Республики Мордовия, Саранск).  
*Построение информационной системы с темпоральными данными и метаданными на базе Microsoft SQL Server.*
16. **Шибанов С.В., Яровая М.В.** (ПГУ, Пенза).  
*Оценка подходов к реализации обмена данными в информационных системах.*

**10.00–13.30      Секция «Геоинформационные системы»**

*ННГУ, 2 корпус, 1 этаж, ауд. 114*

**Руководитель секции (председатель жюри):**

**Васин Ю.Г.** (д.т.н., заведующий кафедрой интеллектуальных информационных систем и геоинформатики факультета ВМК ННГУ, Нижний Новгород).

**Жюри конкурса: Жерздев С.В.**

1. **Леденцов Д.К.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Об одном подходе к задаче отсечения.*
2. **Сорокин Е.С., Петухов Д.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Использование разностных деревьев для синхронизации изображений электронных карт.*
3. **Сорокин Е.С.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*О применимости алгоритмов захвата изменений для синхронизации изображений.*
4. **Егоров А.А.** (НИИ ПМК ННГУ, Нижний Новгород).  
*Реализация на малых платформах алгоритма прокладки маршрута транспортных средств по бездорожью (при отсутствии дорожной сети).*
5. **Егоров А.А.** (НИИ ПМК ННГУ, Нижний Новгород).  
*Сравнение функциональных возможностей существующих ГИС для малых платформ и BigViewer SE.*
6. **Тарасенков А.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Разработка виртуальной модели динамического объекта и жилых кварталов.*
7. **Наянов А.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Автоматизация построения 3D-моделей типовых зданий по информации карты для создания виртуальной модели района города.*
8. **Ваньшев С.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Редактор классификаторов.*

**10.00-13.30 Секция «Принятие оптимальных решений в прикладных задачах»**

*ННГУ, 6 корпус, 1 этаж, ауд. 112*

**Руководитель секции (председатель жюри):**

**Прилуцкий М.Х.** (д.т.н., профессор каф. информатики и автоматизации научных исследований факультета ВМК ННГУ, Нижний Новгород)

**Жюри конкурса: Афраймович Л.Г.**

1. **Куимов В.И.** (ВятГУ, Киров).  
*Моделирование динамики ВИЧ-инфекции.*
2. **Федорин А.Н.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Комбинированные алгоритмы решения задач о ранце.*
3. **Корюкина О.И.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Бикритериальное разбиение множества с помощью генетического алгоритма.*
4. **Сафонова Я.Ю.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Эволюционно-генетический алгоритм раскраски графа.*
5. **Краснова С.Ю., Старостин Н.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Модифицированный алгоритм вложенных сечений для задачи упорядочения матриц.*
6. **Федосенко Ю.С., Дуничкина Н.А.** (ВГАВТ, Нижний Новгород).  
*Оптимизационные задачи обслуживания группировки стационарных объектов в линейной рабочей зоне mobile-процессора.*
7. **Соловьев П.Е., Исаев С.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Параллельный генетический алгоритм с действительным представлением.*
8. **Стринадко Е.И., Старостин Н.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Генетический алгоритм для оптимального размещения вершин графа.*
9. **Катеров А.С.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Программная система исследования сводимости многоиндексных задач транспортного типа к потоковым алгоритмам.*

10. **Куликов М.С.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Схема лексикографического компромисса для многокритериальной задачи распределения производительности купола по газовым скважинам.*
11. **Шибанов С.В., Янков И.А.** (ПГУ, Пенза).  
*Система автоматического построения расписаний для rent-a-car-компаний.*
12. **Шибанов С.В., Шевченко О.А., Илюшкин А.С.** (ПГУ, Пенза).  
*Система программирования расписаний выполнения активного пакета в узлах распределённой системы.*
13. **Криницын Л.В.** (ВятГУ, Киров).  
*P-алгоритм решения задачи глобальной оптимизации.*
14. **Журавлев А.С.** (ВГТУ, Волгоград).  
*Автоматизированное составление расписания занятий в образовательном учреждении.*
15. **Куликова Е.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Решение двух подклассов систем двусторонних линейных неравенств транспортного типа.*

**13.30–14.30**      Перерыв на обед.

**14.30-17.30 Секция «Принятие оптимальных решений в прикладных задачах»**

*ННГУ, 6 корпус, 1 этаж, ауд. 112*

**Руководитель секции (председатель жюри):**

**Прилуцкий М.Х.** (д.т.н., профессор кафедры информатики и автоматизации научных исследований факультета ВМК ННГУ, Нижний Новгород)

