



**НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ *им. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО***
Национальный исследовательский университет

О текущем положении дел в ННГУ

К.А.Марков
6 ноября 2014



Общая характеристика университета

	2012	2013
Численность (всего)	42581	41614
Обучающихся	36869	36112
В том числе:		
студентов	32176	31690
аспирантов и докторантов	886	832
слушателей	3807	3590
Сотрудников	5712	5502
Из них:		
докторов, профессоров	423	388
кандидатов, доцентов	1231	1184



Программа повышения конкурентоспособности ННГУ среди ведущих мировых научно-образовательных центров





**QS в 2011 и 2012 годах 601+, в 2013, 2014 году – 701+
Всего в 2014 году в рейтинге QS 21 российский вуз, в т.ч. 12
Участников программы «5-100»**

QS BRICS 2013/14 в Top-100 74 место

**Интерфакс по заказу МОН РФ Рейтинг СНГ, Грузии, Латвии,
Литвы и Эстонии (2013) - 20 место**

U-Multirank (2014)
- Business Studies Programmes - Top-100
- Physics - Top-150



Основные целевые показатели программы развития ННГУ на 2013 г.	Факт 2013 г
Позиция университета в ведущих мировых рейтингах (QS)	701+
Количество статей в Web of Science и Scopus на одного НПР	0,14
Средний показатель цитируемости на одного НПР	0,7
Доля зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей в численности НПР	0,08%
Доля иностранных студентов	3,62%.
Средний балл ЕГЭ студентов вуза	75,26
Доля доходов из внебюджетных источников в структуре доходов вуза	63,2%



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ *им. Н. И. ЛОБАЧЕВСКОГО*
Национальный исследовательский университет

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ННГУ



LOBACHEVSKY STATE UNIVERSITY
of NIZHNI NOVGOROD
National Research University

Research

Competitive advantages

Joint UNN-RAS Labs



RAS Science Center
of Nizhni Novgorod
(5 Institutes of RAS)

Supercomputing



Supercomputer
"Lobachevsky"

BioMed Cluster



Research Institute
for Living Systems



В настоящее время в ННГУ работают **7 лабораторий**, созданных в рамках **Постановления 220**

- ^ **«Экстремальные световые поля и их приложения» (проф. Ж. Муру (Франция))**
- ^ **«Внеклеточный матрикс в мозге» (проф. А.Э. Дитятев (Италия));**
«Взаимодействие атмосферы, гидросферы и поверхности суши: физические механизмы, методы мониторинга и контроля планетарных пограничных слоев и качества окружающей среды» (проф. С.С. Зилитинкевич (Финляндия));
«Радиофизические принципы биомедицинских технологий, медицинского приборостроения и акустической диагностики» (MedLab) (академик О.В. Руденко, Россия);
«Суперкомпьютерные технологии в нелинейной оптике, физике плазмы и астрофизике» (проф. А.М. Пухов (Германия));
«Новые лекарства и принципы анти-ФНО терапии при аутоиммунных заболеваниях» (руководитель член-корреспондент РАН С.А. Недоспасов, (Россия));
«Биосовместимые люминесцентные наноконплексы для тераностики» (профессор А.Н. Звягин, (Австралия)).



Конкурс по созданию совместных лабораторий ННГУ – институты РАН. Создано **12** лабораторий (бюджет от 1 млн. до 4 млн. руб. в год). В составе более **140** ученых РАН и **120** сотрудников и аспирантов ННГУ

Институты РАН – партнеры ННГУ	Количество лабораторий
Институт прикладной физики РАН	4
Институт физики микроструктур РАН	2
Институт металлоорганической химии им. Г.А.Разуваева	1
Институт химии высокочистых веществ РАН	1
Институт проблем машиностроения РАН	1
Институт проблем экологии и эволюции РАН	1
Институт всеобщей истории РАН, Институт славяноведения РАН	1
Институт социально-экономических проблем населения РАН	1



