



Проект

Концепция формирования объединенного национального исследовательского университета

Самара

2015

Цели объединения



- Закрепление за Самарой статуса одного из ведущих научно-образовательных и производственно-экономических центров России
- Вывод системы высшего профессионального образования Самарской области на мировой уровень конкурентоспособности. Укрепление позиций объединенного университета в качестве участника программы Топ-14. Благодаря этому участию Самарский государственный аэрокосмический университет за 2 года почти вдвое увеличил объемы государственного финансирования.



- Кадровое и научно-техническое обеспечение инновационного прорыва отечественной экономики в соответствии с вызовами XXI века



- Укрепление позиций региона на отечественном и мировом рынке образовательных услуг



- Создание синергетического эффекта от объединения вузов, академических НИИ и интеграции науки с производством

Принципы объединения

- Добровольность, инициатива вузов, академических учреждений и крупнейших компаний страны и региона
- Этапность процесса объединения
- Максимальная автономность статуса нынешних образовательных и научных учреждений в составе объединенного национального исследовательского университета. Сохранение брендов, традиций и школ, создание возможностей для их развития
- Обеспечение преемственности развития: обязательное сохранение существующего профиля образовательной и научной деятельности
- Принцип дополнения: все нововведения в деятельность вузов и академических учреждений должны не разрушать, а дополнять имеющиеся наработки и вести к наращиванию их потенциала (Центр одаренных детей, Центр довузовской подготовки иностранцев, объединенный кампус, научно-производственные площадки в «Гагарин центре»)

Тренды развития высшего образования в стране

Цели, задачи

Выход в Топ-100 ведущих учебно-исследовательских центров мира

Массовая подготовка специалистов для реальных нужд экономики и государства

Обеспечение нужд регионов

Статус вузов

Ведущие многопрофильные университеты
(10-12 вузов)

Вузы второго уровня
(80-100 вузов)

Вузы, решающие региональные задачи
(600-800 учебных заведений)

Объемы финансирования из федерального бюджета

Приоритетное государственное и корпоративное финансирование программ подготовки специалистов, фундаментальных и прикладных исследований

Нормативное финансирование образовательных программ

В перспективе – перевод на региональное финансирование

Тренды развития системы высшего образования в РФ

Ведущие многопрофильные университеты

- Будут включать в себя академические НИИ, их материально-техническая база будет модернизироваться в первую очередь
- Получат приоритет при размещении госзаказа на подготовку специалистов по бюджетным направлениям и размещение государственных заказов на НИОКР и фундаментальные исследования
- В них будут сконцентрированы практически все диссертационные советы, а также аспирантуры и докторантуры
- Получат статус автономных учреждений, в наблюдательные советы которых войдут представители Правительства РФ, госкорпораций и крупнейших бизнес структур