**Жюри конкурса: Афраймович Л.Г.**

16. **Лебедев И.Г.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Буферизация сверхбольших интегральных схем.*
17. **Голубева Л.С.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Самоадаптация в генетических алгоритмах с действительным представлением.*
18. **Хатько Р.П.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Синтез эффективных оценок для многокритериальной задачи о ранце с учетом пороговых значений критериев.*
19. **Федосенко Ю.С., Цветков А.И.**  
(ВГАВТ, Нижний Новгород).  
*Задача синтеза оптимально-компромиссных стратегий однопроцессорного обслуживания бинарного потока в линейной рабочей зоне mobile-процессора.*
20. **Шлямова Н.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Применение генетических алгоритмов к многокритериальным задачам оптимизации.*
21. **Андрянов С.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Алгоритмы маршрутизации в компьютерных сетях.*
22. **Зайцев П.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Некоторые проблемы унификации структур данных.*
23. **Минаев Д.В., Куимова А.С.**  
(ВГАВТ, Нижний Новгород).  
*Модель и алгоритм синтеза стратегий обслуживания потока объектов в системе с накопительным элементом при наличии двух оценочных критериев.*
24. **Базаров Д.С., Прилуцкий М.Х.**  
(ННГУ, Нижний Новгород).  
*Распределение однородного ресурса в иерархических многоинтервальных системах древовидной структуры.*

**14.30–17.30      Секция «Системы  
автоматизированного  
проектирования»**

*ННГУ, 2 корпус, 1 этаж, ауд. 110*

**Руководитель секции (председатель жюри):**

**Сидорук Р.М.** (с.н.с., к.т.н., директор  
Нижегородского областного центра новых  
информационных технологий,  
Нижний Новгород).

**Жюри конкурса: Райкин Л.И.**

1. **Небайкина Ю.А., Чугунов М.В., Щекин А.В.**  
(РИМ, Рузаевка).  
*Оптимальное проектирование в среде SolidWorks  
на базе API.*
2. **Бяшеров А.Х., Филинских А.Д.**  
(НГТУ, Нижний Новгород).  
*Возможности и область применения ИЭТР на основе  
TG Builder.*
3. **Бяшеров А.Х., Филинских А.Д.**  
(НГТУ, Нижний Новгород).  
*Трёхмерное параметрическое моделирование  
в среде Autodesk Inventor и необходимость  
его применения в подготовке специалистов.*
4. **Еремина Е.Е., Райкин Л.И.**  
(НГТУ, Нижний Новгород).  
*Создание русскоязычного пособия по Alias Studio  
на основе официального курса  
Learning design with Alias Studio Tools.*
5. **Кабанова Т.Ю., Райкин Л.И.**  
(НГТУ, Нижний Новгород).  
*Разработка информационной обучающей системы  
«Исследование вопросов цифрового прототипирования  
в технологии Autodesk».*
6. **Лупанов К.В.**  
(НГТУ, Нижний Новгород).  
*Система автоматизации управления конструкторско-  
технологическими данными об изделии  
на судостроительном предприятии.*

7. **Лупанов К.В., Пронин С.В.**  
(НГТУ, Нижний Новгород).  
*Трёхмерная модель как основа современного судостроения.*
8. **Наумова Е.Д.**  
(НГТУ, Нижний Новгород).  
*Исследование и разработка информационной обучающей системы «Инженерная и компьютерная графика в технологии Autodesk Inventor».*
9. **Сидорук Р.М., Фролов М.И.**  
(НГТУ, Нижний Новгород).  
*Программа для архитектурного проектирования Autodesk Revit Architecture.*
10. **Гуськов А.В.**  
(КГТА, Ковров).  
*Автоматизированная оценка рисков промышленных предприятий средствами математического моделирования.*
11. **Банкрутенко В.В., Голубев С.В.,  
Павлин А.В., Трищенко А.М.**  
(ОАО ОКБМ «Африкантов», Нижний Новгород).  
*Особенности функционирования САПР  
ОАО ОКБМ «Африкантов».*
12. **Путилова Е.А., Райкин И.Л.**  
(ИРИТ, Нижний Новгород).  
*Разработка информационной обучающей системы на тему: «Информационная безопасность и защита информации».*



