

**ФГБОУ ВПО БАШКИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



**Современное состояние
и динамика развития Башкирского
государственного университета**

Морозкин Н.Д.



Башкирский государственный университет является старейшим университетом Республики Башкортостан. Он образован в 1909 году и является правопреемником первого вуза в республике - Уфимского учительского института. Первым его директором в 1909 году стал статский советник А.Н. Лисовский.





Кадры:

ППС - 1928 чел.
уч. степ. - 73%
профессора - 309 чел.
доценты - 1103 чел.

Главный корпус



Хим. фак.



ФТИ



Инж. фак.



Институт права



Гуманит. корпус



ФРГФ



Студенты:

33,6 тыс. чел.

Послевузовское образование:

аспиранты - 659
докторанты - 20
лиц. спец-ти - 70
аккред. спец-ти - 45

Башкирский государственный университет

Факультеты

Математики и ИТ

Физико-техн. институт

Химический

Инженерный

Биологический

Географический

Философии и социологии

Институт экономики

Исторический

Институт права

Филологический

Башк. филолог. и журнал.

Романо-герм. филолог.

Институт управления

Психологический

Филиалы



- Нефтекамск
- Стерлитамак
- Сибай
- Бирск

Создание современных лабораторий

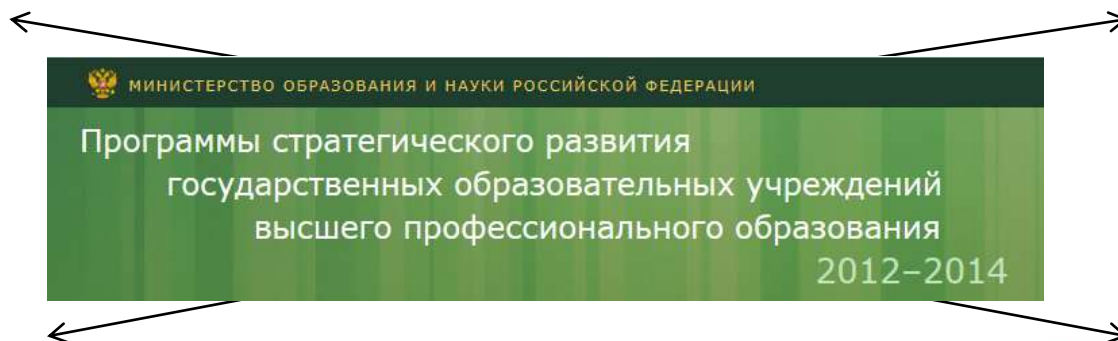
Ремонт HAAKE MARS III (2,8 млн. руб.)



Ремонт-ремонт – стратегия:
Мебель+хим. оборудование – гранты



Дисперсионный рентгенофлуоресцентный
спектрометр EDX-800P (5,5 млн. руб.)



Развитие инфраструктуры



Зал судреальных исследований



Криохимическая лаборатория



Сеть праммер (P2P)