Название лаборатории (12)	Предприятие-партнер
Динамика, прочность и ресурс конструкций атомной энергетики при штатных и аварийных режимах эксплуатации	ОАО «ОКБМ Африкантов»
Лаборатория «Научно-технической визуализации и моделирования»	ООО «Датавижн НН», Н.Новгород
Лаборатория антенной техники, радиолокации и радиоастрономии	ОАО "Российские космические системы", г.Москва. "ННИРТ"
Лаборатория инновационных биотехнологий ценных сельскохозяйственных и декоративных растений	ЗАО ПО "ГАММИ", Н.Новгород
Лаборатория информационной безопасности радиоэлектронной аппаратуры (РЭА) и телекоммуникаций	ФГУП ФНПЦ НИИИС им.Ю.Е.Седакова
Лаборатория Композиционных акрилатных адгезивов	Научно-исследовательский институт химии и технологии полимеров им. В.А. Каргина
Лаборатория медицинской биотехнологии	ООО «Ласенс», GenProMarkers, Inc., США
Лаборатория мощных лазерных систем	ИЛФИ РФЯЦ-ВНИИЭФ (г.Саров)
Лаборатория разработки перспективных квантовых стандартов частоты для метрологического обеспечения системы ГЛОНАСС	ЗАО «Время-Ч»
Лаборатория ресурсосберегающих биохимических технологий	ООО «БИТ», ООО «Грин лифт»
НИЦ систем подвижной связи и навигации	ОАО «НИИ точных приборов» (г. Москва), НИИ Ситроникс (г. Москва), ЗАО «Интел АО»
Суперкомпьютерные технологии в решении наукоемких прикладных задач	РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров



Конкурс грантов ННГУ для создания научно-исследовательских лабораторий под руководством ведущих ученых (43 заявки)

Место основной работы ученого: Россия – 7, США -7, Великобритания – 6, Германия – 5, Испания, Франция, Япония – по 2, Польша, Новая Зеландия, Италия, Нидерланды, Канада, Мексика, Болгария, Швеция, Финляндия, Израиль, Португалия, Австралия – по 1.

Область науки: Физика – 11, Математика – 8, Химия – 5, Технологии материалов, Медицинские технологии – по 3, Информационные технологии, Фундаментальная медицина, Политология, Экономика и бизнес – по 2, Нанотехнологии, Биология, Механика и машиностроение, Педагогика, Психология – по 1.

Из 43 соискателей проектов **индекс Хирша** (по базе Web of Science) больше 40 имеют 8 человек (максимальный индекс – 57), в диапазоне от 30 до 40 – 6 человек, в диапазоне от 20 до 30 – 10 человек.

Ведущий ученый обязан обеспечить личное руководство лабораторией и проводимым научным исследованием с очным присутствием в ННГУ **не менее 1 месяца** (суммарно) в календарном году.



Создано 11 лабораторий (бюджет 4 млн. руб. в год)

Область науки	Приглашенный ученый	Страна, основное место работы
Математика	Пиковский А.С.	Германия Ун-т Потсдама, Институт физики и астрономии
Материаловедение	Николов В.С	Болгарская Академия, София
Медицинская техника	Кениг Карстен	Германия, Университет Саарбрюкен
Молекулярная иммунология	Караулов А.В.	Россия, Первый Московский Государственный Медицинский университет им. И.М.Сеченова
Науки о Земле	Прайс Колин	Израиль, университет Тель-Авив
Политология	Цыганков А.П.	США, университет Сан-Франциско
Техника и технологии	Токита Масао	Япония, NJS Company, Yokohama
Физика	Водопьянов К.Л.	США Университет Центральной Флориды
Фундаментальная медицина	Верхратский А.Н.	Великобритания, Манчестерский университет
Химия	Фокин В.В.	США Department of Chemistry, The Scripps Research Institute, La Jolla
Химия	Хессель Волкер	Нидерланды Университет Эйндховена



Гранты Российского научного фонда - 2014
"Проведение фундаментальных
научных исследований и поисковых научных исследований
отдельными научными группами"

Среди победителей 9 заявок Нижегородского государственного университета им. Н.И.Лобачевского.

