

Университет как точка роста региона

Сандлер Даниил Геннадьевич
проректор по экономике и стратегическому
развитию, директор ВШЭМ УрФУ

В настоящее время в России практически полностью сложилась **система основных, лидирующих вузов**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ:

- Санкт-Петербургский государственный университет
- Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
- ...

МОСКВА:

- Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
- НИУ ВШЭ
- Московский физико-технический институт
- ...

КАЗАНЬ:

- Казанский (Приволжский) федеральный университет

ЕКАТЕРИНБУРГ:

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (УрФУ)

НОВОСИБИРСК:

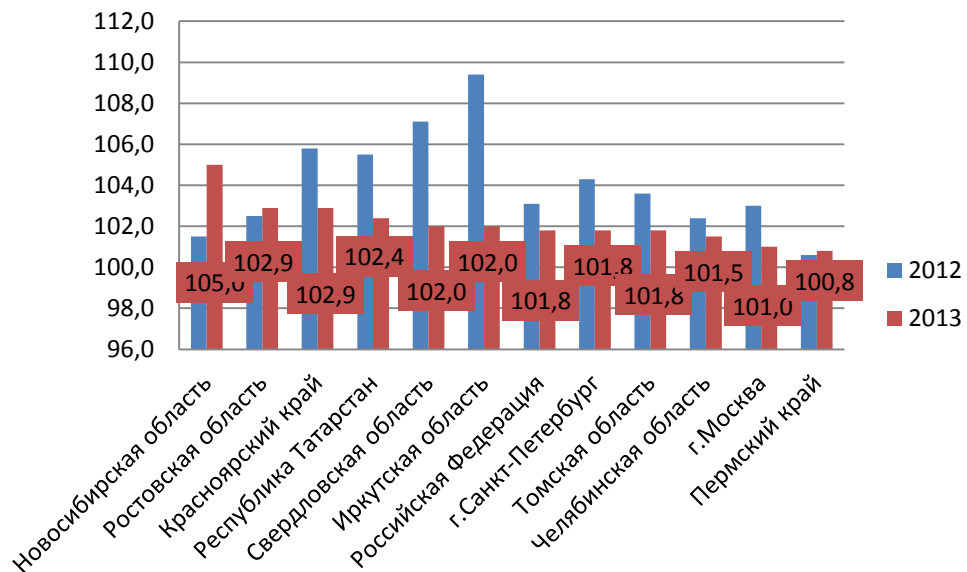
Новосибирский государственный университет

39 ВУЗов в 22 городах РФ

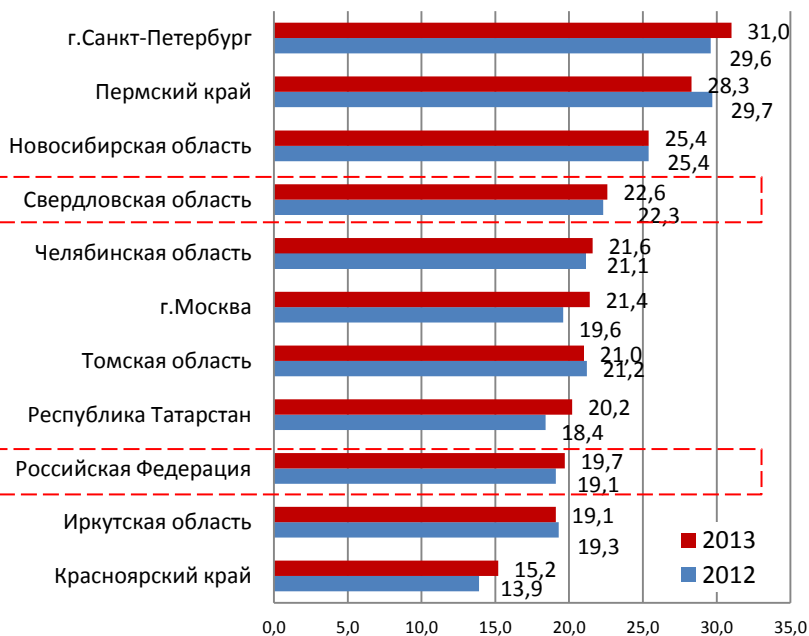
Среднедушевой денежный доход в 2013 г., руб.