**14.30–17.30 Секция «Компьютерная графика»**

*ННГУ, 2 корпус, 1 этаж, ауд. 114*

**Руководитель секции (председатель жюри):**

**Турлапов В.Е.** (д.т.н., профессор каф.  
математического обеспечения ЭВМ  
факультета ВМК ННГУ, Нижний Новгород).

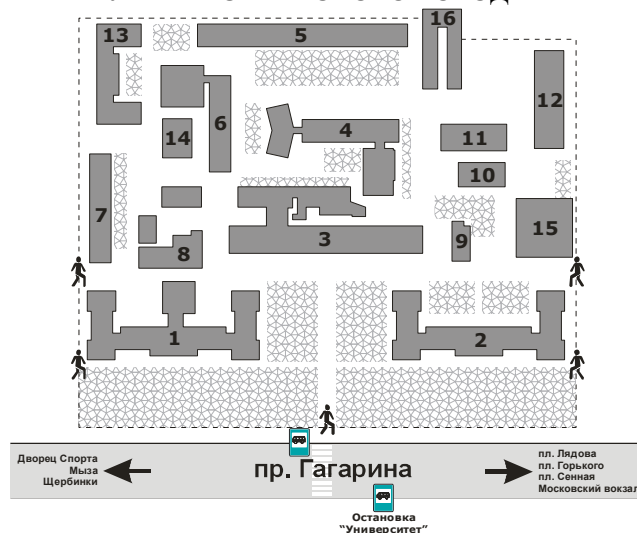
**Жюри конкурса: Кетков Ю.Л., Боголепов Д.К.**

1. **Чернигин А.Н., Медведев Т.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Технология создания виртуального вида сверху.*
2. **Соколов Г.В.** (ПГУ, Пермь).  
*Библиотека для визуализации произвольных моделей на графах и её применение.*
3. **Гаврилов Н.И.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Иерархические 3D-текстуры в реализации метода трассировки лучей на GPU для качественной стереовизуализации томограмм.*
4. **Гаврилов Н.И.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Среда для стереовизуализации кинематики 3DStudioMax-моделей пространственных механизмов.*
5. **Захаров Р.К.** (СГАУ, Самара).  
*Система классификации бинарных изображений с помощью нейронных сетей.*
6. **Агапова Е.П.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Основные подходы к распознаванию объектов по их контурам.*
7. **Городецкий Е.С.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Результаты эксперимента по распараллеливанию вычисления серии положений пространственного рычажного механизма на графическом процессоре с помощью DirectX 11 Compute Shader.*
8. **Козлов Д.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Разработка, реализация и профилирование алгоритма восстановления поверхности из облака точек для GPU при помощи Microsoft Visual Studio 2010 Beta и AMD OpenCL Profiler.*
9. **Федотов А.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Рациональная реализация приложения для исследования алгоритмов распознавания образов на основе Microsoft .NET Framework.*

10. **Рябчиков А.В.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Моделирование поверхности океана с использованием возможностей Microsoft DirectX11.*
11. **Сапрыкин В.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Повышение производительности адаптивного алгоритма вычитания фона: оптимизация и распараллеливание.*
12. **Городецкий Е.С.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Применение технологии DirectX 11 Compute Shader для вычислений общего назначения на графическом процессоре.*
13. **Сапрыкин В.А.** (ННГУ, Нижний Новгород).  
*Исследование производительности автоматической OpenCL-реализации адаптивного алгоритма вычитания фона.*

*В субботу 15 мая в рамках конференции будет проведен конкурс студенческих программных проектов. Место проведения: 2 корпус, 1 этаж, ауд. 114. Начало конкурса в 10-00. Приглашаются все желающие.*

## ПЛАН-СХЕМА УНИВЕРСИТЕТСКОГО ГОРОДКА



- 1. Корпус № 1**  
[Биологический факультет](#)  
[Радиофизический факультет](#)  
[Фундаментальная библиотека](#)
- 2. Корпус № 2**  
[Ректорат](#)  
[Факультет управления и предпринимательства](#)  
[Факультет вычислительной математики и кибернетики](#)
- 3. Корпус № 3**  
[НИФТИ](#)  
[Физический факультет](#)
- 4. Корпус № 4**  
[Радиофизический факультет](#)
- 5. Корпус № 5**  
[НИИ химии](#)  
[Химический факультет](#)
- 6. Корпус № 6**  
[НИИ механики](#)  
[Механико-математический факультет](#)
- 7. Общежитие № 4**
- 12. Общежитие № 5**
- 15. Комбинат питания ННГУ**