ННГУ вошел в топ-10 организаций, имеющих наибольшее число поддержанных проектов, разделив 6-10 место.

Среди вузов России, получивших поддержку проектов РНФ, ННГУ разделил 3-4 место с Уральским федеральным университетом.



Стимулирование публикационной активности сотрудников ННГУ г. в 2013

.Общее количество заявок (заявленных документов) – 353

.Количество принятых заявок – 320

Общая выплата (с учетом импакт-фактора) – 18.9 млн руб.

**.Максимальная выплата за статью – 153000 руб.
(Phys. Rev. Let., 3 статьи)**

.Максимальная выплата одному автору – 541000 руб. (7 статей)

**.Состав поощрѐнных авторов (398 чел.):
340 сотрудников, 42 аспиранта, 3 докторанта, 13 студентов**



Публикации и цитирование WoS

Год	Кол-во статей WoS	Цитируемость
2009	244	1640
2010	262	1810
2011	286	1789
2012	311	1884
2013	391	2177
2014 (на 1 сент)	311	1304



Суперкомпьютер «Лобачевский»

26 мая 2014 г. в ННГУ запущен Суперкомпьютер «Лобачевский» пиковой производительностью 573 Tflops.

По мощности «Лобачевский» занимает третье место среди суперкомпьютеров в российских университетах и 100-150 в мире

ННГУ – единственный вуз Нижегородской области, осуществляющий подготовку специалистов по суперкомпьютерным технологиям.

Суперкомпьютер «Лобачевский» используется для решения задач из разных областей науки и техники (физика, химия, биология, медицина, экономика, др.)



Аспирантура, докторантура, соискательство

Подготовка аспирантов по 68 научным специальностям
Подготовка докторантов по 29 научным специальностям
12 диссертационных советов

	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Общий контингент	906	905	913
Аспиранты	825	827	810
Докторанты	36	39	41
Соискатели	45	39	62



Основные направления развития аспирантуры

**Создание и развитие аспирантских
исследовательских школ на базе крупных
научных коллективов мирового уровня**

**Развитие института академической
магистратуры («предаспирантуры») для
повышения уровня подготовки будущих
аспирантов**

**Развитие системы поддержки научной
молодежи**



АСПИРАНТСКИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ШКОЛЫ

Критерии создания исследовательских школ:

- высокий потенциал развития научного коллектива
- наличие кадрового, финансового и инфраструктурного обеспечения подготовки научной молодежи на уровне мировых стандартов
- наличие партнерских отношений с ведущими российскими и зарубежными научно-образовательными центрами и предприятиями высоких технологий.

Исследовательские школы ННГУ:

- «Лазерная физика» (2012 г.)
- «Нейробиотехнологии» (2012 г.)
- «Наноматериалы и нанотехнологии» (2012 г.)
- «Компьютерная и экспериментальная механика» (2012 г.)
- «Экодиагностика био- и геосистем» (2013 г.)
- «Социально-политические процессы в условиях глобализации» (2013 г.)
- «Колебательно-волновые процессы в природных и искусственных средах» (2014 г.)

В исследовательских школах обучаются более 130 чел.



ФОНД КОНКУРСНОЙ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ ННГУ (2014 г.)