Практикум по физике



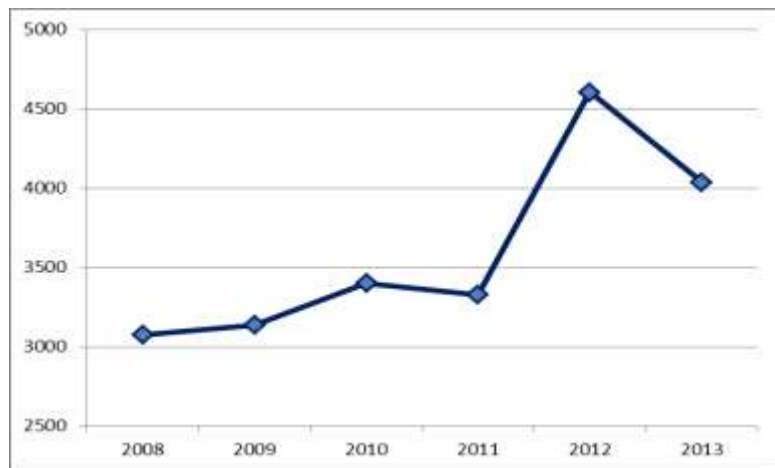
Современные образовательные технологии



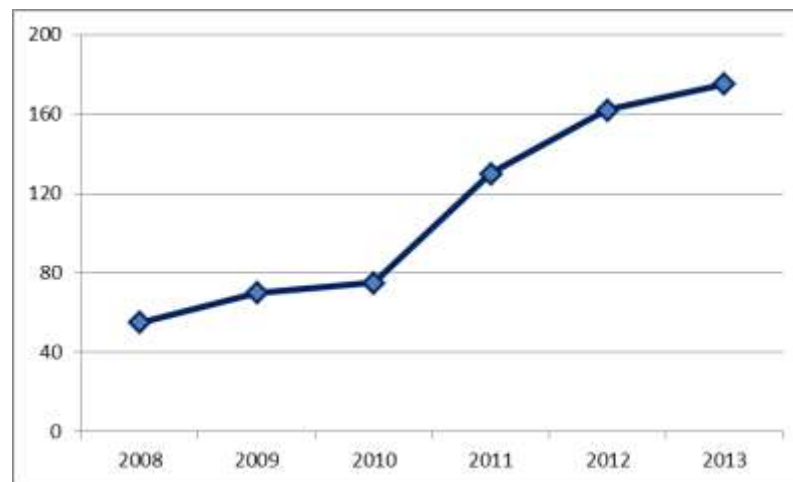
Инновационные проекты

Динамика развития образовательной и финансовой деятельности

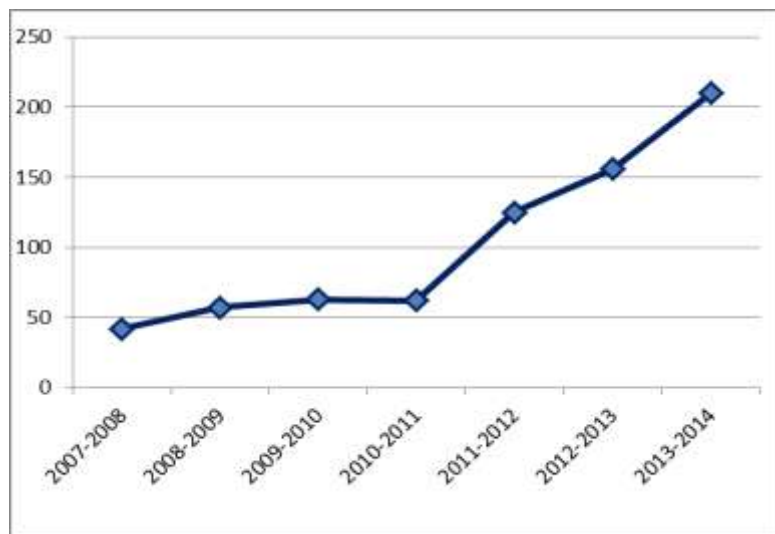
Прием студентов



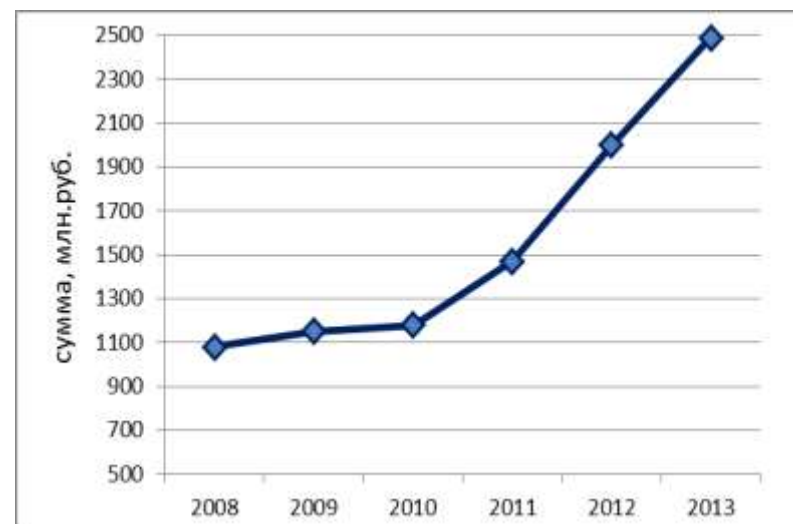
Количество реализуемых ООП



Кол-во иностранных студентов

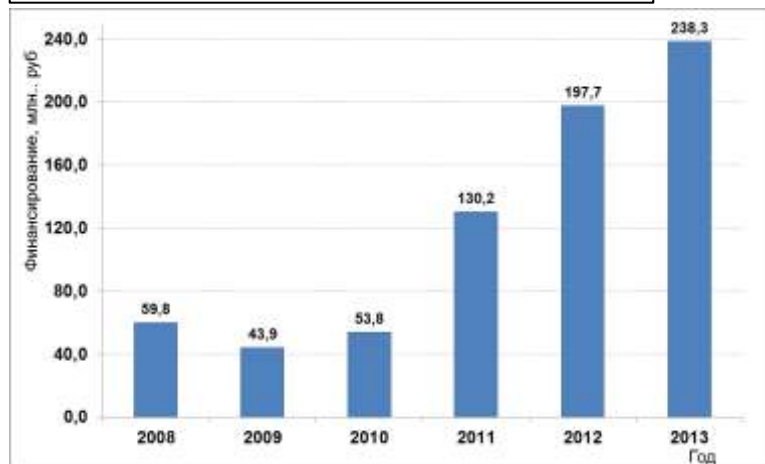


Объем финансирования

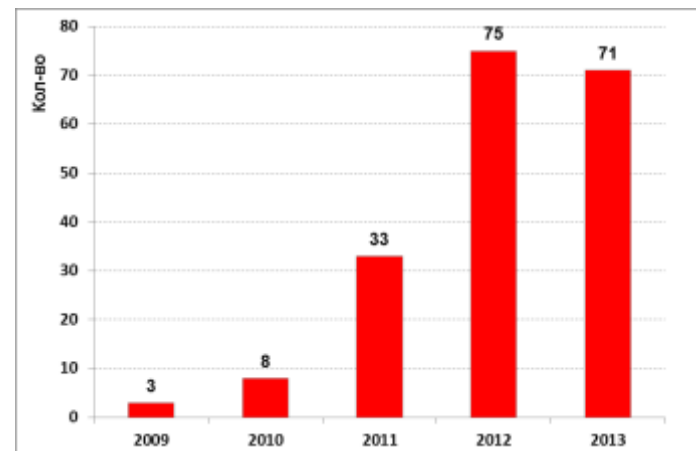


Динамика развития наукометрических показателей

Объем финансирования НИОКР

