



ОТЧЕТ О НИИД

за 2018 год

ОБЪЕКТИВНЫЕ ТРУДНОСТИ В РАЗВИТИИ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ

Трудности	Комментарии
1. Изменения государственной политики в области науки	<ul style="list-style-type: none"> - реорганизация Министерства образования и науки РФ; - реализация нацпроекта «Наука»; - неопределенность ситуации с Федеральным законом «О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Российской Федерации»
2. Слабая заинтересованность бизнес-партнеров в научных исследованиях университетского сообщества	<ul style="list-style-type: none"> - индустриальные партнеры как заказчики научной продукции; - научные проекты вузов далеки от этапа практического внедрения; - нежелание бизнес-партнеров участвовать в конкурсе по отбору организаций на право получения субсидий на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ № 218 от 9 апреля 2010 года); - ориентация на инновационные разработки
3. Ужесточение требований фондов по участию в конкурсах	<ul style="list-style-type: none"> - требования к новизне научных тематик и отсутствию повторов в разных фондах; - сжатые сроки подачи заявок; - повышение требований к квалификации руководителя и коллектива.
4. Увеличение доли конкурсов научных проектов для физических лиц	<ul style="list-style-type: none"> - механизм финансирования: средства не учитываются в научных доходах вуза; - конкурсы РФФИ для физических лиц, областная администрация, международные гранты и программы.

СТРУКТУРА НАЦПРОЕКТА «НАУКА»

- **Федеральный проект** «Развитие научной и научно-производственной кооперации»
- **Федеральный проект** «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации»
- **Федеральный проект** «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок»

ЦЕЛИ НАЦПРОЕКТА «НАУКА»:

Цель 1. Обеспечение присутствия РФ в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития.

Цель 2. Обеспечение привлекательности работы в РФ для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей.

Цель 3. Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом ВВП страны.

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАЦПРОЕКТА (К 2024 Г.):

- Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных.
- Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе заявок на получение патента на изобретение, поданных в мире по областям, определяемых приоритетами научно-технологического развития.
- Место Российской Федерации по численности исследователей в эквиваленте полной занятости среди ведущих стран мира (по данным Организации экономического сотрудничества и развития).
- Численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных (тыс. чел.).
- Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей (процент).
- Соотношение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки за счёт всех источников к темпу роста валового внутреннего продукта.
- Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах (млрд. руб.).

ЗАДАЧИ НАЦПРОЕКТА:

ФП-1 «Развитие научной и научно-производственной кооперации»

- **Задача 1.** Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики (далее – компании-участники НОЦ).
- **Задача 2.** Создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований.

ФП-2 «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации»

- **Задача 1.** Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки.
- **Задача 2.** Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс».

ФП-3 «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок»

- **Задача 1.** Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов.


ПРИОРИТЕТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ "НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ" И НАЦПРОЕКТА "НАУКА"

- Высокий престиж научно-технологической деятельности;
- Обеспечение устойчивого роста числа исследователей, инженеров и технологических предпринимателей, систематизация и развитие государственных инструментов их адресной поддержки;
- Развитие технологий, отвечающих на большие вызовы;
- Развитие инфраструктуры научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- Научеёмкие продукты (товары, услуги), востребованные на внутренних и внешних рынках, в т.ч. рынках НТИ;
- Развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием и уникальных научных установок;
- Разработка предложений по формированию принципов объективной оценки ученых и научных коллективов, а также развитию системы профессиональной экспертизы в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- Разработка концепции международного научно-технологического сотрудничества и интеграции


СУБЪЕКТИВНЫЕ ТРУДНОСТИ В ОБЛАСТИ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУКИ

<i>Трудности</i>	Комментарии
1. Загруженность работоспособных научных коллективов	<ul style="list-style-type: none">- ограниченный перечень активных научных коллективов;- отсутствие времени или возможности для подачи новых заявок.
2. Недостаточное использование потенциала научных школ и направлений, центров и лабораторий	<ul style="list-style-type: none">- 40 научных школ и направлений, 84 научных центра и лаборатории;- устойчивых научных коллективов, реализующих проекты Минобрнауки, фондов РНФ, РФФИ и др. не более 30;- небольшое количество научных сотрудников.
3. Низкая преемственность научных коллективов	<ul style="list-style-type: none">- недостаточная активность молодых ученых;- преимущества молодежных конкурсов.
4. Недостаточное использование потенциала хоздоговорной деятельности	<ul style="list-style-type: none">- небольшое количество хоздоговоров на выполнение НИР;- потенциал МИПов и НКО
5. Низкий уровень участия в зарубежных конкурсах	<ul style="list-style-type: none">- программы зарубежной мобильности


ПУТИ РЕШЕНИЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ




- проводить регулярный анализ востребованных научных тем в рамках ФЦП «Исследования и разработки...» и госзадания Минобрнауки РФ с целью концентрации усилий на наиболее актуальных для государства;




- развивать междисциплинарные исследования как внутри университета, так и с внешними партнерами для усиления конкурентоспособности научных заявок;