- **Стипендии «Научная смена» для лучших магистрантов и аспирантов – ПРИСУЖДЕНО 128 СТИПЕНДИЙ (до 10 тыс. руб. в месяц)**
- **Гранты научной мобильности для участия аспирантов и магистрантов в международных научных конференциях в 2014 году Выделено 27 грантов (до 40 тыс. руб., конкурс продолжается)**
- **Стажировки «внешних» аспирантов и магистрантов в ННГУ. Выделено 74 стипендии (30 тыс. руб. в месяц на срок до 4-х мес.)**
- **Академические премии аспирантам ННГУ, представившим кандидатские диссертации к защите в срок. Присуждено 14 премий в размере 35 тыс.руб.**
-
- **Поддержка обучения по международной программе двойных дипломов «Экономика и Управление» (ННГУ совместно с Университетом им. Пьера Мендсса-Франса) выделено 10 грантов по 85 тыс. руб.**

ОБЩИЙ ОБЪЕМ СРЕДСТВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА ПОДДЕРЖКУ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В 2014 ГОДУ, - 32 МЛН.РУБ.



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Н. И. ЛОБАЧЕВСКОГО
Национальный исследовательский университет

Обучение иностранных студентов

- Более 600 иностранных студентов из 70 стран мира
- 100 бюджетных мест для иностранных студентов в 2014 г.



- Выход на новые рынки: студенты из стран Латинской Америки



Новые программы на английском языке

Бакалавриат

Information Technologies

International Relations

Economics

Магистратура

**Mathematics and
Computer Science**

Management

Neuroscience





НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ *им. Н. И. ЛОБАЧЕВСКОГО*
Национальный исследовательский университет

Медиацентр ННГУ





Институт военного образования ННГУ в составе учебного военного центра и военной кафедры осуществляет подготовку кадровых офицеров для службы по контракту, офицеров запаса, а с 2014 года – сержантов и солдат запаса.

С 2007 по 2014 гг. из учебного военного центра выпущено 119 кадровых офицеров.

В 2013 и 2014 в УВЦ принято по 90 обучающихся для подготовки кадровых офицеров.

В 2014 году принято на обучение 130 чел на программу подготовки сержантов и рядовых



Университетский кластер образования

Объединяет 16 ведущих школ Нижнего Новгорода и области

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- ***Создание университетских классов на базе школ университетского кластера***
- ***Олимпиада «Будущие исследователи – будущее науки»***
- ***Проведение тематических школ для талантливых учеников***
 - ***Фестиваль «Путь в науку»***
 - ***«Научное общество учащихся»***
- ***Повышение квалификации учителей***



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ *им. Н. И. ЛОБАЧЕВСКОГО*
Национальный исследовательский университет

Создание первой университетской школы ННГУ (№113)





Структурные преобразования в ННГУ

На базе исторического факультета и факультета международных отношений создан институт Международных отношений и мировой истории

На базе экономического, финансового и факультета управления и предпринимательства создан Институт экономики и предпринимательства

Прекращен прием абитуриентов на борский, шахунский, выксунский и заволжский филиалы. Университет в соответствии со Стратегией развития «ННГУ -2020» реализует концепцию многокампусного университета.

Создан институт Открытого образования. Основная задача – организация системы дистантного образования и управления реорганизуемыми филиалами вплоть до завершения их деятельности

Инновационно-технологический центр ННГУ преобразован в Центр коммерциализации технологий. В декабре 2013 года в ННГУ создан первый, среди университетов РФ, Proof-of-Concept Center (Центр предпосевной подготовки)



Доходы ННГУ (млн. руб.)

	2012	2013
Из федерального бюджета	1090,5 (586,5)	1606,5
НИУ + Программа 5-100	400	577,4 + 592,4
НИОКР всего	658,7	764,4
В том числе:		
Госзадание	53,9	57,1
Мегагранты	194,5	212,0
Хоздоговоры, гранты, фцп	410,3	495,3
Внебюджет. студенты	452,5	467,9
Филиалы	253,6	261,3
ФУП	67,9	117,2
Повышение квалификации	25	25,6
Прочие услуги	112,4	124,3
Бюджет ННГУ в целом	3060,6	4416,0



Проблемы

- недостаток мест в общежитии для студентов и аспирантов ННГУ
- старение зданий учебных и научных подразделений.
- наметилась тенденция не увеличения поступлений от внебюджетной деятельности.
- **Вновь обретенные проблемы приема абитуриентов на физико-математические направления**