



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
(ННГУ)

ПРИКАЗ

12.03.2014

№ 96 - ОД

Нижегород

Об утверждении тематик НИР
в рамках НИЛ «Суперкомпьютерные
технологии и высокопроизводительные
вычисления»

В рамках реализации программы повышения конкурентоспособности ННГУ для выполнения Стратегической инициативы 7 «Достижение лидирующих позиций в области суперкомпьютерных технологий и высокопроизводительных вычислений»

П Р И К А З Ы В А Ю:

Утвердить тематику выполняемых НИР в рамках НИЛ «Суперкомпьютерные технологии и высокопроизводительные вычисления», созданной в рамках программы повышения конкурентоспособности ННГУ для выполнения Мероприятия 7.2.1. Стратегической инициативы 7 «Достижение лидирующих позиций в области суперкомпьютерных технологий и высокопроизводительных вычислений» (Приложение 1).

Ректор

Е.В.Чупрунов

Приложение 1
(к приказу ректора

№ 96-02 от 12.03.2014

№	Тема	Руководитель	Подразделение
1	Высокопроизводительные вычисления при исследованиях в области современных мобильных систем сотовой связи	проф. Мальцев А.А.	Радиофизический факультет
2	Суперкомпьютерное моделирование плазменных процессов и явлений в интенсивных электромагнитных полях	проф. Кудрин А.В.	Радиофизический факультет
3	Проектирование радиационно-стойких полупроводниковых приборов и мощных субтерагерцовых источников электромагнитного излучения с использованием высокопроизводительных вычислений	проф. Оболенский С.В.	Радиофизический факультет
4	Высокопроизводительные вычисления в задачах моделирования нелинейной динамики сложных осцилляторных систем и сред	проф. Матросов В.В.	Радиофизический факультет
5	Суперкомпьютерные вычисления в задачах глобальной оптимизации	проф. Стронгин Р.Г., проф. Гергель В.П..	Факультет ВМК
6	Топологический синтез многослойных сверхбольших интегральных схем с использованием высокопроизводительных вычислений	проф. Прилуцкий М.Х.	Факультет ВМК

7	Многомасштабное моделирование лазерной плазмы с использованием высокопроизводительных вычислений	доц. Мееров И.Б., к.ф.-м.н. Гоносков А.А., ИПФ РАН	Факультет ВМК, ИПФ РАН
8	Разработка высокопроизводительных технологий моделирования электронных состояний в наномасштабных полупроводниках и квантовых устройствах на их основе	проф. Сатанин А.М.	Физический факультет
9	Вычислительная физика квантовых многочастичных систем	проф. Денисов С.В. (приглашенный ученый)	Факультет ВМК
10	Суперкомпьютерное моделирование сердечной активности	проф. Осипов Г.В.	Факультет ВМК
11	Высокопроизводительное трехмерное моделирование и научная визуализация	проф. Турлапов В.Е.	Факультет ВМК
12	Суперкомпьютерные технологии вычислительного эксперимента при проектировании амфибийных скоростных судов	в.н.с., к.т.н. Шабаров В.В.	НИИ Механики
13	Компьютерная технология прочностных расчетов сложных технических аппаратов при многофакторных воздействиях на многопроцессорных вычислительных системах	в.н.с., д.ф.-м.н. Абросимов Н.А.	НИИ Механики