



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

ПРИКАЗ

05. 11. 2014

№ 477-ОД

Нижегород

О разработке Программы развития
суперкомпьютерных технологий в ННГУ
на период до 2020 г.

Колоссальный вычислительный потенциал современных суперкомпьютерных систем позволяет приступить к решению многих сложнейших научно-прикладных проблем, анализ которых ранее находился за гранью возможного. Огромные вычислительные возможности позволяют проводить углубленное математическое моделирование и выполнять масштабные вычислительные эксперименты и именно на этой основе могут быть решены наиболее трудные и ресурсоемкие междисциплинарные задачи современной науки, техники, промышленности и бизнеса. Эффективное использование подобного стратегического потенциала суперкомпьютерных вычислений представляет собой глобальную проблему «вызова» для современной науки и техники.

Развитие научных исследований и подготовки кадров в области математического моделирования и высокопроизводительных вычислений всегда относилось к важным направлениям деятельности Нижегородского университета. Еще 1956 г. в ННГУ (на то время Горьковский университет) была создана одна из первых в стране вычислительных машин – машина ГИФТИ. В 1963 г. в ННГУ был создан первый в СССР факультет вычислительной математики и кибернетики, основной задачей являлась подготовка специалистов в области вычислительной математики и информационных технологий. В 1996 г. начинается обучение студентов по тематике параллельных вычислений. В 2002 г. создан Нижегородский распределенный Центр коллективного пользования для суперкомпьютерных вычислений. В 2005 г. результаты исследований в ННГУ по проблематике параллельного программирования отмечены компанией Microsoft среди 10 лучших университетов мира в области высокопроизводительных вычислений. В 2011 г. учебные материалы ННГУ - МГУ по параллельному программированию признаны лучшими на международном конкурсе Европейской ассоциации научных и образовательных организаций в области информационных технологий и компьютерных наук.

Научные исследования и подготовка кадров в области математического моделирования и высокопроизводительных вычислений являются одним из ключевых направлений деятельности ННГУ как Национального исследовательского университета. Суперкомпьютерные вычисления являются одной из научных платформ Стратегии развития Нижегородского университета (Стратегия-2020). В рамках Программы повышения конкурентоспособности ННГУ в числе стратегических инициатив выделено направление «Достижение лидирующих позиций в области суперкомпьютерных технологий и высокопроизводительных вычислений».

В рамках выполнения Программы повышения конкурентоспособности ННГУ в 2014 г. в ННГУ был установлен суперкомпьютер «Лобачевский» производительностью

570 триллионов операций в сек., входящий в число лучших высокопроизводительных систем страны и мира.

В целях дальнейшего совершенствования программы повышения конкурентоспособности ННГУ для целенаправленного и успешного выполнения Стратегической инициативы 7 «Достижение лидирующих позиций в области суперкомпьютерных технологий и высокопроизводительных вычислений»

ПРИКАЗЫВАЮ:

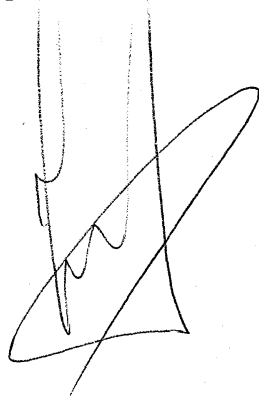
1. Создать рабочую группу по разработке проекта Программы развития научных исследований и подготовки кадров ННГУ в области суперкомпьютерных технологий и высокопроизводительных вычислений на период 2015-2020 г.г. в составе:

Грудзинский А.О.	первый проректор, доктор социологических наук, профессор	Руководитель рабочей группы
Гергель В.П.	декан факультета вычислительной математики и кибернетики, директор НИИ прикладной математики и кибернетики, доктор технических наук, профессор	Зам. руководителя рабочей группы
Стронгин Р.Г.	президент ННГУ, доктор физико-математических наук, профессор	Член рабочей группы
Гурбатов С.Н.	проректор по научно работе, доктор физико-математических наук, профессор	Член рабочей группы
Зеленцов С.В.	заместитель декана химического факультета, заведующий кафедрой фотохимии и спектроскопии, доктор химических наук, профессор	Член рабочей группы
Иванченко М.В.	заведующий кафедрой биоинформатики факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор физико-математических наук, профессор	Член рабочей группы
Игумнов Л.А.	директор НИИ механики, заведующий кафедрой численного моделирования физико-механических процессов, доктор физико-математических наук, профессор	Член рабочей группы
Кудрин А.В.	заведующий кафедрой электродинамики радиофизического факультета, доктор физико-математических наук, профессор	Член рабочей группы
Казанцев В.Б.	заведующий кафедрой нейродинамики и нейробиологии биологического факультета, доктор физико-математических наук, профессор	Член рабочей группы

Прилуцкий М.Х.	заведующий кафедрой информатики и автоматизации научных исследований факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор физико-математических наук, профессор	Член рабочей группы
Рыхтик М.И.	декан факультета международных отношений, доктор политических наук, доцент	Член рабочей группы
Сатанин А.М.	заведующий лабораторией теории наноструктур научно-исследовательского физико-технического института, профессор кафедры теоретической физики физического факультета, доктор физико-математических наук, профессор	Член рабочей группы
Трофимов О.В.	заместитель директора Института экономики и предпринимательства по науке, заведующий кафедрой экономика фирмы, доктор экономических наук, профессор	Член рабочей группы
Фортунов А. Н.	заведующий кафедрой электронных СМИ филологического факультета, доктор философских наук, профессор	Член рабочей группы
Баркалов К.А.	доцент кафедры математического обеспечения ЭВМ факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат физико-математических наук, доцент	Ученый секретарь

2. Рабочей группе представить проект Программы на рассмотрение Ученого Совета ННГУ до января 2015 г.
3. Предусмотреть финансирование деятельности по разработке Программы из средств программы повышения конкурентоспособности ННГУ (Стратегической инициативы 7 «Достижение лидирующих позиций в области суперкомпьютерных технологий и высокопроизводительных вычислений»).
4. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Ректор, профессор



Е.В. Чупрунов