- реализовать опережающую подготовку контента заявки по определенным тематикам (для будущих конкурсов нацпроекта);

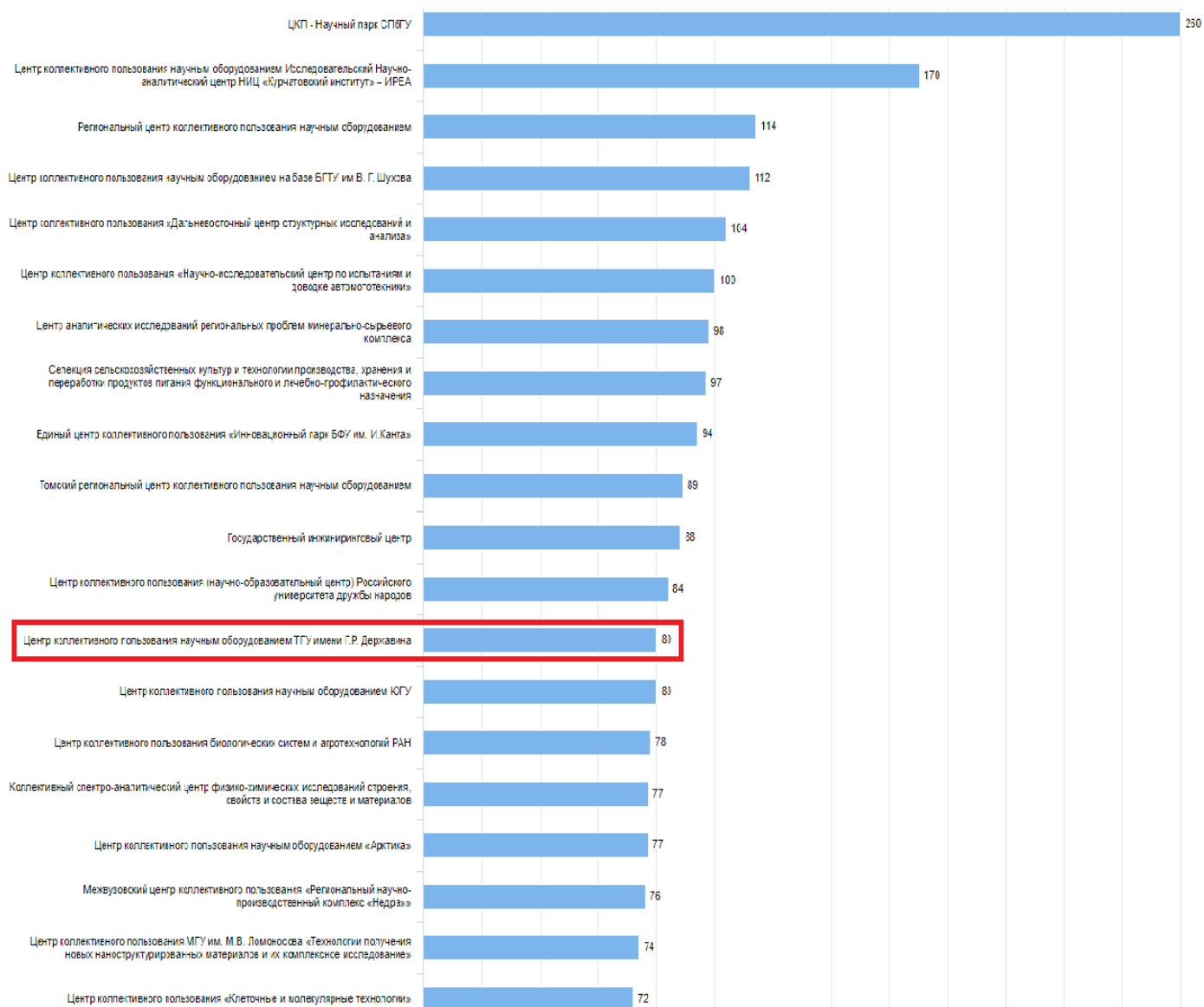


- вести работы по вовлечению как можно большего количества предприятий реального сектора экономики и органов государственной власти в хоздоговорные исследования;



- расширять возможности использования высокотехнологичного оборудования университета.

