



ЮЖНЫЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**ОТЧЁТ  
О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ЗА 2012 ГОД**

Ростов-на-Дону - 2013

# Системные результаты развития университета



**доступность качественного профессионального образования и развитие наукоемкого технологического производства на юге России;**



**инновационное лидерство университета в образовательной сфере как в региональном, так и общенациональном масштабе;**



**реальная (по большинству приоритетных направлений) конкурентоспособность университета в системе мировой науки;**



**лидерство университета в научно-исследовательской и инновационной деятельности на юге России;**



**кадровое обеспечение социально-экономического развития региона.**

# Задачи Программы развития университета



**модернизация содержания и организации образовательного процесса;**



**модернизация научно-исследовательского процесса и инновационной деятельности;**



**развитие кадрового потенциала и формирования качественного контингента обучающихся;**



**модернизация инфраструктуры университета;**



**совершенствование организационной структуры университета и повышение эффективности управления.**

# ДИНАМИКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

№	Наименование индикатора	Плановое значение показателя	Достигнутое значение показателя на отчетную дату 2011	Отклонение (степень достижения) 2011г.	Достигнутое значение показателя на отчетную дату 2012г.	Отклонение (степень достижения) 2012г.
1	Показатели результативности исследовательских и технологических работ (количество ОКР), (ед.)	138	33,00	-105	143	5
2	Доля штатных НПР в общем количестве работников университета (%)	45,00	36,30	-8,70	55,22	10,22
3	Доля НПР, имеющих ученую степень доктора или кандидата наук, (%)	66,00	65,20	-0,80	66,2	-1,8
4	Доля аспирантов и НПР, имеющих опыт работы (прошедших стажировки) в ведущих мировых научных и университетских центрах, (%)	5	3,20	-1,8	9,3	4,3
5	Эффективность работы аспирантуры и докторантуры: численность аспирантов на начало учебного года, (ед.)	1270	1256	-14	1256	-24
6	Место в мировом рейтинге вузов (с указанием наименования рейтинга), (ед)	600	1245	-645	867 Webometrics	-267
7	Доля иностранных студентов без учета государств-участников, СНГ (%)	1	0,86	-0,14	1,17	0,17
8	Доходы университета, полученные от управления объектами интеллектуальной собственности, (тыс. руб.)	250	0,00	-250,00	320	70
9	Доля доходов от иной приносящей доход деятельности в общем объеме доходов университета, (%)	35,00	31,00	-4,00	37	2
10	Объем финансовых средств университета, направленных на реализацию программы, млн.руб.	714	718,7	4,7	880,536	166,536