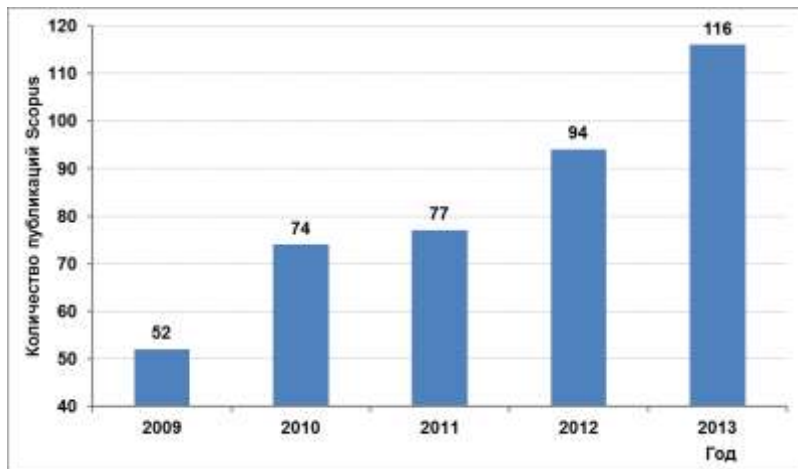


Охранные документы

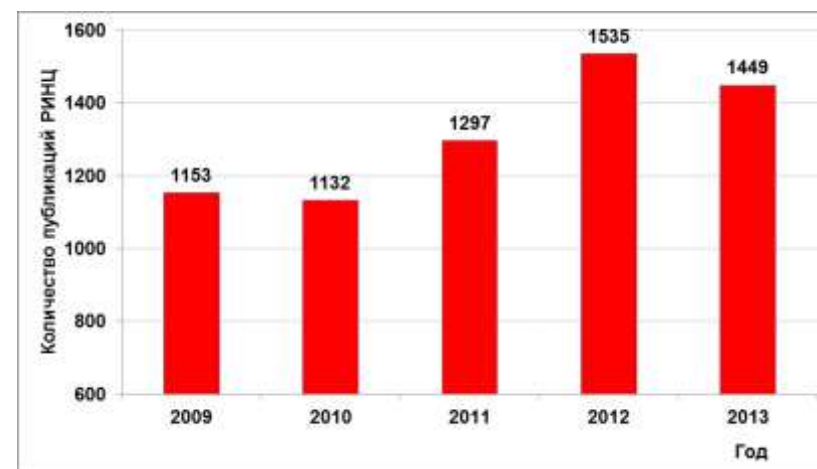


Публикации

Scopus



РИНЦ



Приоритетные направления развития исследований:

1. Новые природосберегающие материалы и технологии в области экологии и рационального природопользования.
2. Биотехнологии, биология человека и медицинская генетика.
3. Формирование устойчивой модели политического, экономического, социального и культурного развития регионов федерального государства в условиях глобализации, толерантности и сотрудничества в межэтнических и межконфессиональных отношениях.