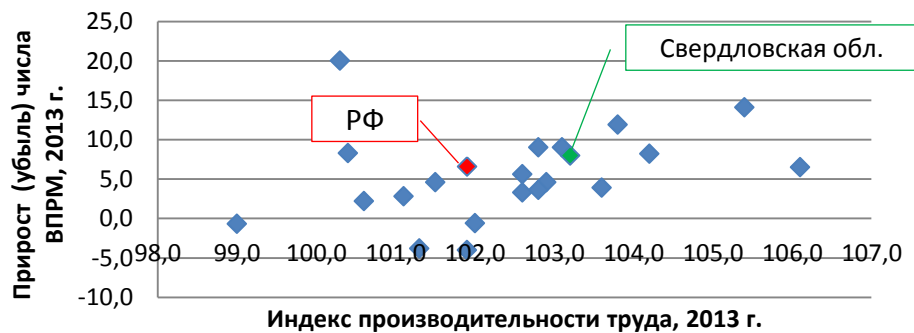
Индекс физического объема ВРП, %



Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте, %



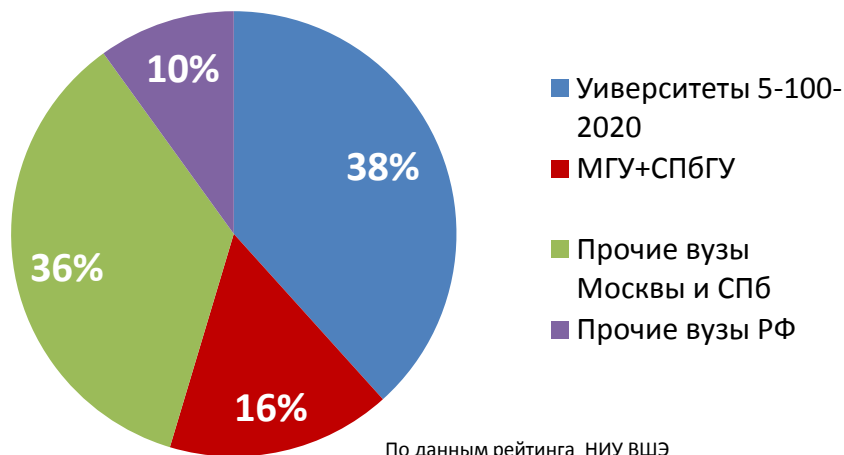
Состояние сферы труда



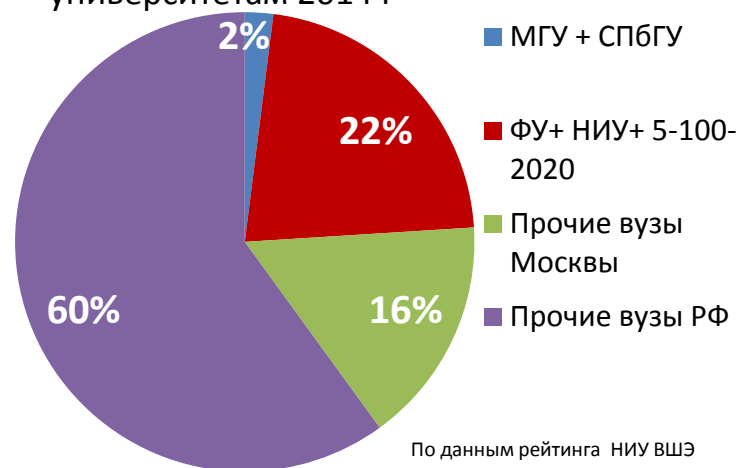
Университеты оказывают многогранное влияние, улучшая состояние экономики и перспективы развития регионов



Распределение олимпиадников по университетам в 2014 г

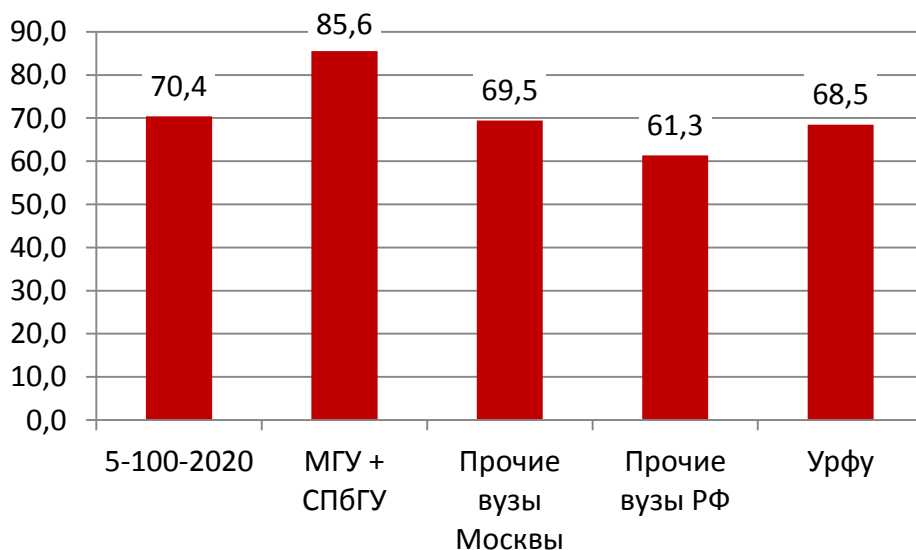


Распределение студентов по университетам 2014 г



- Ведущие университеты привлекают более 50% всех олимпиадных абитуриентов (90% вместе с вузами Москвы и Санкт-Петербурга)
- Более высокие требования по баллам ЕГЭ

Средний балл ЕГЭ студентов, 2014 г



Привлечение человеческого капитала

- Города, в которых расположены ведущие ВУЗы
- Города, в которых данные ВУЗы отсутствуют

67,9 (2,3%)

Число лиц в возрасте от 16 до 24 лет прибывших в течении года, тыс. чел.