# Средний балл ЕГЭ по итогам приема 2012 г. (целевой показатель эффективности вуза)



# Средний балл ЕГЭ по итогам приема 2012 г.

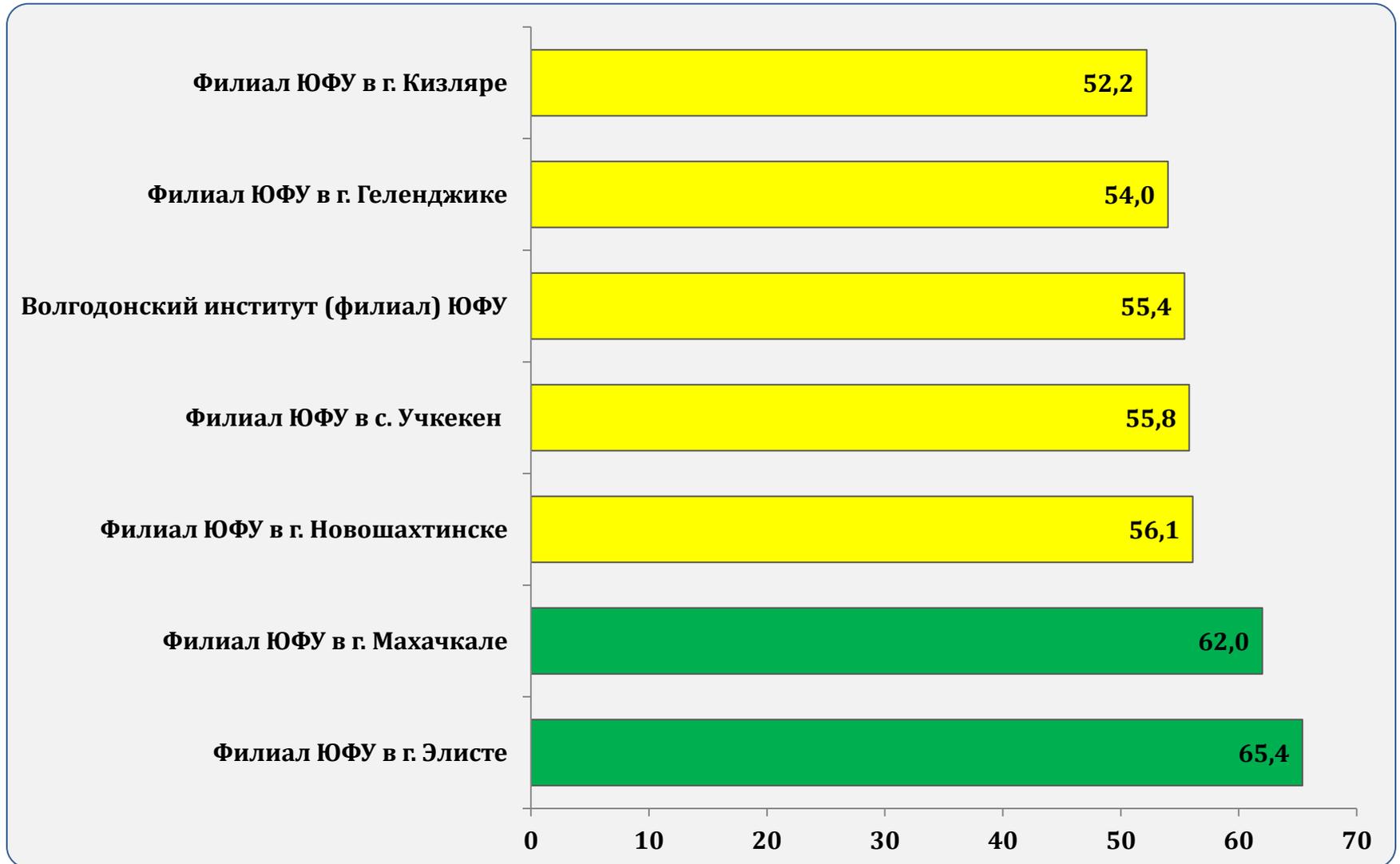
(целевой показатель эффективности вуза)

Укрупненная группа направлений (специальностей)

Средний балл



# Средний балл ЕГЭ по итогам приема 2012 г. (целевой показатель эффективности филиалов вуза)



**% работающих по специальности от трудоустроившихся  
на 30.10.2012**

**(Выпуск 2012 года)**



**Свидетельство  
о государственной аккредитации  
№ 0330  
от 29 декабря 2012 г.  
до 29.12.2018 г.**

**АККРЕДИТОВАНЫ** 383 образовательные программы по следующим укрупненным группам специальностей и направлений подготовки: 16 бакалавриата, 21 специалитета, 13 магистратуры, 15 аспирантуры, 2 СПО.

**ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ЭКСПЕРТОВ РОСОБРНАДЗОРА:**

- Недостаточное освоение студентами программного материала по учебным дисциплинам;
- Необходимость обновления учебно-методического обеспечения учебного процесса;
- Недостаточный уровень взаимодействия с работодателем;
- Необходимость обновления внутренних регламентов научно-образовательной и учебно-методической деятельности.