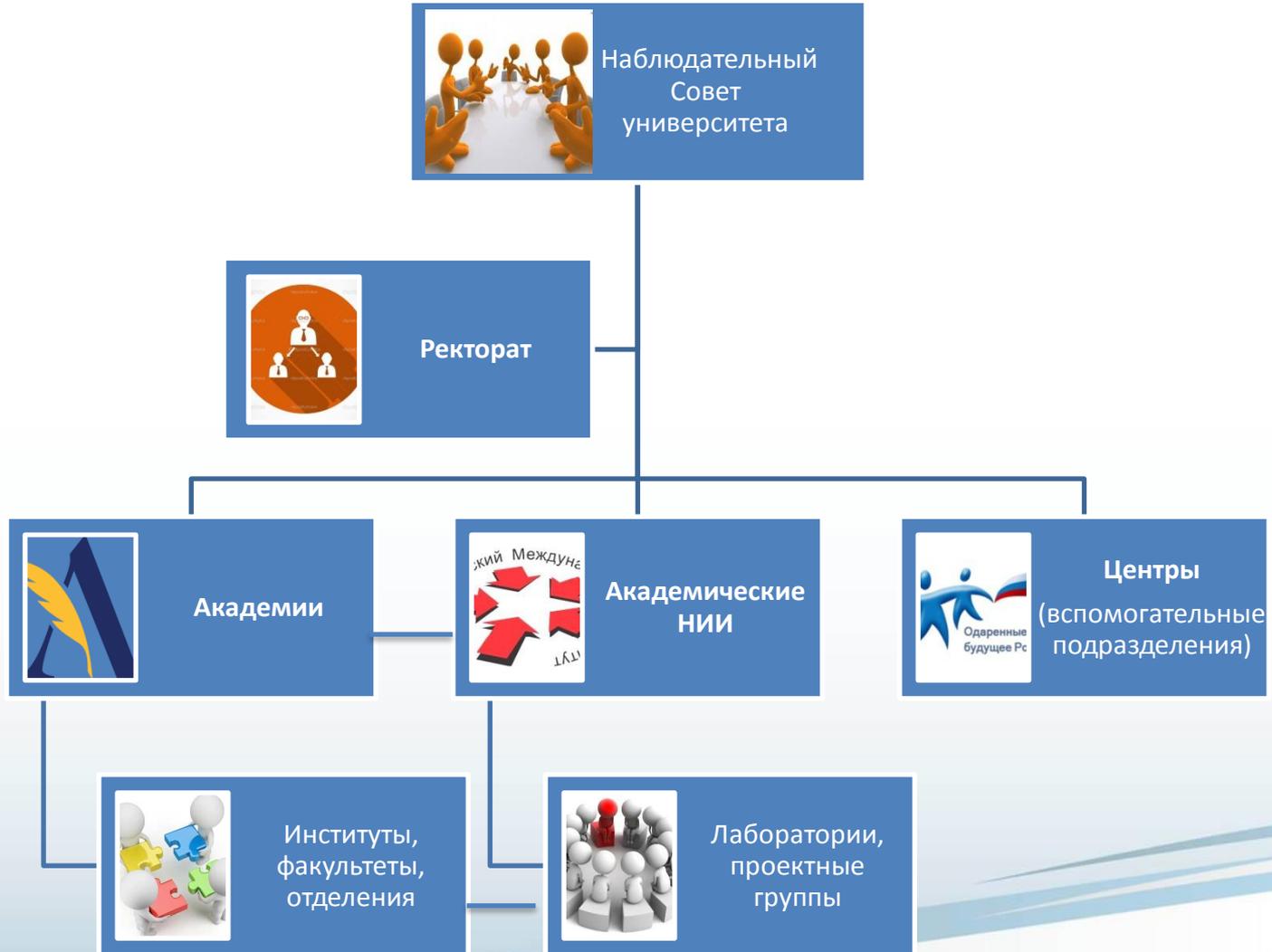
Вузы второго уровня

- Будут иметь преимущественно прикладную специализацию
- Подготовку специалистов будут осуществлять преимущественно по заказам отраслевых министерств
- Научная деятельность данной категории вузов будет носить прикладной характер и финансироваться в рамках коммерческих договоров с предприятиями
- Бюджетная поддержка для вузов этой категории будет осуществляться по нормативам подушевого финансирования

Региональные вузы

- Программы подготовки в вузах этой категории будут ограничены бакалавриатом
- Госзаказ на подготовку специалистов будет осуществляться региональными органами в соответствии со своими программами и возможностями
- Возможен их перевод с федерального на региональные бюджеты, как уже произошло с колледжами

Структура и управление



Требования программы Top-100 к научной деятельности

- Включение в состав объединенного вуза академических институтов, интеграция науки и образовательного процесса
- Не менее 25 % бюджета вузов за счет НИОКР
(сейчас СГАУ – 22,1 %; СамГУ - 11,45 %, СамГТУ – 19,16 %)
- Количество полученных грантов в расчете на 100 НПР – не менее 20
(сейчас СГАУ – 17,9; СамГУ – 7,57; СамГТУ – 4,55)
- Количество цитирований в индексируемых базах Web of Science и Scopus в расчете на 100 НПР – не менее 300
(сейчас СГАУ – 45,54; СамГУ – 172,52; СамГТУ – 31,52)
- Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования в расчете на 100 НРП – не менее 500
(сейчас СГАУ – 169,11; СамГУ – 318,1; СамГТУ – 6,32)

Требования к международной деятельности Топ-100 (принцип 20 %)

- Не менее 20 % студентов поступают из зарубежья
(сейчас СГАУ – 3,79 %; СамГУ – 0,15 %; СамГТУ – 0%)
- 20 % преподавателей – приглашенные профессора из ведущих научных и учебных заведений России и мира
(сейчас СГАУ – 0,23 %; СамГУ – 0,14 %; СамГТУ – 0%)
- 20 % преподавателей объединенного университета ежегодно направляются на стажировку в ведущие научные и учебные заведения России и мира
- 20 % студентов проходят стажировку в вузах и на предприятиях за рубежом