Доля лиц в возрасте от 16 до 24 лет в трудоспособном населении

Среднее падение числа трудоспособного населения в РФ в 2012-2014 **-1%**

Санкт-Петербург

67,9 (2,3%)

Москва

121,2 (1,7%)

Н.Новгород

8,5 (1,1%)

Воронеж

15,2 (2,5%)

Казань

9,6 (1,3%)

Пермь

10,6 (1,7%)

Екатеринбург

16,3 (1,9%)

Уфа

9,2 (1,4%)

Челябинск

9,8 (1,4%)

Тюмень

9,3 (2,3%)

Томск

10,3 (3,0%)

Красноярск

13,6 (2,2%)

Новосибирск

14,8 (1,6%)

Итоги реализации ПП РФ № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства» в 2010-2014 гг.

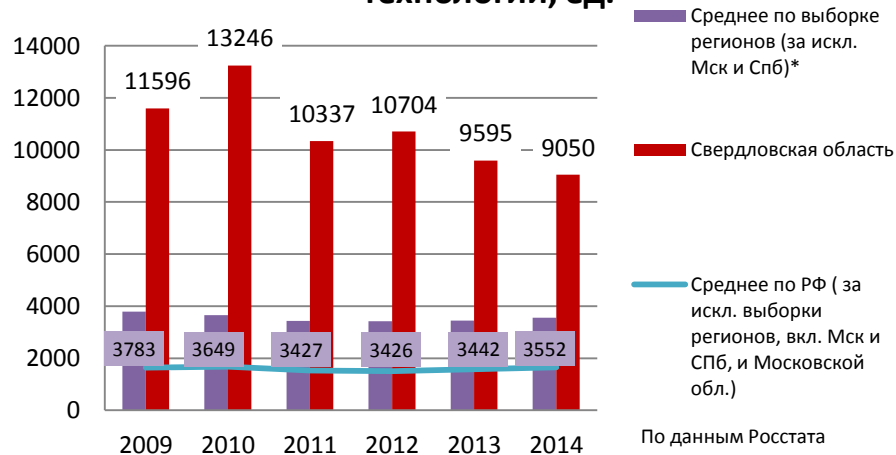
Регион	Высшее учебное заведение-победитель конкурса	Реализовано проектов	В т.ч. с компаниями из других регионов
г. Москва	10 ВУЗов	31	12
Республика Татарстан	3 ВУЗа	16	2
г. Санкт-Петербург	5 ВУЗов	13	4
Томская обл.	2 ВУЗа	10	9
Свердловская обл.	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина	6	2
Пермский край	2 ВУЗа	6	1
Челябинская обл.	Южно-Уральский государственный университет	5	2
Белгородская обл.	Белгородский государственный университет	4	0
Иркутская обл.	Иркутский государственный технический университет	4	0
Нижегородская обл.	Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского	4	1
Ростовская область	Южный федеральный университет (ЮФУ)	4	1
Самарская обл.	Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королева	4	0
Архангельская обл.	Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	3	1
Красноярский край	Сибирский федеральный университет	3	0
Приморский край	Дальневосточный федеральный университет	3	0
Республика Мордовия	Мордовский государственный университет им. Н.П.Огарева	2	0
Республика Саха (Якутия)	Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова	2	1
Калининградская обл.	Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	1	1

Источник: www.p218.ru/winners

Кооперация УрФУ в рамках ПП №218

- ЗАО «Ай-Теко» (г. Москва)
- ОАО «Радий» (Челябинская обл.)
- ОАО «Северский трубный завод» (Свердловская обл.)
- ЗАО «Нау-сервис» (Свердловская обл.)
- ЗАО «Русский хром 1915» (Свердловская обл.)
- ФГУП «Научно-производственное объединение автоматики имени академика Н.А.Семихатова» (Свердловская обл.)

Используемые передовые производственные технологии, ед.