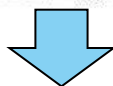


ПНР 1. Центр микро- и наномасштабной динамики дисперсных систем



Министерство образования и науки
Российской Федерации

Мегагрант Правительства
РФ (2010)



115 млн. руб.



5,2 млн. руб.



SkolTech

Skolkovo Institute of Science and Technology

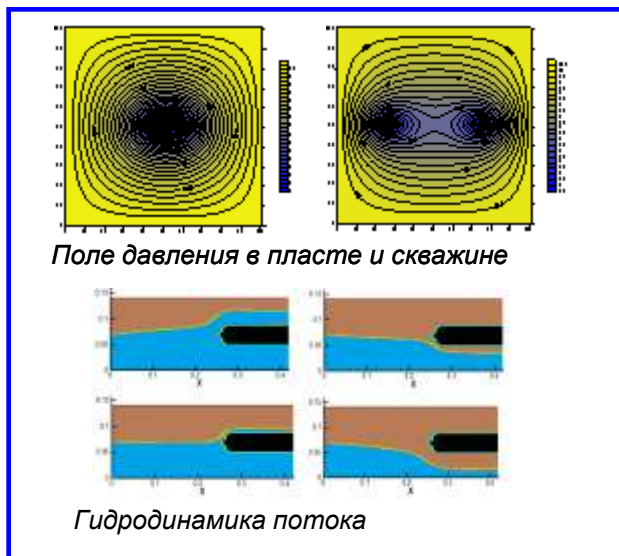
95 млн. руб.

20 млн. руб.

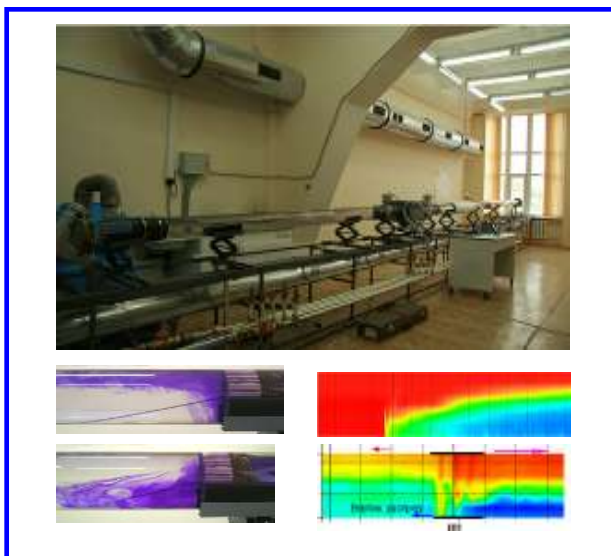


- рентабельность проекта 96%
- в рамках Центра науки, образования и инноваций СколТех на базе БашГУ создан нефтегазовый центр