Социальный пакет

- Средняя зарплата профессорско-преподавательского состава в объединенном университете на уровне 250 % к средней зарплате по региону (*сейчас СГАУ – 244,03 %; СамГУ – 141,18 %; СамГТУ – 203,23 %*)
- Повышение стипендий для студентов и аспирантов, различающихся сейчас в 3,2 раза
- Сохранение за высвобождаемыми сотрудниками реорганизуемых структурных подразделений полного объема зарплат и социальных гарантий до окончания переходного периода (до 2019 г.)
- Обеспечение приоритетного права использования имеющейся социальной инфраструктуры за студентами и преподавателями вузов, владеющими сегодня этими объектами
- Строительство ведомственного жилья для преподавателей и исследователей, современных общежитий для студентов и аспирантов
(*в 2014 году доля нуждающихся студентов, не обеспеченных общежитиями составляла в СГАУ – 16,24 %; СамГУ – 0 %; СамГТУ – 42,04 %*)
- Строительство современного кампуса на площадке радиоцентра рядом со стадионом к Чемпионату мира 2018. Создание инновационно-спортивного кластера, включающего в себя ледовый дворец, дворец водных видов спорта, велотрек и т.д.

Уровни подготовки

1. Селекция, довузовская подготовка:

- *Университетские олимпиады*
- *Центр одаренных детей*
- *Летние школы*
- *Центр довузовской подготовки для иностранцев*

2. Бакалавриат – работа по действующим программам подготовки специалистов + открытие новых специальностей по госзаказам, заказам госкорпораций, других предприятий и организаций страны и мира

3. Объединенная магистратура – подготовка специалистов и исследователей на базе «Гагарин-центра» в кооперации с предприятиями, российскими и зарубежными компаниями

4. Аспирантура, докторантура – подготовка научных кадров мирового уровня на базе «Гагарин-центра»

5. Поствузовское образование – повышение квалификации, переподготовка специалистов по заказам предприятий и организаций

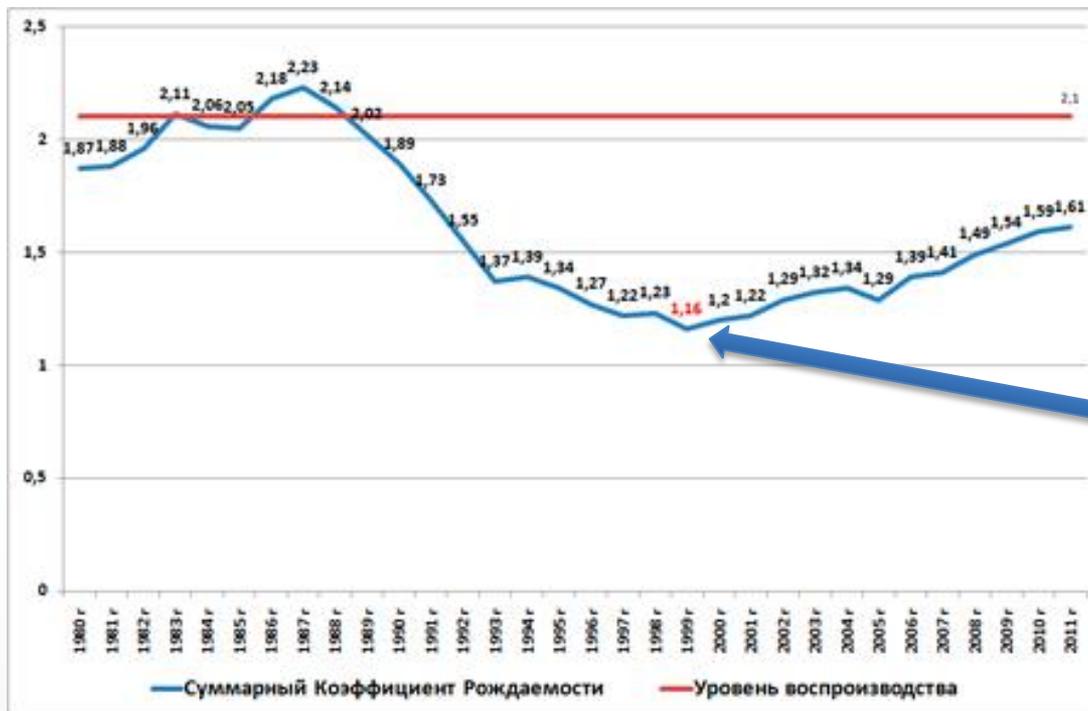
Дополнительные источники финансирования

- Расширение участия объединенного вуза в Плане мероприятий по развитию ведущих университетов РФ (Топ – 14).