Топ-20 ЦКП с наибольшей номенклатурой научного оборудования



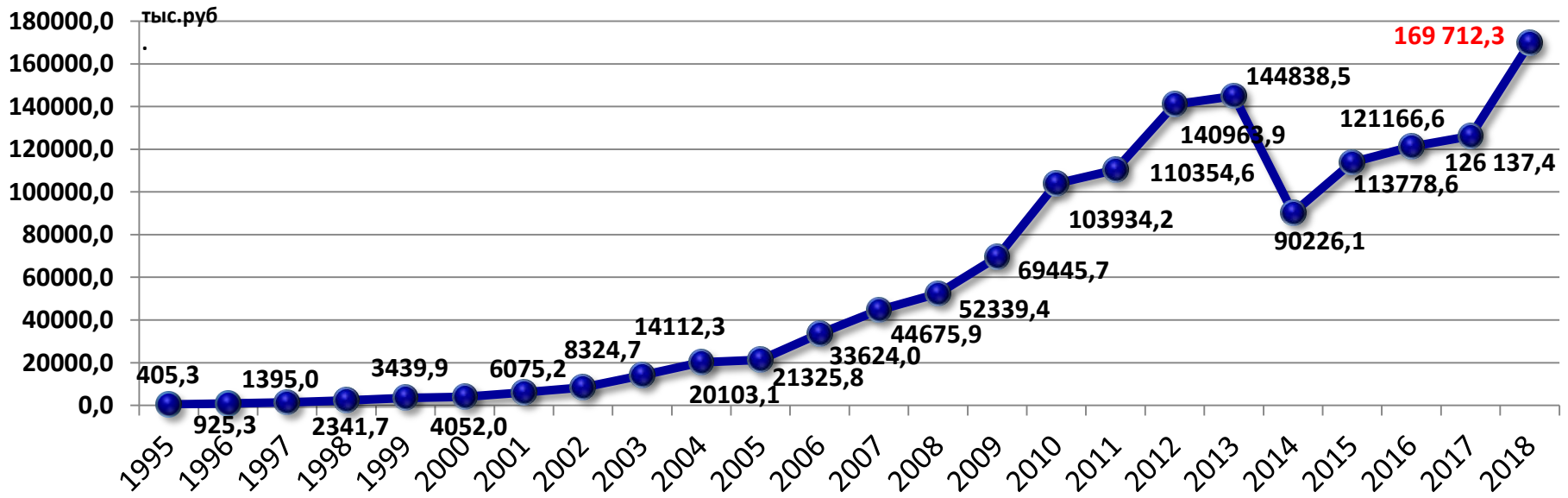
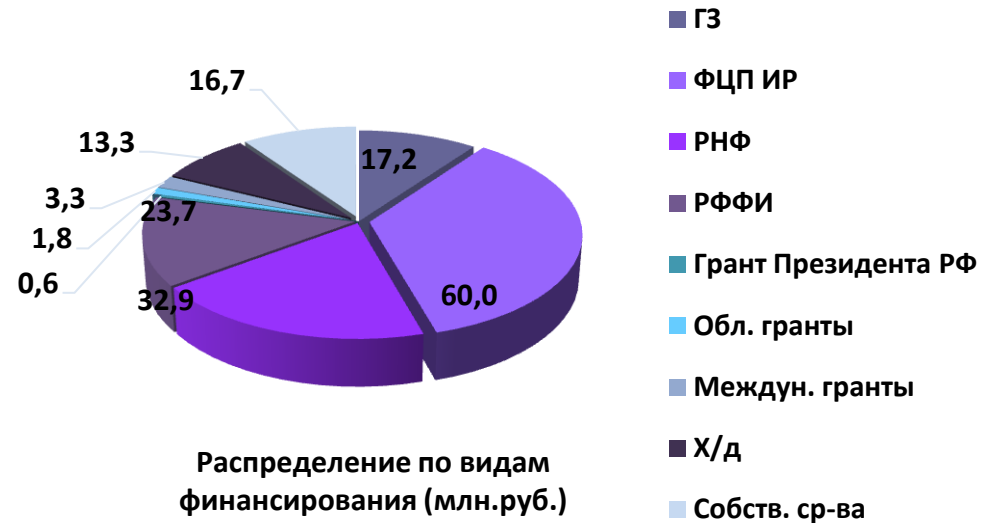
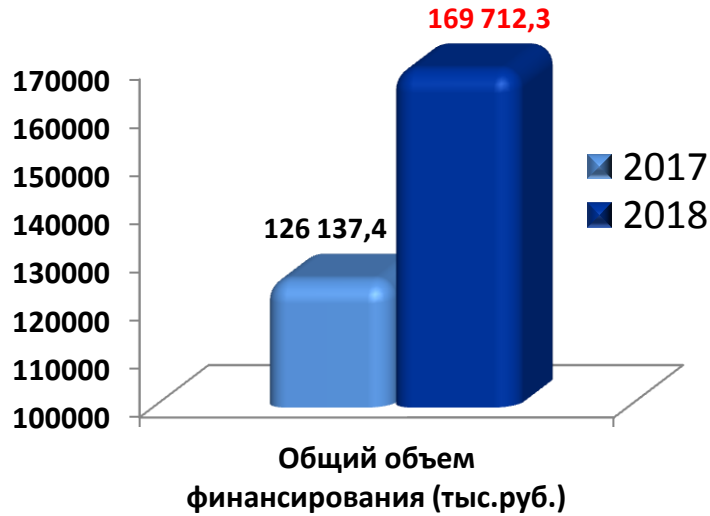


ПОКАЗАТЕЛЬ «ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ НИОКР В РАСЧЕТЕ НА ОДНОГО НПР» (2018 г.):

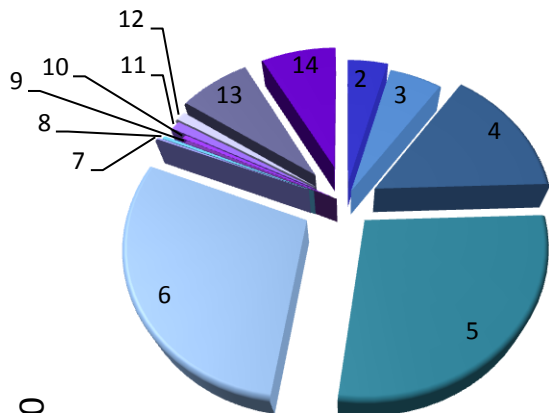
314,3 тыс.руб.