- Вузы Свердловской области исторически имеют тесные связи с реальным сектором. Целевые студенты – 20% от всех поступающих на бюджет (в среднем по РФ 13%) (Источник: Концепция комплексной государственной программы «Инженерная школа Урала» на 2015 – 2020 годы)

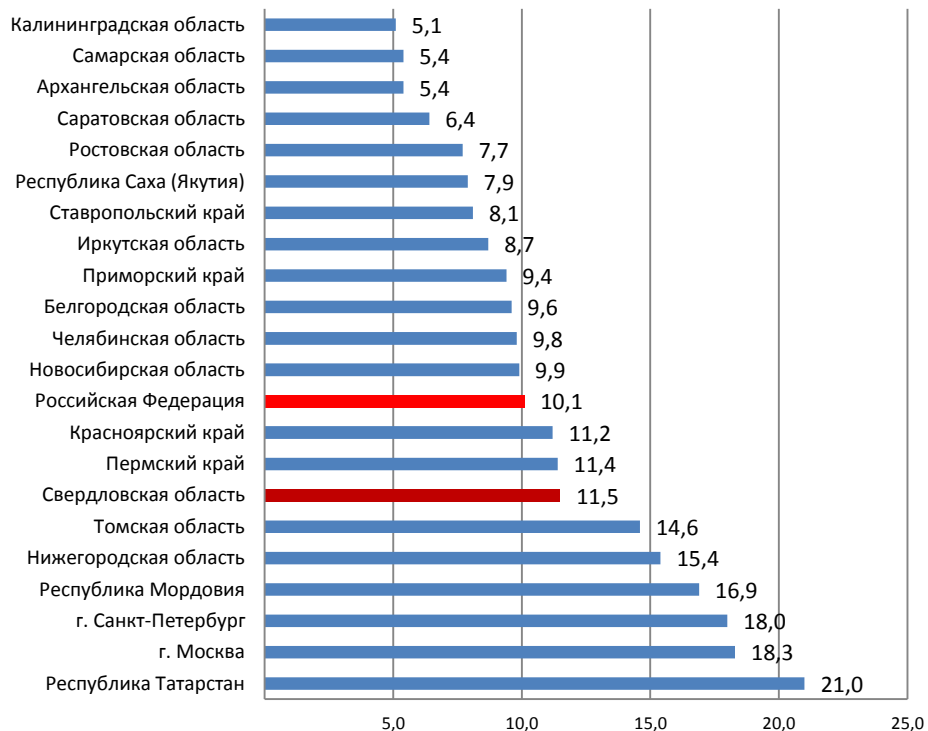
* В выборку включены субъекты РФ в которых имеются Федеральные университеты, Национальные исследовательские институты, за исключением г. Москва и г. Санкт-Петербург, всего 20 субъектов РФ.

Итоги реализации ПП РФ № 219 «О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования» в 2010-2014 гг.

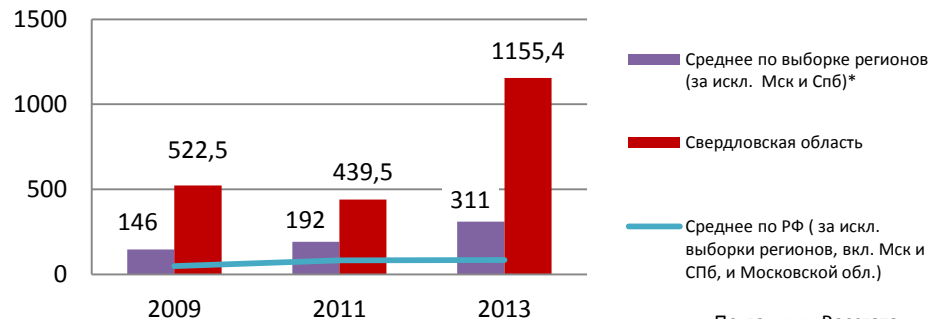
Регион	Число проектов получивших финансирование
г. Москва	8
Иркутская обл.	7
г. Санкт-Петербург	2
Томская обл.	2
Свердловская обл.	1
Белгородская обл.	1
Калининградская обл.	1
Красноярский край	1
Нижегородская обл.	1
Новосибирская обл.	1
Республика Мордовия	1
Республика Саха (Якутия)	1
Республика Татарстан	1
Ростовская область	1
Самарская обл.	1
Саратовская обл.	1
Челябинская обл.	1

Источник: innovation.gov.ru/page/1850

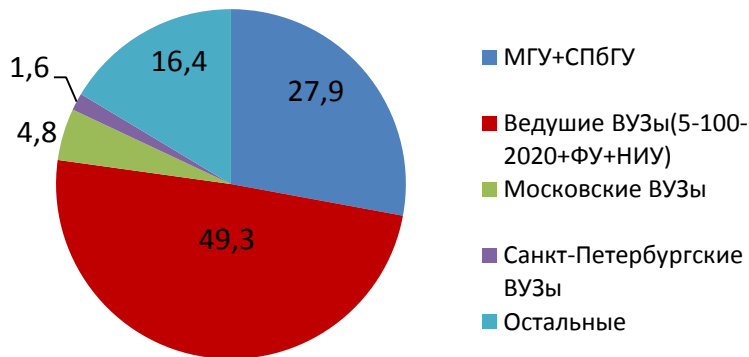
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации в 2013г., %