# Эффективность аспирантуры

<b>Выше средней по Российской Федерации</b>	<b>2011, %</b>	<b>2012, %</b>
Биологические	22,2	40,0
Экономические	26,7	37,1
Философские	50,0	69,2
Филологические	38,9	37,5
Социологические	80,0	62,5
Культурология	83,3	33,3
<b>Ниже средней по Российской Федерации</b>	<b>2011, %</b>	<b>2012, %</b>
Физико-математические	37,0	6,9
Химические	14,3	21,4
Технические	32,8	13,5
<b>Исторические</b>	<b>38,5</b>	<b>0</b>
<b>Юридические</b>	<b>16,7</b>	<b>0</b>
Педагогические	27,8	8,3
Психологические	55,6	15,0
Политические	16,7	20,0
<b>Науки о Земле</b>	<b>20,0</b>	<b>0</b>

# Послевузовское и дополнительное профессиональное образование

819 действующих программ  
ДПО



120 реализованных  
программ ДПО в 2012 году



обучено 11 664 слушателя



## Общий объём финансирования НИОКР

**Объём  
НИОКР  
2012 г.**

• **1 061, 4 млн. руб.**

Увеличение на 17,9 %

**Объём  
НИОКР  
2011 г.**

• **900,3 млн. руб.**

№ пп.	Подразделение	Объём 2011 (млн. руб.)	Объём 2012 (млн. руб.)	Увеличение в %
1	Факультеты	261,8	352,8	134,8
2	НИИ	304,2	400,7	131,7
3	КБ, научные и научно-технологические центры	334,3	307,9	92,1

# Лидеры по выполнению НИОКР

Подразделение	2011	2012
<b>Факультеты ЮФУ</b>	<b>140,9</b>	<b>134,9</b>
Факультет электроники и приборостроения	41,5	36,7
Физический факультет	25,1	31,3
Факультет математики, механики, компьютерных наук	33,2	29,1
Факультет педагогики и практической психологии	11,3	20,6
Естественнонаучный и гуманитарный факультет	29,8	17,2
<b>НИИ, КБ, научные и научно-технологический центры</b>	<b>431,3</b>	<b>409,3</b>
НИИ МВС	143,7	234,1
НКТБ «Пьезоприбор»	84,8	11,7
НКБ МИУС	127,8	79,1
НИИФОХ	40,4	44,7
НИИ физики	34,6	39,7

## Финансирование НИОКР по заказам организаций и предприятий

**Объём  
НИОКР  
2012 г.**

• **557,3 млн. руб.**

Увеличение на 29,6 %

**Объём  
НИОКР  
2011 г.**

• **430,0 млн. руб.**

№ пп.	Подразделение	Объём 2011 (млн. руб.)	Объём 2012 (млн. руб.)	Увеличение в %
1	Факультеты	60,4	120,4	199,3
2	НИИ	111,9	202,6	181,1
3	КБ, научные и научно-технологические центры	257,7	234,3	90,9

## Лидеры по выполнению НИОКР по заказам организаций и предприятий

Подразделение	2011	2012	Коэффициент
<b>Факультеты ЮФУ</b>			
Факультет электроники и приборостроения	10,3	13,2	1,28
Факультет педагогики и практической психологии	0	8,0	
Факультет информационной безопасности	1,3	6,6	5,07
Факультет архитектуры и градостроительства	0,3	5,8	19,33
Факультет математики, механики, компьютерных наук	5,9	4,0	0,67
<b>НИИ, КБ, научные и научно-технологический центры</b>			
НИИ МВС	81,3	169,3	2,08
НКБ «Миус»	127,8	79,1	0,61
НКТБ «Пьезоприбор»	24,7	51,3	2,07
НТЦ "Техноцентр"	30,6	33,5	1,09
ЗАО ОКБ Ритм	9,2	25,2	2,73