Система оценки	Пороговое значение	Достижение
Мониторинг эффективности деятельности вузов	51,28	+ (в 6,1 раза)
Программа опорных университетов	150	+ (в 2,1 раза)
Программа ведущих университетов	220	+ (в 1,4 раза)

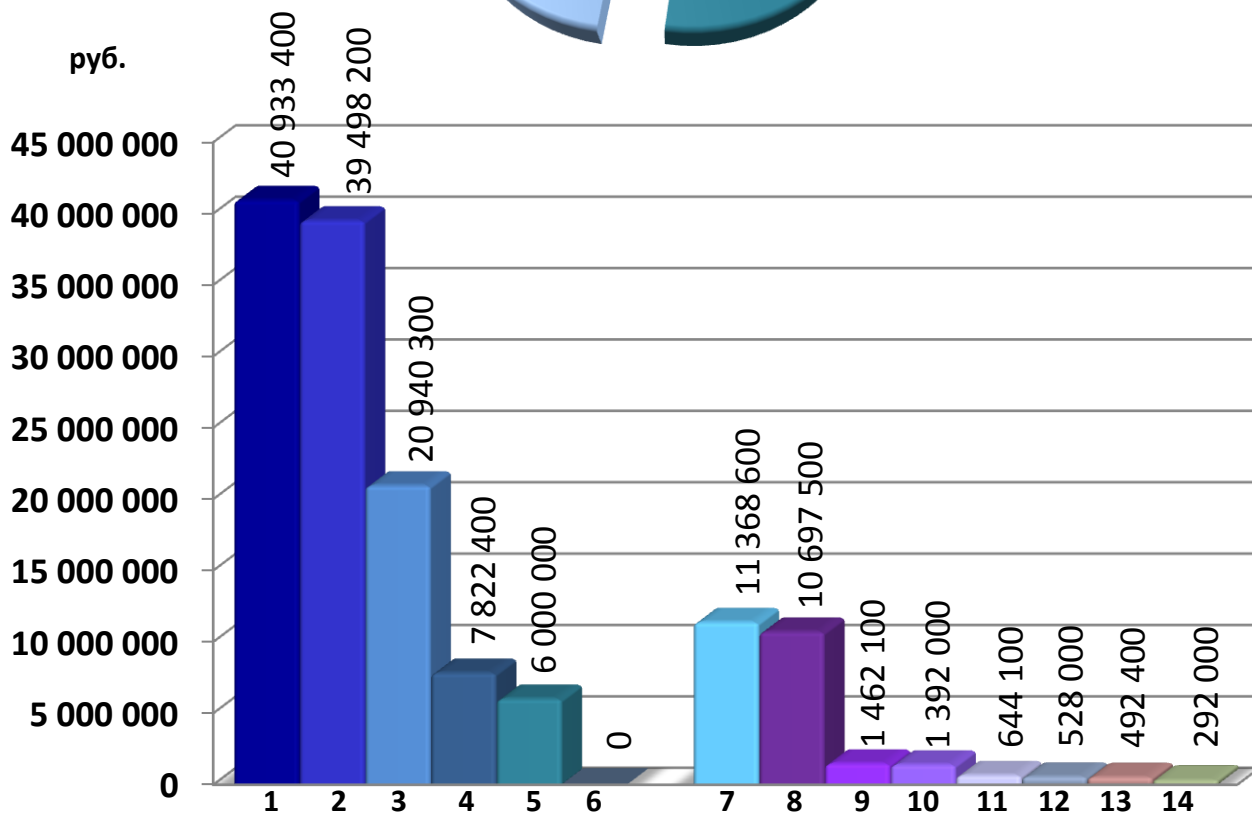
ОБЩИЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ НИД В 2018 Г.