(Участвуя в этой программе, СГАУ за 2 года получил более миллиарда рублей на свою модернизацию. Согласно Постановлению Правительства РФ № 1519 от 26.12.14 сумма поддержки 14 ведущих вузов страны только в 2015-2017 гг. составит 37,5 млрд. рублей. Объем поддержки при этом определяется, исходя из масштаба вуза и амбиций программ модернизации). Программа рассчитана до 2020 года включительно. По предварительным оценкам объединенный университет сможет получить по этой программе до 1,5 млрд. рублей ежегодно.

- Государственные программы модернизации экономики и импортозамещения (ФЦП «Материаловедение», «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники», «Информационное общество», «Развития российских космодромов», «Фотоника» и др.)
- Контракты с госкорпорациями (Объединенной ракетно-космической корпорацией, «Ростехнологиями», «Роснано», ОАК, «Роснефть», Газпром, Лукойл и др.) на целевую подготовку (переподготовку) специалистов и на НИОКР
- Собственные доходы за счет коммерциализации научных разработок и трансфера технологий
- Прямые заказы для академических НИИ, входящих в объединенный университет, на фундаментальные исследования

Реалии. Демографическая ситуация



- В Российской Федерации число выпускников средних школ за 10 лет сократилось почти вдвое
- В 2016 году в вузы придет поколение «детей дефолта»
- В Самарской области в 2003 году было 32,4 тыс. выпускников средних школ, а в 2014 – 15,6 тыс. человек

Самарским вузам для того, чтобы сохранить нынешние объемы приема абитуриентов, а значит и коллективы преподавателей необходимо существенно нарастить прием абитуриентов из других регионов РФ (как минимум до 10-12 тыс. человек, сейчас баланс приток и оттока абитуриентов + 2413 человек) и из-за рубежа. В 2014 году в самарские вузы поступили 1234 иностранца (55 человек из дальнего Зарубежья), в то время как в один лишь Казанский университет – более 2200 человек (в т.ч. более 600 из дальнего зарубежья).

Реалии. Несоответствие потребностям экономики

- В Российской Федерации 85 % выпускников средних школ поступают в вузы. Для сравнения, в Японии – 55 % и это - самый высокий показатель среди развитых стран мира, в других странах он существенно ниже
- По данным Исследовательского центра агентства Super Job в через год после окончания лишь у 2 % российских вузов по специальности работают более 60 % их выпускников. У 14 % вузов этот показатель находится в диапазоне от 45 до 60 %, и у 52 % вузов - в диапазоне от 30 до 45 %. В то же время в мире по данным MADI средний показатель занятости по специальности составляет 68 % для бакалавров и 78 % - для магистров.
- На рынке труда наблюдается колоссальный дефицит рабочих профессий и специалистов среднего звена. В Самарской области на 1 вакансию, требующую диплома о высшем образовании, приходится 8 вакансий для людей рабочих профессий. Этот дефицит специалистов рабочих профессий особо остро стоит в высокотехнологичных секторах экономики.

Для перехода от рентного типа экономики к экономике импортозамещения этот дисбаланс должен быть устранён до того момента, когда будут исчерпаны накопленные валютные резервы

Реалии. Критическое отставание

- В условиях глобализации российские вузы стремительно теряют свои позиции в конкуренции со старыми и вновь образованными в последние десятилетия научно-образовательными центрами, в первую очередь - из Китая, Индии, Бразилии
- В 2014 году более 400 выпускников самарских школ уехали на учебу за пределы России
- В мировом рейтинге The Times даже Московский университет им. М.В.Ломоносова находится на 192 месте. В Топ-400 вузов мира в 2014 году входили лишь 5 российских вузов.
- В рейтинге вузов стран БРИКС по итогам 2013-2014 года СГАУ и СамГУ находятся в группе вузов, которые делят позиции со 151 по 200. СамГТУ в Топ-200 БРИКС не попал.

Российские университеты в Топ-1000

QS University Rankings

114	66.9		Lomonosov Moscow State University
233	49.2		Saint-Petersburg State University
322	40.1		Bauman Moscow State Technical University
328	39.9		Novosibirsk State University
399	34.7		Moscow State Institute of International Relations
411-420			Moscow Institute of Physics and Technology State University
471-480			Peoples' Friendship University of Russia
481-490			National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute)
481-490			St. Petersburg State Polytechnical University
491-500			Tomsk State University

501-550		Higher School of Economics (HSE)
501-550		National Research Tomsk Polytechnic University
551-600		Kazan (Volga region) Federal University
551-600		Ural Federal University named after Boris Yeltsin (merger: Ural State and Ural State Technical University)
601-650		National Research Saratov State University
601-650		Southern Federal University
701+		Far Eastern Federal University
701+		Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod
701+		The National University of Science and Technology "MISIS"
701+		Plekhanov Russian University of Economics
701+		Federal State budget educational establishment of higher education "Voronezh State University"