# Технологические платформы (ТП)

**ЮФУ принимает участие в развитии**

**18 технологических платформ**

- 1 Медицина будущего (рук. рабочей группы - Вардуни Т.В.)
- 2 Биоиндустрия и биоресурсы - BioTech2030 (рук. Шкурят Т.П.)
- 3 Национальная программная платформа (рук. Кравченко П.П.)
- 4 Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа (рук. Каляев И.А.)
- 5 Авиационная мобильность и авиационные технологии (рук. Киров В.Н.)
- 6 Замкнутый ядерно-топливный цикл с реакторами на быстрых нейтронах (рук. Кухаренко А.П.)
- 7 Управляемый термоядерный синтез (рук. Коробкин В.В.)
- 8 Интеллектуальная энергетическая система России (рук. Пшихонов В.Х.)
- 9 Перспективные технологии возобновляемой энергетики (рук. Лупейко Т.Г.)
- 10 Применение инновационных технологий для повышения эффективности строительства содержания и безопасности автомобильных и железных дорог (рук. Мережин Н.И.)
- 11 Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт (рук. Киров В.Н.)
- 12 Материалы и технологии металлургии (рук. Резниченко Л.А.)
- 13 Технологии добычи и использования углеводородов (рук. Наседкин А.В.)

- 14 Освоение океана (рук. Маркович И.И.)  
(Создание и обеспечение функционирования технологии проектирования глубоководных подводных технических средств на основе инновационных решений, Морские подводно-технические средства, Новые полимерные композиционные материалы и технологии)
- 15 Новые полимерные композиционные материалы и технологии»  
(рук. Пономаренко А.Г.)
- 16 Технологическая платформа твердых полезных ископаемых (рук. Гамов М.И.)
- 17 Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение (рук. Пшихонов В.Х.)
- 18 СВЧ технологии (рук. Кравченко П.П.)  
(Мехатронные технологии и роботостроение, Интеллектуальные встроенные системы, Использование технологии радиочастотной идентификации (RFID) для повышения эффективности и безопасности в области розничной торговли, логистики, учета материальных средств, защиты от контрафактной продукции, строительства и транспорта).

**В настоящее время ведется подготовительная работа по участию в других технологических платформах, а также юридическому закреплению факта участия ЮФУ в платформе (вступление в некоммерческие организации, координирующие деятельность платформы).**

# Выполнение НИОКР в 2012 году под руководством молодых ученых ЮФУ

Конкурс совместных российско-германских программ «Михаил Ломоносов» и «Иммануил Кант» - 2 проекта ➔ 785,0 тыс. руб.

Гранты  
Президента РФ - 8 проектов ➔ 4 800,0 тыс. руб.

Программа развития студенческих объединений  
- 22 проекта ➔ 10 000 тыс. руб.

Стипендия Президента РФ - 11 проектов  
➔ 1 320,0 тыс. руб.

Гранты РФФИ, РГНФ - 61 проект  
➔ 17 582,7 тыс. руб.

# Хозяйственные общества с участием ЮФУ

**В 2012 г. созданы ООО «МиллСофт», ООО «НОРМ ТТИ», всего – 17 МИП.**

№ п/п	Наименование, дата создания, ФИО директора	Доля ЮФУ в уставном капитале	Продукция
1	ООО "Психограф" (14.04.2010) Стадников Евгений Иванович	34% (13 600 руб.)	Психостабилограф – программно-аппаратный комплекс физиологической психодиагностики
2	ООО "Информационные и инновационные технологии" (14.04.2010) Мережин Николай Иванович	34% (42 500 руб.)	Автоматизированный регистратор дефектов рельсов для магнитных каналов вагонов-дефектоскопов
3	ЗАО "НКБ цифровой обработки сигналов" (14.04.2010) Маркович Игорь Ильич	25,57% (11 3760 руб.)	Системы и устройства ЦОС и изображений
4	ООО "Центр нанотехнологий" (14.04.2010) Лысенко Игорь Евгеньевич	34% (25 500 руб.)	Интегральный микромеханический гироскоп-акселерометр
5	ООО "Два Тэта" (30.04.2010) Шукаев Игорь Леонидович	34% (30 775 руб.)	Программные продукты для обработки результатов электрофизических измерений свойств материалов на постоянном и переменном токе, экспертные интерактивные системы для анализа качества питьевой и технической воды и пищевых продуктов
6	ООО "Мир Био ЮФУ" (29.06.2010) Вардуни Татьяна Викторовна	34% (23 442 руб.)	Программный комплекс для обработки данных рентгенофлуоресцентного элементного анализа с последующим определением в автоматическом режиме патологий, вызванных нарушением баланса микроэлементов. Оказание полного комплекса услуг в области экологического мониторинга, инженерных изысканиях для строительства.