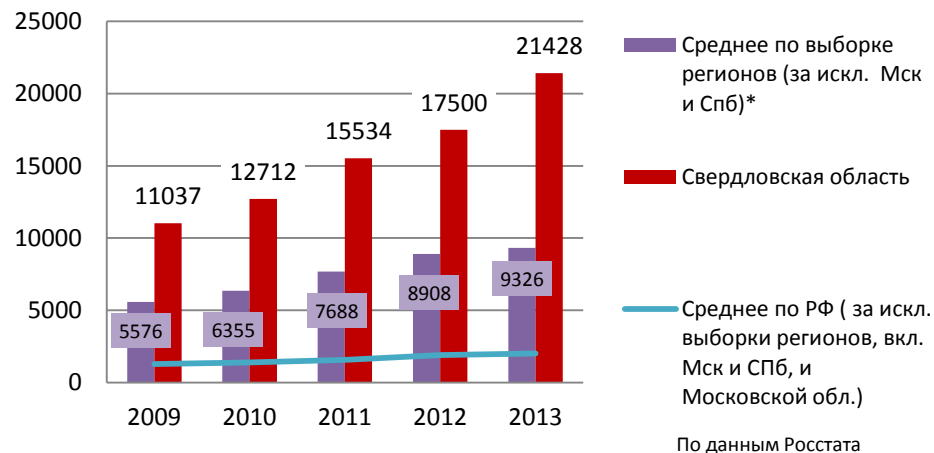
Затраты на технологические инновации малых предприятий, млн руб.



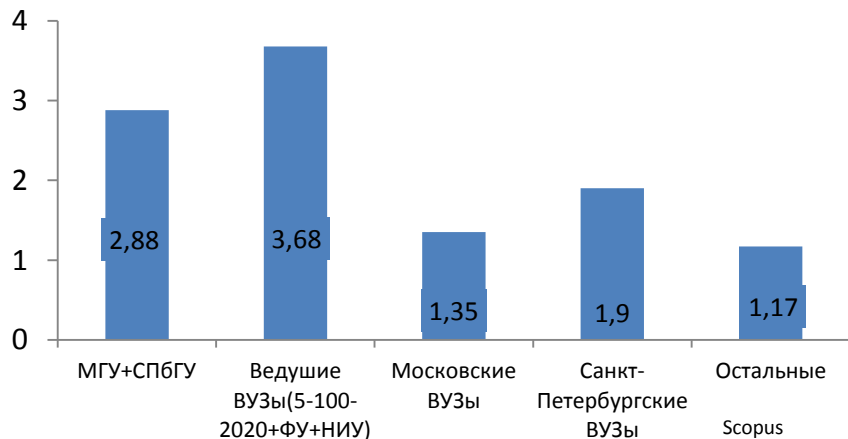
Количество публикаций за 2010-2014 года в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus



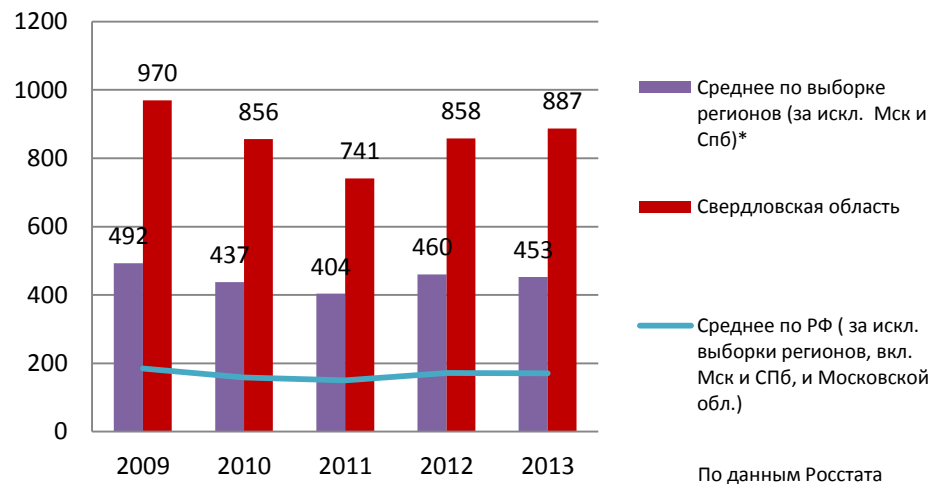
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн руб.