ФИНАНСИРОВАНИЕ НИД ПО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМ



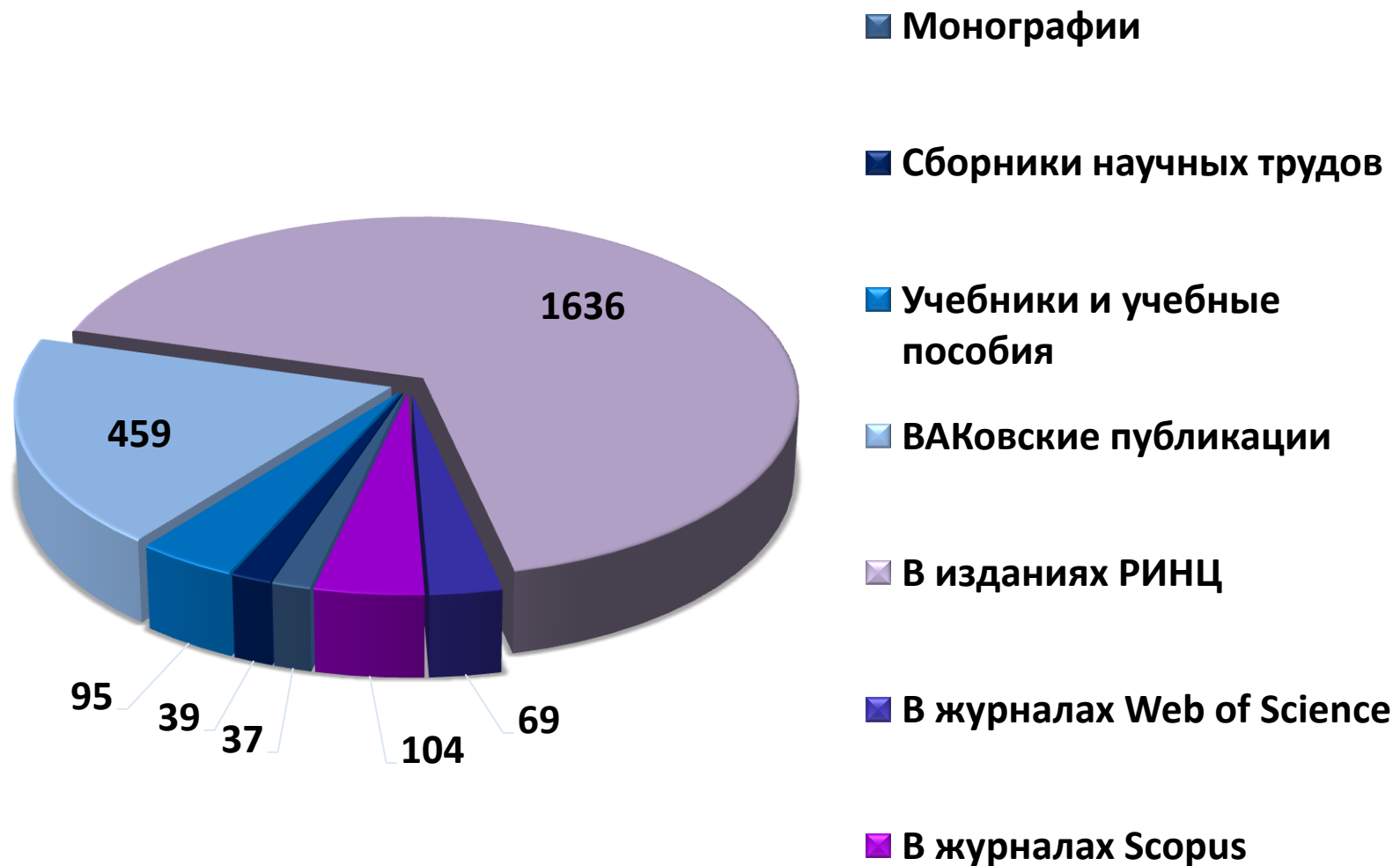
- 1. Технопарк «Державинский» (без НИИ)
- 2. НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы»
- 3. НИИ «Экологии и биотехнологий»
- 4. НИИ Математики, физики и информатики
- 5. Сетевой научно-образовательный центр когнитивных исследований
- 6. НИИ государственно-правовых исследований
- 7. Институт математики, естествознания и информационных технологий (ИМЕиИТ)
- 8. Факультет истории, мировой политики и социологии
- 9. Институт права и национальной безопасности
- 10. Институт экономики, управления и сервиса
- 11. Педагогический институт
- 12. Факультет филологии и журналистики
- 13. Медицинский институт
- 14. Факультет культуры и искусств



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ СОТРУДНИКОВ УНИВЕРСИТЕТА

<i>Задачи и проблемы</i>	<i>Особенности и решения</i>
1. Доступ к базам WoS и Scopus	<ul style="list-style-type: none">- бесплатный доступ к информационно-аналитическим системам Web of Science и Scopus для аналитической наукометрики, для оперативной работы с профилями организации и ведущих ученых
2. Увеличение количества и качества научных публикаций ученых вуза в журналах, индексируемых в ведущих мировых базах данных	<ul style="list-style-type: none">- разработка мер поддержки публикаций ученых университета в базах WoS и Scopus (в т.ч. Державинского гранта);- повышение количества цитирований статей в Web of Science и Scopus
3. Необходимость продвижения периодических изданий университета в международные базы данных WoS и Scopus	<ul style="list-style-type: none">- «потеря» ERIH+- снижение значимости «ВАКовских» статей, ориентация на WoS и Scopus
4. Снижение значимости РИНЦ как наукометрического инструментария	<ul style="list-style-type: none">- снижение значимости статей в РИНЦ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ В 2018 ГОДУ



- Монографии
- Сборники научных трудов
- Учебники и учебные пособия
- ВАКовские публикации
- В изданиях РИНЦ
- В журналах Web of Science
- В журналах Scopus

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ УНИВЕРСИТЕТА В 2018 г.