№ п/п	Наименование, дата создания, ФИО директора	Доля ЮФУ в уставном капитале	Продукция
7	ООО «Центр биомедтехнологий ЮФУ» (17.06.2010) Брень Анжелика Борисовна	34% (35 275 руб.)	Пробиотические и синбиотические препараты на основе бактерий рода <i>Bacillus</i> для ветеринарии и медицины. Биотехнологический цикл производства пробиотических / синбиотических препаратов, сушка, грануляция, упаковка, реализация
8	ООО "РостНано" (02.03.2011) Солдатов Александр Владимирович	34% (52 263 руб.)	Экспертиза лекарственных препаратов на предмет подделки, экспертиза воздуха/воды на предмет содержания в ней вредных соединений тяжёлых металлов, метрологические услуги по определению наноразмерной структуры вещества для высокотехнологических производств наноматериалов
9	ООО "СКБ «Механика ЮФУ»" (18.03.2011) Милованов Юрий Борисович	34% (24 960 руб.)	Разработка и коммерческий сбыт конструкторско-технологической документации на элементы зубчатого привода машин и/или производство этих элементов
10	ООО "Биофизсигнал" (28.02.2011) Леонова Антонина Валерьевна	34% (13 400 руб.)	Создание мобильных кардиографов с передачей результатов ЭКГ по GPRS
11	ООО "Техносфера" (28.02.2011) Шестаков Михаил Юрьевич	34% (20 400 руб.)	Создание конкурентоспособных систем сбора, обработки и регистрации информации в медицине, транспорте и жилищно-коммунальной сфере
12	ООО "Автолаб" (28.02.2011) Береснев Алексей Леонидович	34% (10 200 руб.)	Разработка систем диагностики автомобилей и оказание услуг по диагностике автомобилей
13	ООО "Центр лазерных технологий" (28.02.2011) Мирошнеченко Сергей Петрович	34% (25 500 руб.)	Изготовление эффективных солнечных преобразователей с использованием нанотехнологий
14	ООО "124-ая лаборатория ЮФУ" (02.12.2011) Щербаков Владимир Владимирович	34% (20 080 руб.)	Производство экспертиз и криминалистических исследований в рамках уголовного и гражданского судопроизводства. Научная деятельность
15	ООО "Центр биомедицинских исследований и экспертизы ЮФУ" (02.12.2011) Бутенко Вера Сергеевна	34% (33 945 руб.)	Проведение медико-генетических, клинико-диагностических, микробиологических и рыбохозяйственных исследований. Экспертная деятельность в области судебной медицины, криминалистики, идентификации и др.
16	ООО "МИЛЛ СОФТ" (03.2012) Рокотянский Александр Александрович	24% (3 600 руб.)	Разработка и коммерциализация программных продуктов, программного обеспечения для нужд транспортно-логистических предприятий
17	ООО "НОРМ-ТТИ" (02.2012) Самойлов Леонтий Константинович	24% (9 600 руб.)	Программно-аппаратные комплексы для автоматизации производства

# ЧИСЛЕННОСТЬ ИНОСТРАННЫХ УЧАЩИХСЯ ПО ФАКУЛЬТЕТАМ (включая бакалавров, магистров, аспирантов, учащихся подготовительного отделения и курсов русского языка) за 2012 календарный год



Численность всех иностранных учащихся  
в 2012 году составляла около 2,0 %  
от общей численности учащихся в ЮФУ

# Инфраструктура

**Общая площадь – 402,4 тыс. кв.м**

**Учебно-лабораторная площадь  
– 268,0 тыс. кв.м**

**Приведенный контингент – 27 100**

**Общая площадь  
на 1 обучающегося – 14,8 кв.м**

**Учебно-лабораторная площадь  
на 1 обучающегося – 9,9 кв.м**



ЮЖНЫЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**