Количество цитат на 1 статью за 2010-2014, индексируемых в базе данных Scopus

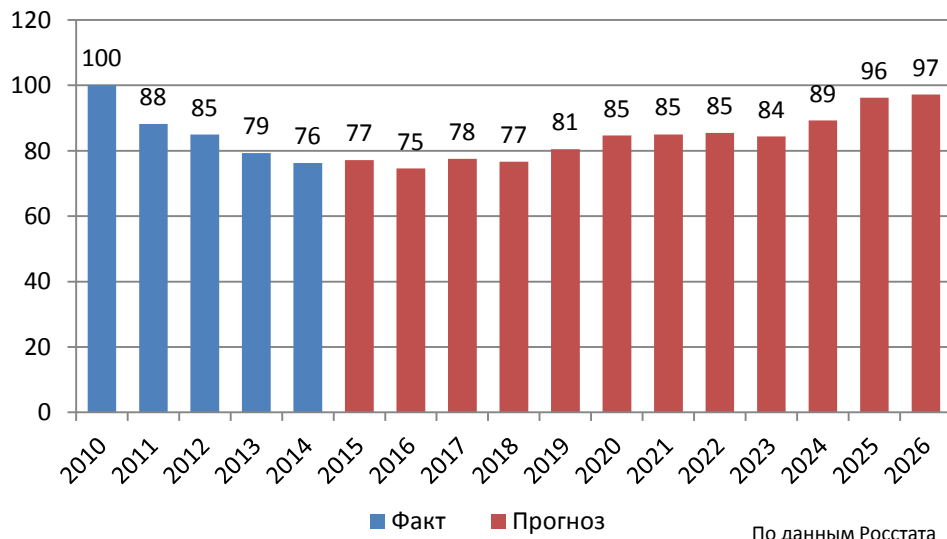


Число выданных патентов, ед.

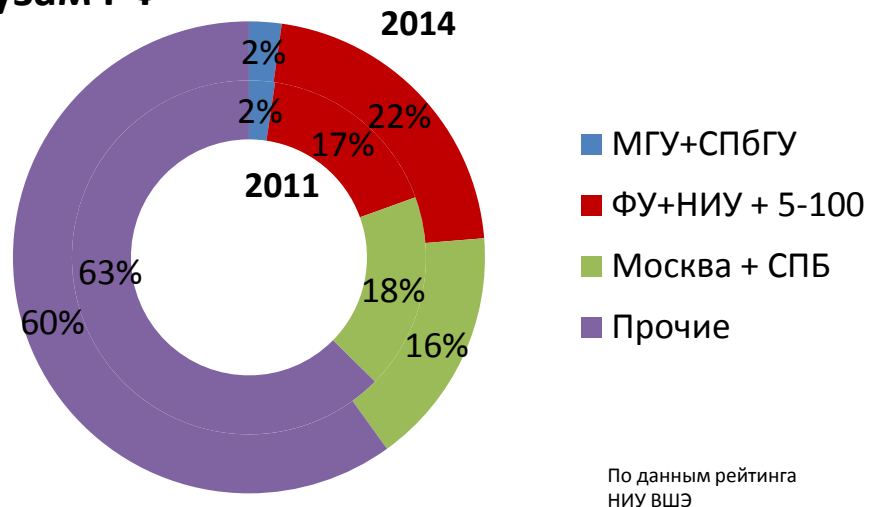


За 3 года доля поступающих в Федеральные, Национальные университеты, участников программы 5-100 увеличилась на 5%

Прогноз изменения числа потенциальных абитуриентов в 2015-2025 гг., %



Структура приема абитуриентов по вузам РФ



Дальнейшее сокращение количества числа потенциальных абитуриентов приведет к дальнейшему увеличению доли лидирующих вузов

Регионы с сильными вузами имеют
возможность создать на их основе **НОВУЮ**
отрасль экономики.

Высшее образование обеспечивает:

- **2,8%** ВВП
- **108,3** млн долл. суммарный прямой и косвенный вклад
- **2,7%** занятых в экономике
- **757,3** тыс. рабочих мест, из них 320 тыс. – напрямую
- **20%** дохода университетов – от иностранных источников (8,4 млрд. долл)