1 докторская диссертация:

Дронова Ольга Александровна

9 кандидатских диссертаций:

Березнер А.Д., Васюкова И.А., Величко П.Б.,

Грибановский С.Л., Денисов А.А.,

Мелихова Д.И., Налетова Д.В.,

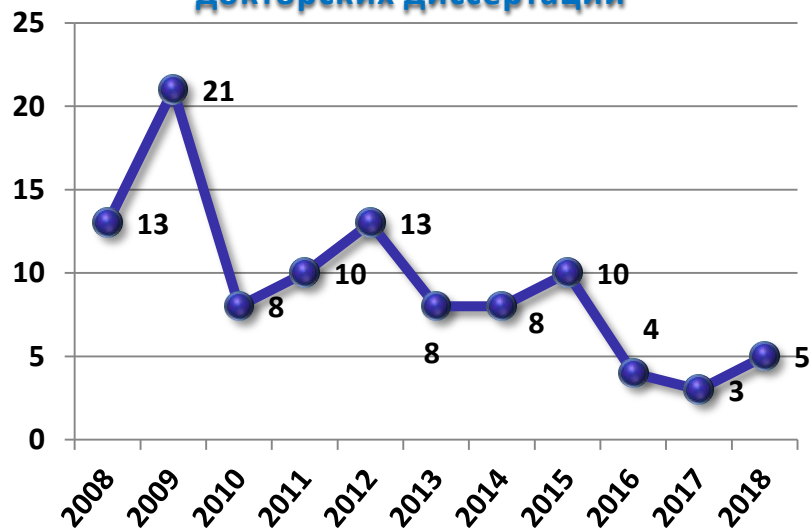
Разливалова С.С., Серова А.Д.

РАБОТА ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ

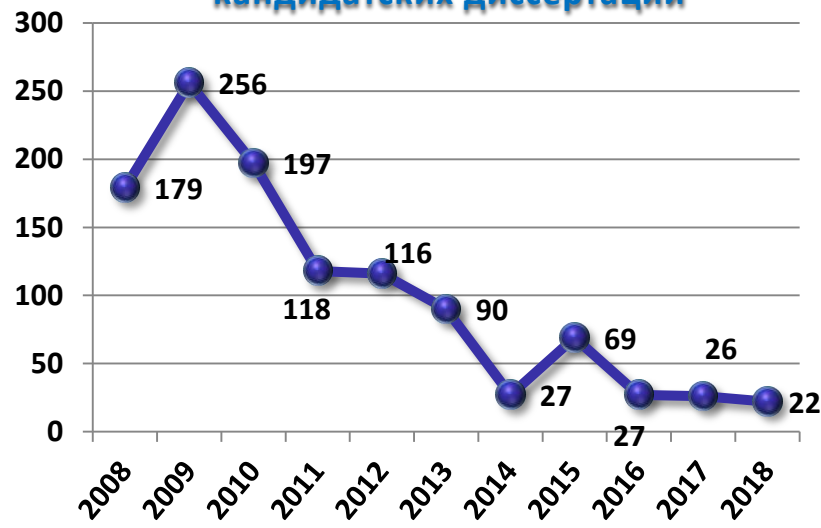
Количество диссертационных советов



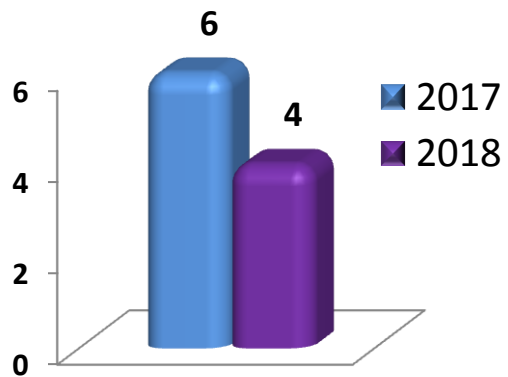
Количество защит докторских диссертаций



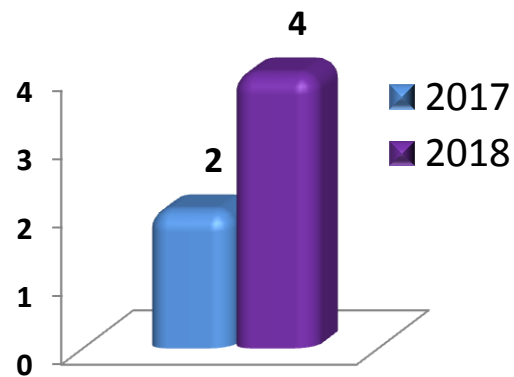
Количество защит кандидатских диссертаций