Российские университеты в Топ-200

QS University Rankings: BRICS 2014

RANK	UNIVERSITY	LOCATION
3	92.6	Lomonosov Moscow State University
12	84.4	Saint-Petersburg State University
18	79.4	Novosibirsk State University
35	70.4	Moscow State Institute of International Relations
36	70.0	Bauman Moscow State Technical University
47	64.7	St. Petersburg State Polytechnical University
47	64.7	Tomsk State University
52	62.5	Moscow Institute of Physics and Technology State University
57	59.3	National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute)
58	59.1	Higher School of Economics (HSE)
67	57.7	National Research Tomsk Polytechnic University
69	53.6	Kazan (Volga region) Federal University
72	51.6	Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod
80	48.1	Ural Federal University named after Boris Yeltsin (merger: Ural State and Ural State Technical University)
82	46.6	Peoples' Friendship University of Russia
85	45.1	Southern Federal University

98	41.2	The National University of Science and Technology "MISIS"
100	41.0	Far Eastern Federal University
100	41.0	Plekhanov Russian University of Economics
101-110		National Research University "Moscow Power Engineering Institute"
111-120		Saint Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics
111-120		Perm State University
111-120		Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics
121-130		Federal state budgetary educational institution of higher vocational education «Gubkin Russian State University of Oil and Gas»
121-130		Mendeleev University of Chemical Technology of Russia
121-130		National Research Saratov State University
121-130		Saint-Petersburg Electrotechnical University
131-140		Herzen State Pedagogical University of Russia
131-140		Moscow Aviation Institute (National Research University)
131-140		Moscow State Linguistic University
131-140		Moscow State University of Civil Engineering

131-140		National Mineral Resources University
131-140		Novosibirsk State Technical University
141-150		Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov
141-150		Irkutsk State University
141-150		Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration
151-200		Altai State University
151-200		Belgorod State National Research University
151-200		Federal State-Funded Educational Institution of Higher Professional Education «Financial University under the Government of the Russian Federation»
151-200		Kaliningrad State Technical University
151-200		Kazan National Research Technical University named after A.N.Tupolev-KAI
151-200		Petrozavodsk State University
151-200		Russian State University for the Humanities
151-200		Saint-Petersburg State University of Economics
151-200		Samara State Aerospace University
151-200		Samara State University

Вузы Приволжского Федерального округа в Топ-100 вузов России

Наименование ВУЗа	Рейтинговая позиция по итогам 2013-2014 учебного года	
	«Национальный рейтинг университетов» ИА «Интерфакс» и «Эхо Москвы» при поддержке Министерства образования и науки РФ	«Рейтинг вузов России» РА «Эксперт» при поддержке фонда «Вольное дело» О.Дерипаски
Казанский федеральный университет	11	18
Саратовский национальный исследовательский университет им. Чернышевского	18	70
Казанский национальный исследовательский технологический университет	22	54
Нижегородский гос. университет им. Н.И.Лобачевского (национальный исследовательский университет)	23	45
Пермский гос. национально-исследовательский университет	32	85
Национальный исследовательский Мордовский гос. университет им. Н.П.Огарева	34	73
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева	45	60
Нижегородский гос. технический университет им. Р.Е.Алексеева	51	79
СГАУ им. С.П.Королева (национальный исследовательский университет)	62	23
Самарский государственный университет	72	48
Ульяновский государственный университет	80	-
Пермский национальный исследовательский политехнический университет	85	40

Бюджетные реалии

Прогноз дефицита бюджета РФ по данным МЭР

	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
Цена барреля нефти	98,3	60,3	70,3	81
Баланс федерального бюджета (% ВВП)	0,9	-3,8	-2,6	-1,1



Реалии – выводы:

- Пересмотр системы профессиональной подготовки в стране и в регионе уже невозможно откладывать на будущее или ограничиваться паллиативными изменениями
- Если не начать этот процесс сейчас, то через год-два он все равно пойдет, независимо от желания самарских вузов по остаточному принципу
- Главным условием сохранения Самары как мощного производственного, научно-исследовательского и образовательного центра является своевременная концентрация всех лучших сил, наработок, ресурсов в рамках единого центра и системная работа по его выведению на качественно новый уровень конкурентоспособности

Из мировой практики модернизации вузов

Китай

В течение 10 лет реализовал программу «10 и 100», в соответствии с которой дифференцированная поддержка оказывалась 100 вузам, из которых 10 должны были войти в Топ – 100 мировых рейтингов (QS World University Rankings составляемом The Times и The Webometrics Ranking of World Universities)