Косвенные эффекты университетов

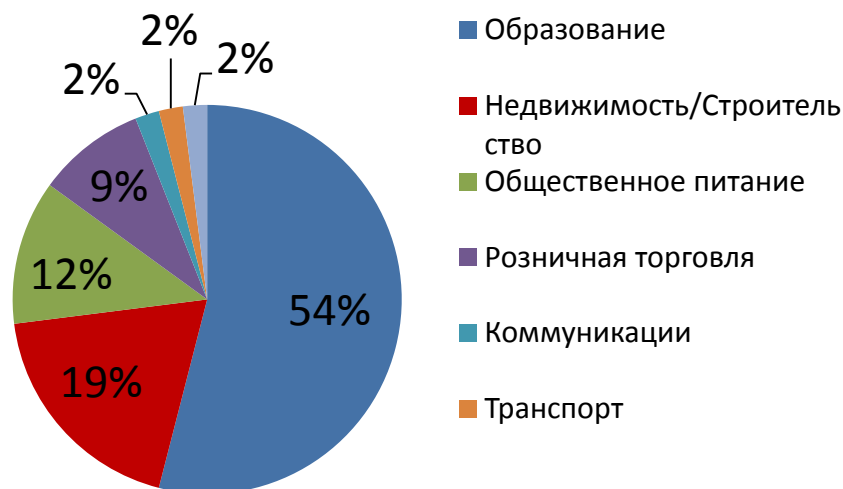
- Каждые **100** рабочих мест в университетах создают **117** в других секторах
- Рост **1 млн** выпуска университетов – **1,35 млн** выпуска в других секторах

Иностранные студенты:

- **4,7** млрд долл - плата за обучение иностранных студентов
- **7,2** млрд долл – затраты иностранных студентов на проживание
- Обеспечивают **62,4 тыс. раб. мест**

- Иностранные студенты обеспечили **340,000 рабочих мест** (123,5 тыс. прямой эффект, 216,5 тыс. косвенный).

Структура созданных рабочих мест



- Каждые **7 иностранных студентов** обеспечивают создание **3 рабочих места**
- 886 тыс.** иностранных студентов
- 19,75 млрд долл. – **доход от платы за обучение**
- 16,26 млрд долл. – **затраты на проживание**

Оценка вклада студентов УрФУ в поддержание рабочих мест, на основе эффектов в США:

Географическая структура обучающихся в УрФУ, %

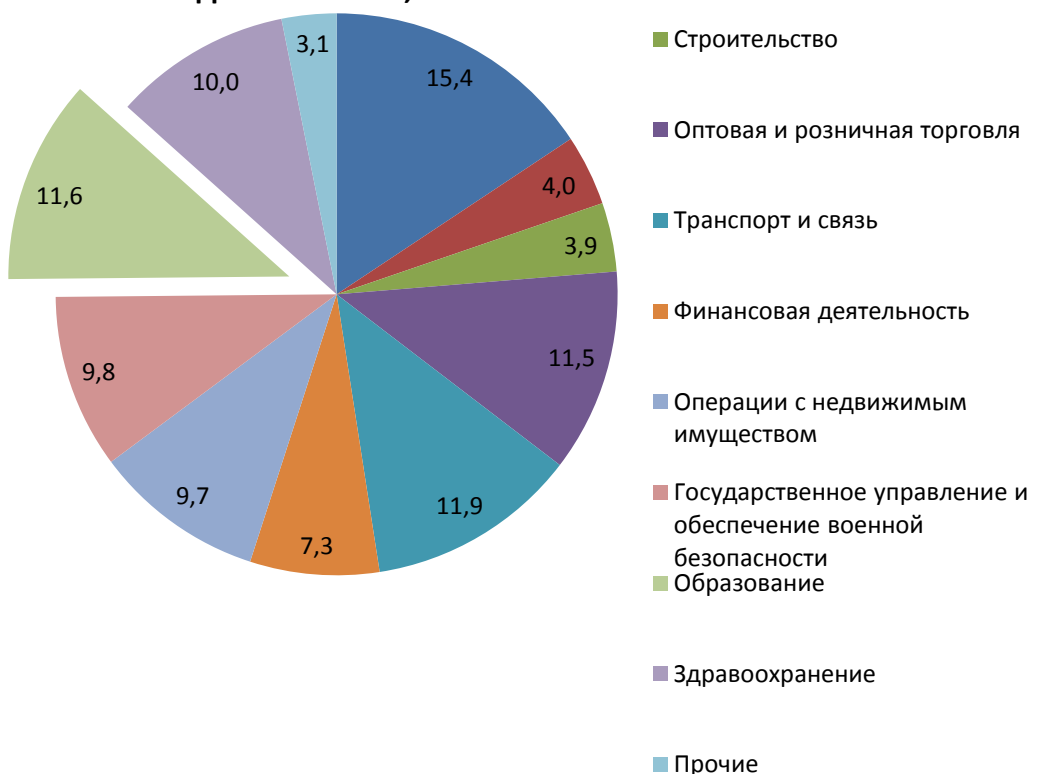


- 5400 рабочих мест обеспечивается студентами Екатеринбурга
 - 5700 рабочих мест обеспечивается студентами Свердловской области
 - 3100 рабочих мест обеспечивается студентами из других регионов
 - 550 рабочих мест обеспечивается иностранными студентами
- Общий итог ~ 15 тыс. рабочих мест