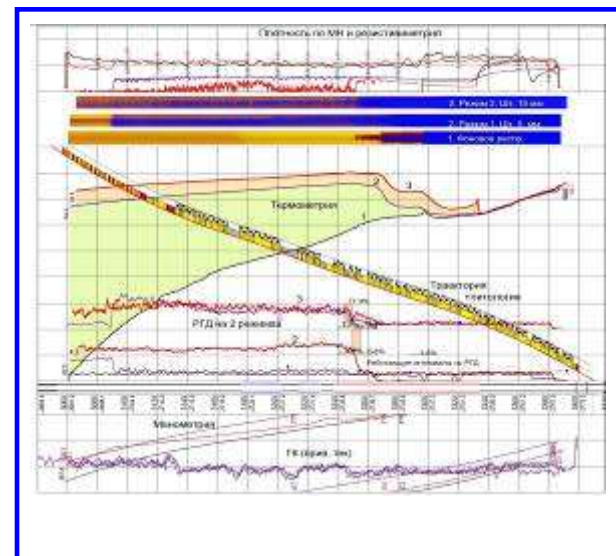
Математическое моделирование



Физический эксперимент



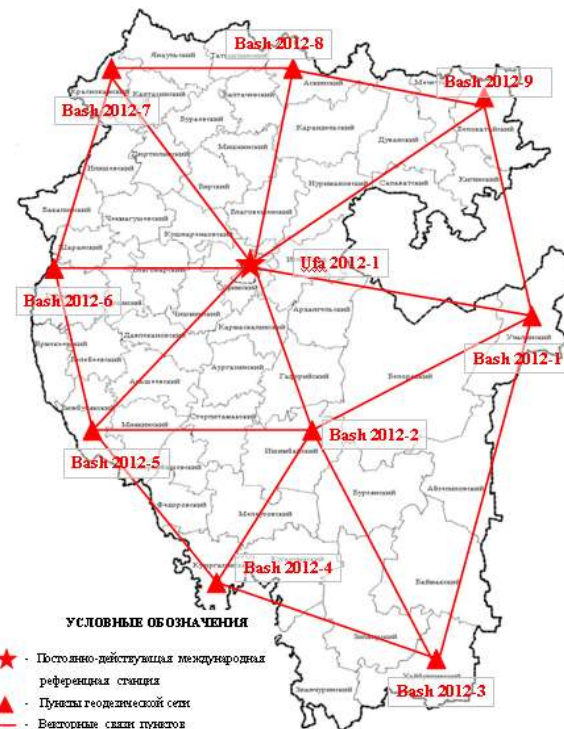
ОМР на скважине



- Единственная кафедра в классическом университете для подготовки промышленных геофизиков
- Более 20% объема хоздоговорных НИОКР Университета
- Стенд для анализа многофазных потоков в горизонтальных скважинах (Schlumberger)
- Сертифицированы программные продукты (Прайм, Гидрозонд)



Высокоточная геодезическая сеть Башкортостана



Прикладные задачи



Образовательные задачи

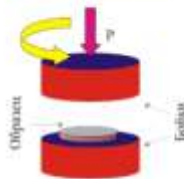
Подготовка специалистов по направлению «Картография»

Проблема: Создание объемных наноструктурных материалов с использованием аморфных сплавов и сплавов с эффектом памяти формы.

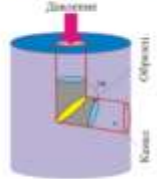
Решение:

- Разработаны новые интерметаллидные сплавы на основе алюминида титана для перспективных применений в авиации.
- Разработаны методы и технологии сверхпластической штамповки, формовки и диффузионной сварки для изготовления ответственных металлических конструкций.

Кручение под квазигидростатическим давлением



Ранноканальное условное прессование (РКУП)



Всесторонняя изотермическая ковка



Исследуемые материалы:

- Титановые сплавы
- Циркониевые сплавы
- Ti_2AlNb -интерметаллиды
- Медные сплавы
- Композиты
- Стали



Поковки

Кольца

Слябы

Фольги

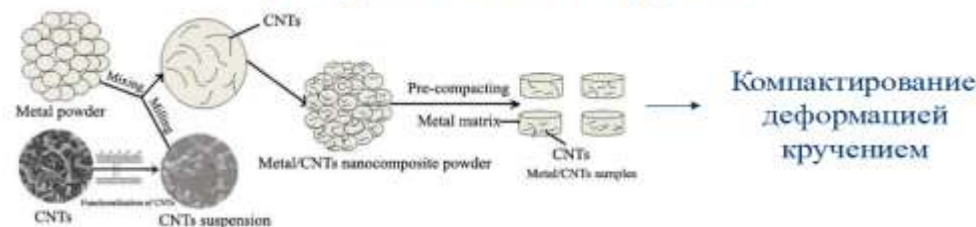
Листы

Прутки



Для получения наноструктурных материалов используются деформационные методы. Наиболее эффективный из них – всесторонняя изотермическая ковка

Получение и исследование композитов металл-углеродные нанотрубки





6,8 млн. руб.



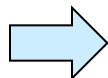
РОСНАНО

22,3 млн. руб.

- рентабельность проекта 328%
- на базе Бирского филиала БашГУ создан научно-образовательный и производственный центр по нанокерамике



17 млн. руб.



34,5 млн. руб.



План лаборатории



- рентабельность проекта 200%
- реализуется проект «генетический паспорт»

Единая система функционирования научно-инновационных центров в области общественных и гуманитарных исследований



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