В 2014 году в Топ-100 вошли:

- **Университет Циньхуа** – 27 тыс. студентов из 114 стран. ППС - 7 235 человек, в том числе 36 членов АН Китая и 32 члена Инженерной Академии Китая. 38 направлений подготовки.
- **Университет Пекина** – более 30 тыс. студентов из 88 стран. ППС – 5 513 человек, в т.ч. 59 членов АН Китая и Инженерной Академии Китая. 57 направлений подготовки.
- **Университет Фудань (Шанхай)** - более 60 тыс. студентов, филиалы в 4 странах. ППС – около 2,5 тыс. человек. 68 направлений подготовки.
- **Университет Чжао Тонг (Шанхай)** - 38 тыс. студентов из 96 стран. ППС – около 5 тыс. человек, в т.ч. 35 академиков, 49 направлений подготовки.
- **Университет науки и технологий (Пекин)** – более 20 тыс. студентов. ППС – 1542 человека, в т.ч. 24 академика, 105 направлений подготовки в магистратуре.

В Топ-200 еще 3 университета Китая: университет Нанкина, Университет им. Сунь Ят Сена и университет Чжэян (Ханчжоу).

Сейчас в Китае принята и реализуется программа 30 x 300.

Белоруссия

Анонсирована программа объединения имеющихся 54 вузов. К 2020 году в стране останется 20 вузов, но при этом стоит задача обеспечить Белорусскому университету место в Топ – 100, и еще 2 вуза в Топ – 200.

Казахстан

Реализуется масштабная программа объединения и модернизации университетов. В соседнем **Уральске** создан Западно-Казахстанский инженерно-гуманитарный университет, объединивший:

- Институт управления и права
- Инженерно-технологический университет
- Казахский университет информационных и телекоммуникационных систем
- Западно-Казахстанскую гуманитарную академию

За 6 лет он получил новую материально-техническую базу:



Корпуса Западно-Казахстанского инженерно-гуманитарного университета

Гагарин центр



Центр одаренных детей



Обсерватория



Лекционные аудитории – трансформеры



Специализированные кабинеты



Исследовательские лаборатории

Технологические

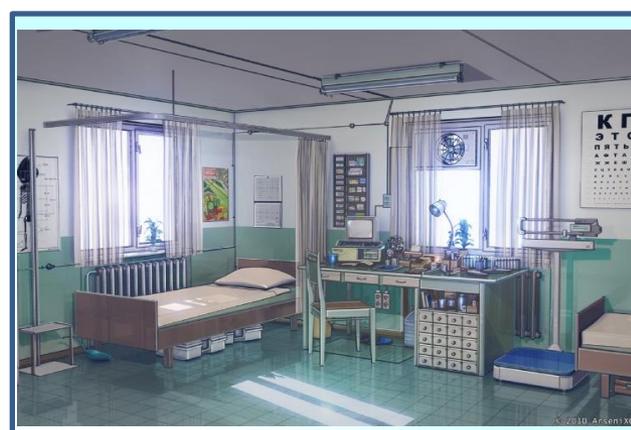


мастерские

**Центр
одаренных
детей**



Кафе



Медицинский блок



**Гостиница для обучающихся
и преподавателей**



**Многофункциональные
спортивные площадки**

Проект кампуса Самарского объединенного национального исследовательского университета



Строительство на площадке стадиона и «Гагарин-центра» Февраль 2015



Если не объединимся:



Может выпасть из программы Топ -14, а значит лишится дополнительного финансирования для повышения конкурентоспособности.

Станет рядовым отраслевым вузом массовых профессий для авиационно-космического комплекса

Если не объединимся:

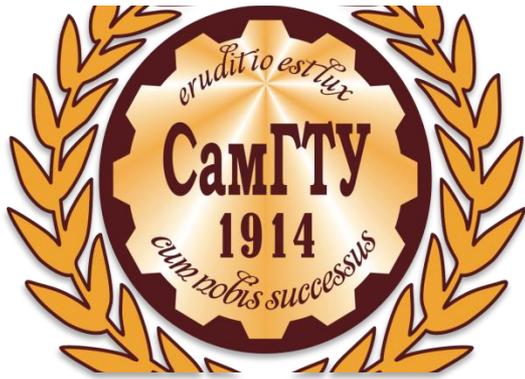


Через несколько лет перейдет в категорию вузов регионального уровня, поскольку уже в 2014 году по 2 из 7 показателей эффективности вузов («финансово-экономическая деятельность» и «инфраструктура») СамГУ имел показатели ниже пороговых значений

Это значит, что в нем останется только бакалавриат. Научные школы, ученые советы, имеющие большую ценность, перейдут в другие университеты, а остальные – останутся без государственной поддержки

Встанет вопрос об объединении с другими вузами, работающими на региональном рынке

Если не объединимся:



Значительно сократит прием, поскольку у абитуриентов СамГТУ средний балл ЕГЭ 59,8, и почти половина из них при поступлении имеют балл ЕГЭ ниже ожидаемого нормативного минимума - 60 баллов.