Университет – крупный региональный работодатель

11,6% занятых в Екатеринбурге – в сфере образования
около **2%** - в УрФУ

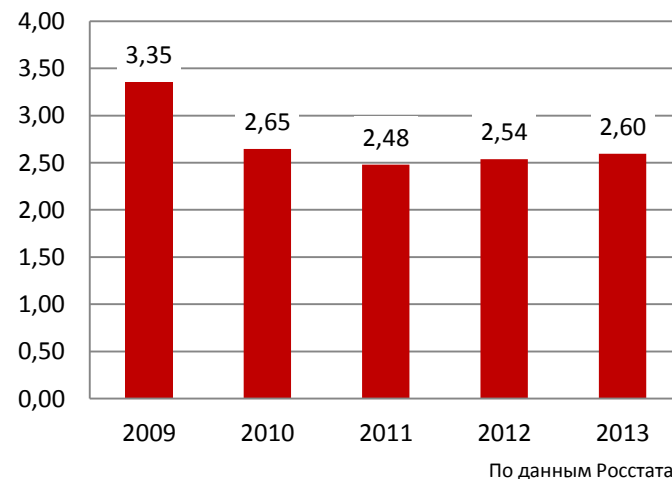
Среднегодовая численность занятых в Екатеринбурге по видам экономической деятельности, %



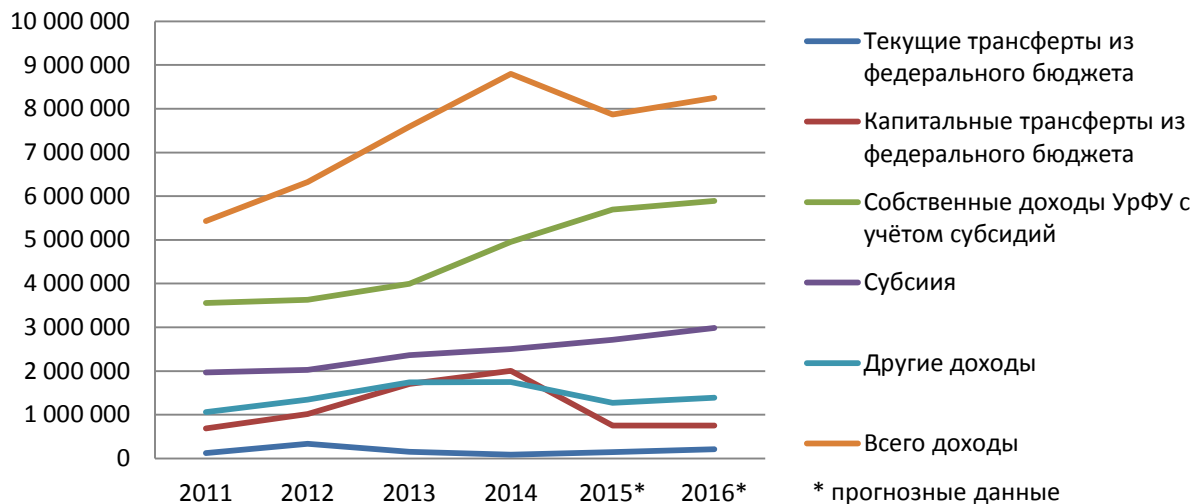
Динамика численности профессорско-преподавательского состава ВУЗов Свердловской области, чел.



Доля сферы образования (в целом) в ВВП РФ, %



Структура доходов УрФУ



30% средств, привлечённых в 2013 г. в Свердловскую область из федерального бюджета, приходится на УрФУ

УрФУ – крупный региональный налогоплательщик

Налоговые отчисления, млн руб.



Реализация проектов в высшем образовании
дает не только развитие науки, но может
рассматриваться и в категориях
экономической эффективности проекта

Сумма финансовой поддержки в 2013 г.
для МСП (тыс. руб.)–

1 724 954,4

Получателями господдержки в 2013 г.
было создано рабочих мест

1839

Стоимость одного вновь
созданного рабочего
места –

938 тыс. руб.

Средства потраченные на реализацию
мероприятий в рамках ПП №219

2934 млн. руб.

Создано рабочих мест

5838

Стоимость одного вновь
созданного рабочего
места –

502 тыс. руб.

- Стоимость строительства общежития на 1 студента 450 тыс. рублей
- 75% студентов остаются работать в Екатеринбурге

Прямые эффекты

Бюджет	Объем собранных налогов (тыс. рублей) 10 лет	Объем собранных налогов (тыс. рублей) 15 лет
Федеральный бюджет	71,5	163,7
Областной бюджет	676,8	1 565
Местный бюджет	51,2	132,7

- Среднегодовая рентабельность, выделенных средств на горизонте 15 лет: (только прямые эффекты)
- 8,6% - для областного бюджета
- 9,9% - для бюджетов всех уровней

Распределение доходов бюджета по годам реализации проекта