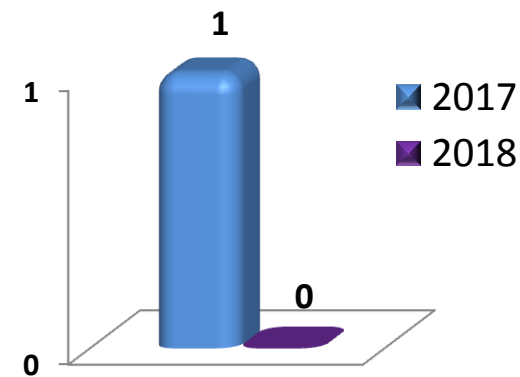
ДОКТОРАНТУРА



Число докторантов

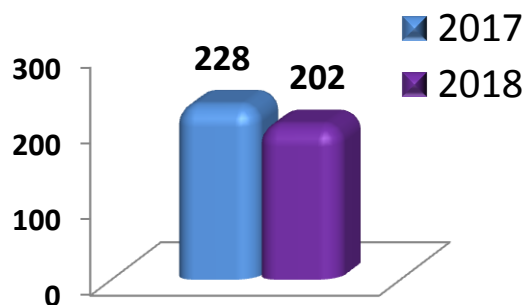


Выпуск

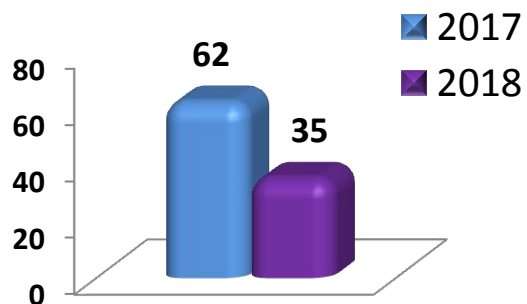


Выпуск с защитой

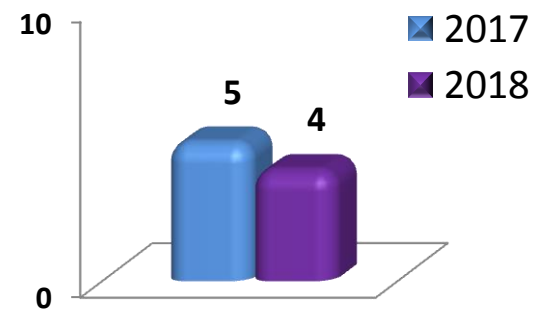
АСПИРАНТУРА



Число аспирантов

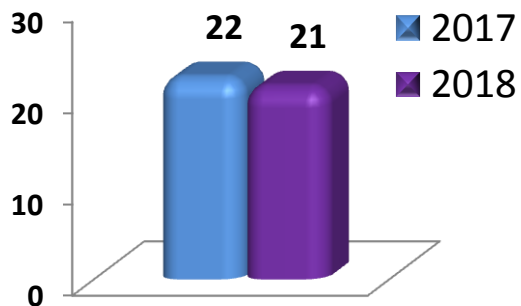


Выпуск

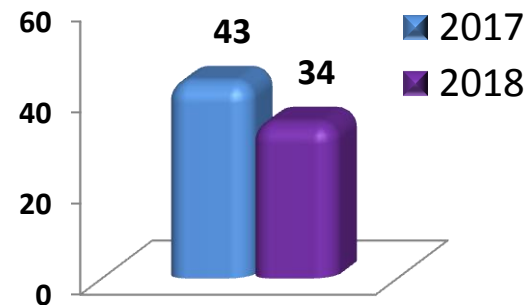


Выпуск с защитой

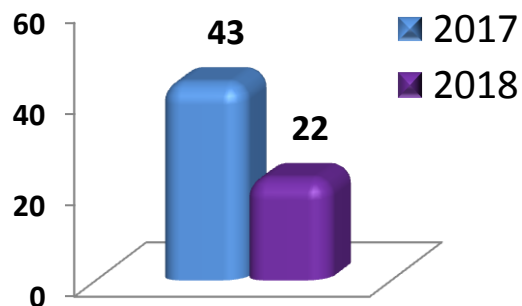
НИРС: СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