Также уходит в прошлое такая форма профобразования, как заочное обучение которое составляет здесь 37,9 %

Значительная часть коммерческих заказов на НИОКР уйдет в другие топовые вузы и НИИ

Все это неизбежно приведет к сокращениям ППС и персонала вуза

Тем, кто не верит



ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ

ПЕРВЫЙ КОРПУС МГУ ИМ. Н.П.ОГАРЕВА



ТЕМ, КТО НЕВЕРИТ

БИБЛИОТЕКА МГУ ИМ. Н.П.ОГАРЕВА



ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ И ИНСТИТУТ НАЦИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ МГУ
ИМ.Н.П.ОГАРЕВА



ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ ИМ. Н.П.ОГАРЕВА.
Внутренний интерьер



ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ

ЮРИДИЧЕСКИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТЫ МГУ ИМ. Н.П.ОГАРЕВА.



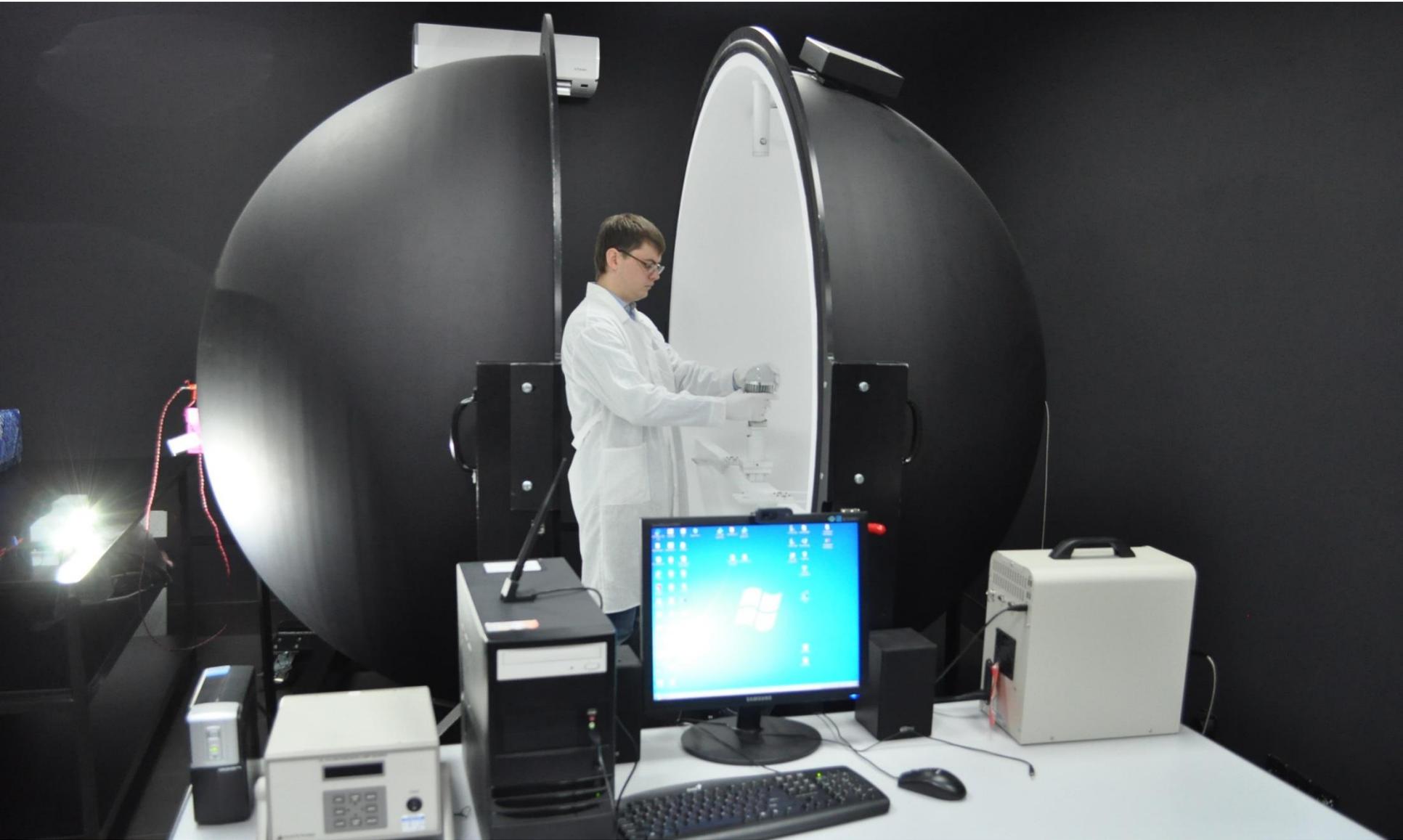
ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ И ХИМИИ МГУ ИМ. Н.П.ОГАРЕВА



ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ И ХИМИИ. ЛАБОРАТОРИИ



ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ И ХИМИИ. ЛАБОРАТОРИИ



ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ

СТУДЕНЧЕСКИЕ ОБЩЕЖИТИЯ МГУ ИМ. Н.П.ОГАРЕВА



ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ

СТУДЕНЧЕСКИЕ ОБЩЕЖИТИЯ МГУ ИМ. Н.П.ОГАРЕВА



ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ

САРАНСК

Республиканский лицей для одаренных детей



ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ

ЛИЦЕЙ ДЛЯ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ В САРАНСКЕ

По победам на российских и мировых олимпиадах по физике занимает первое место в стране, а с учетом всех олимпиад находится в первой пятерке наряду с базовыми специализированными школами:

- МГУ им.М.В.Ломоносова
- Национального исследовательского ядерного университета МИФИ
- МФТИ
- Школой РАН в Новосибирске



ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ

ТЕХНОПАРК



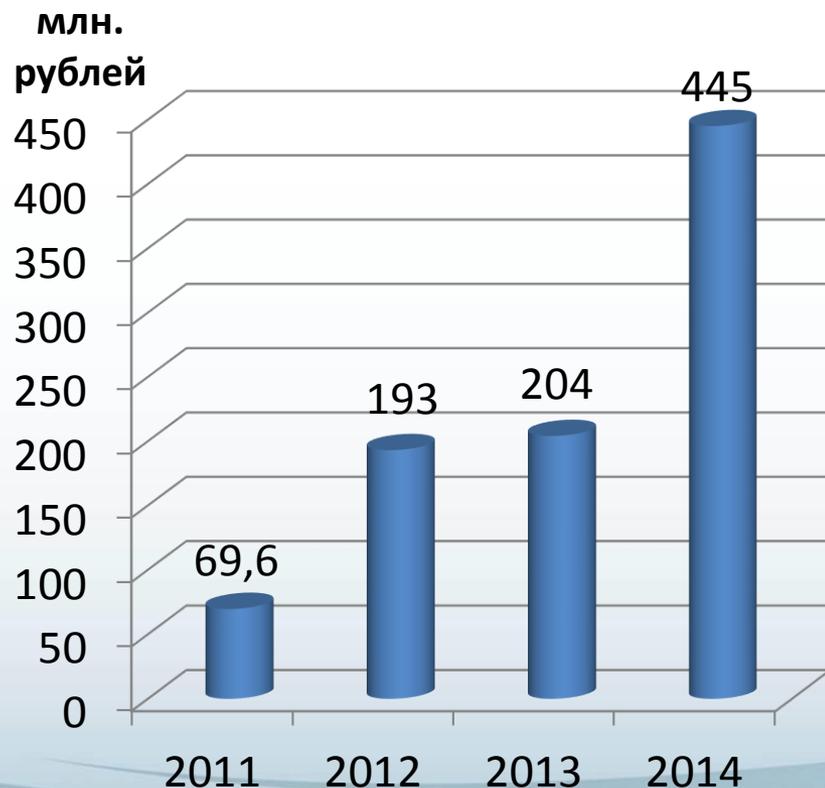
ТЕМ, КТО НЕ ВЕРИТ

ТЕХНОПАРК. ЛАБОРАТОРИИ



Как изменилась поддержка губернатором вузов Самарской области за 3 года

Объемы финансирования вузов из областного бюджета



- Ежегодно выдаются гранты молодым ученым по 100 тыс. рублей. В 2014 году их количество увеличено вдвое
- С 2013 года установлены и сегодня выплачиваются 410 стипендий Губернатора лучшим студентам
- Введены пособия для студенческих семей с детьми – 3000 рублей ежемесячно на каждого ребенка

**СВОИ ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ КОНЦЕПЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ
ОБЪЕДИНЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ПРИСЫЛАЙТЕ НА АДРЕС:**

samara-united-university@yandex.ru