Конкурсы на лучшую НИР

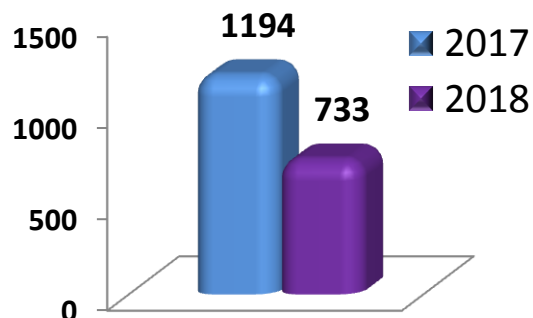


Студенческие конференции

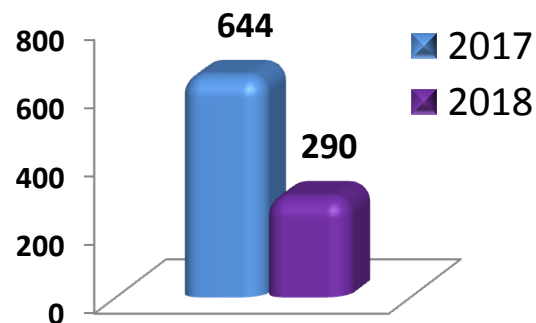


Выставки студенческих работ

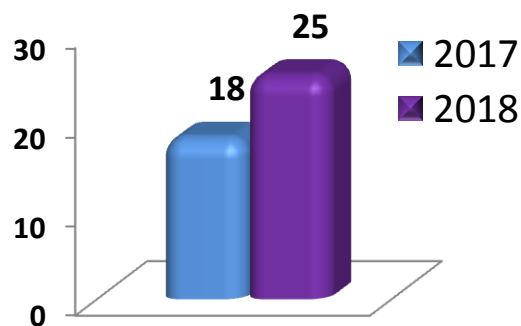
НИРС: СТУДЕНЧЕСКИЕ ПУБЛИКАЦИИ



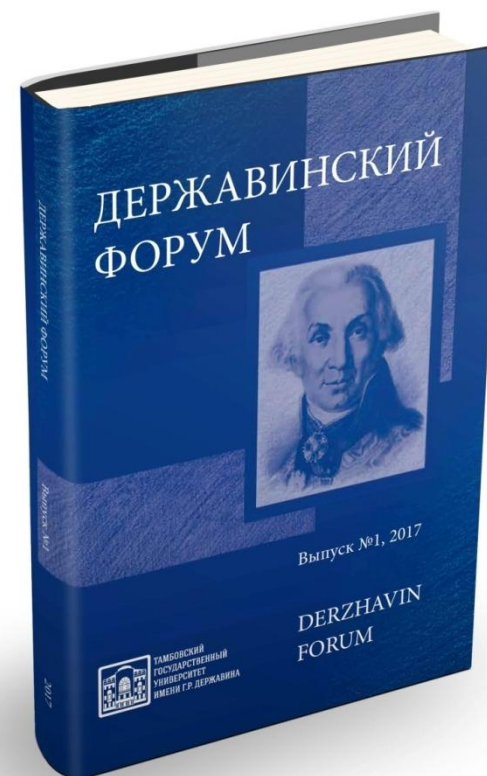
Количество статей



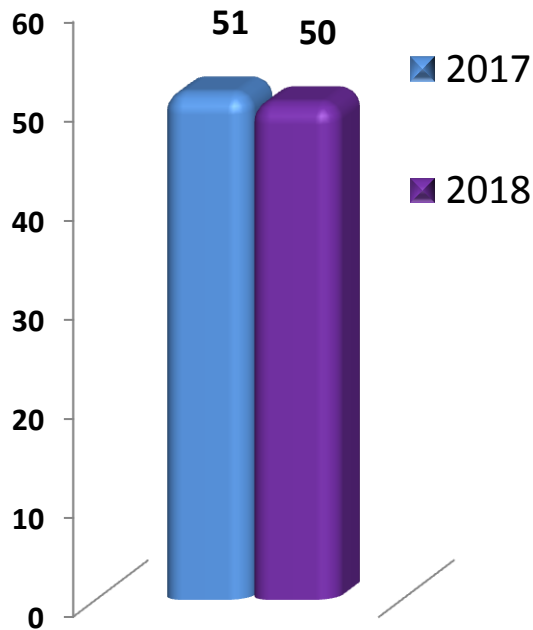
Статьи без соавторства с преподавателями



Количество зарубежных статей

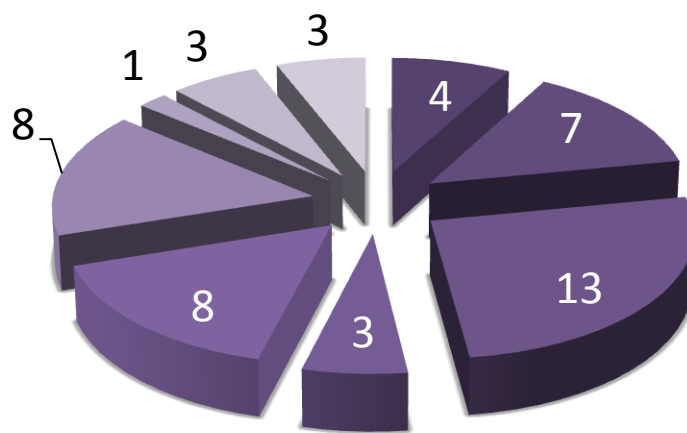


НИРС: СТУДЕНЧЕСКИЕ ГРАНТЫ И СТИПЕНДИИ



Количество грантов и стипендий

Распределение грантов и стипендий по видам



- Стипендии Ученого совета ТГУ
- Городские именные стипендии
- Областные именные стипендии Администрации области и областной Думы
- Фонда Михаила Прохорова «Академическая мобильность»
- Государственные стипендии Правительства РФ
- Стипендии Президента РФ
- Стипендии Президента РФ по приоритетным направлениям
- Стипендии Правительства РФ по приоритетным направлениям
- Гранты аспирантам Администрации Тамбовской области и областной Думы



ОТЧЕТ О НИИД

за 2018 год



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!