

ОТЧЕТ о НИД за 2021 год

*Проректор по научной работе
Юрина Е.А.*

ИЗМЕНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ НАУКИ

➤ Программа развития университета («Приоритет 2030»)

- Концентрация ресурсов на приоритетных научных направлениях
- Объем НИОКР - **750 млн. руб.** в год к 2030 году, не менее **40%** исследований и разработок - в сфере приоритетных научных направлений. Доля доходов от НИОКР - **24,3%**
- Ставка на прикладные исследования и разработки
- Доля «коммерческого» НИОКР – **30% (250 млн. руб.);** оборот МИПов – **350 млн.руб.**
- Кооперация с ведущими организациями
- Перенастройка кадровой политики (**НС=138/25%/38%**)

➤ Конкурсы нацпроекта «Наука и университеты»

➤ Противоречие Программы «Приоритет 2030» и Программы ФНИ до 2030 года

➤ «Методика КБПР»: новая реальность

➤ Ликвидация фонда РФФИ



СУБЪЕКТИВНЫЕ ТРУДНОСТИ В ФИНАНСИРОВАНИИ НАУКИ

- Загруженность работоспособных научных коллективов
- Проблема привлечения индустриальных партнеров
- Недостаточный потенциал научных школ и центров
- Низкий уровень и нехватка публикаций WoS и Scopus
- Слабая академическая мобильность
- Низкая преемственность научных коллективов
- Недостаточное использование потенциала инновационной, хоздоговорной и проектной деятельности



ПУТИ РЕШЕНИЯ

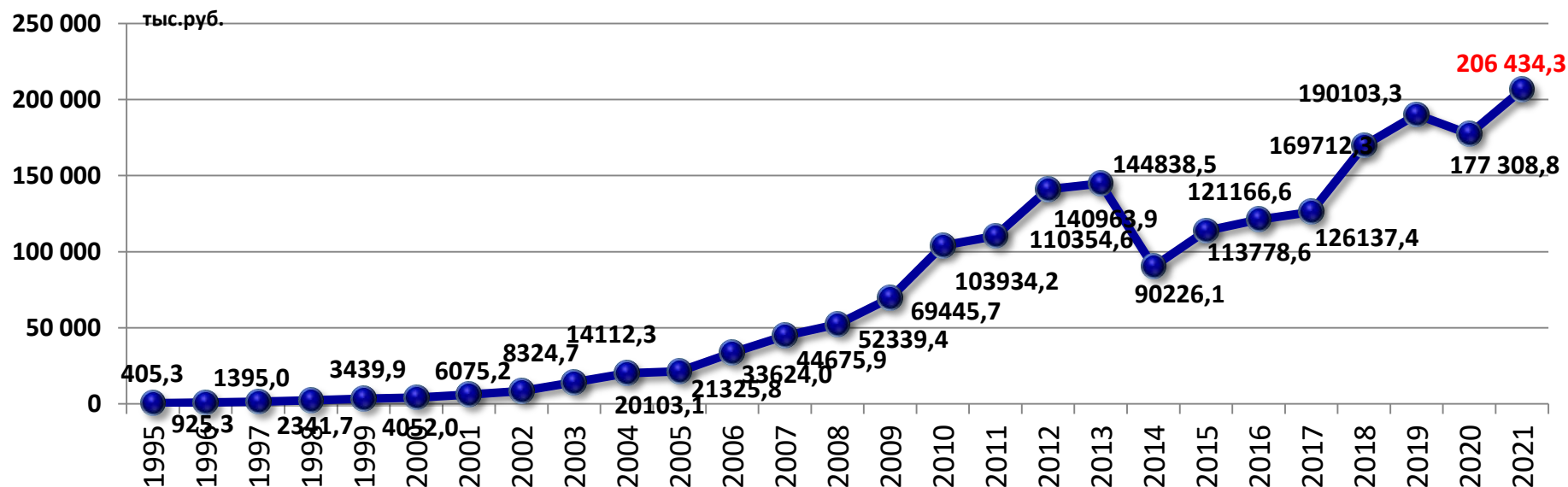
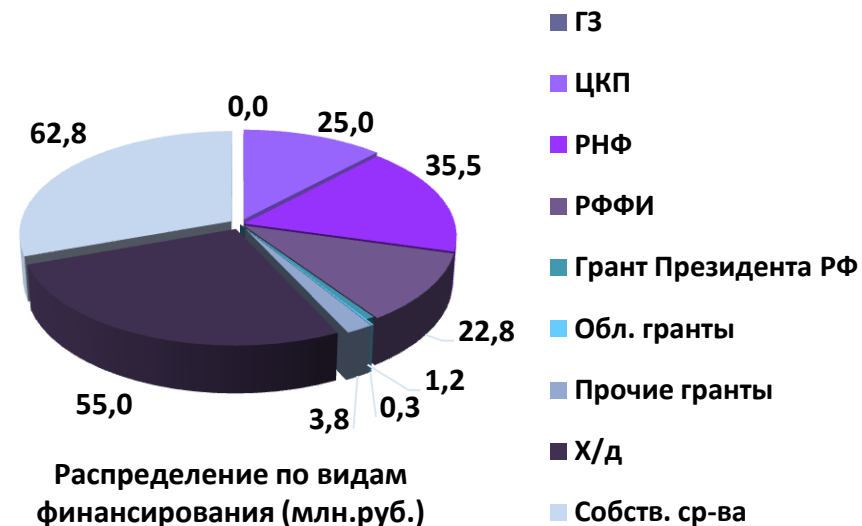
- Заявочные кампании конкурсов грантов
- Точечное привлечение ведущих ученых
- Центр поддержки публикационной активности; система компенсации расходов сотрудников университета на публикацию статей WoS и Scopus
- Эффективный контракт для научных сотрудников
- Развитие системы Державинских грантов
- Программа «Будущие преподаватели и исследователи»
- Оснащение научных центров; грант ЦКП
- Вовлечение предприятий реального сектора экономики и органов государственной власти региона в хоздоговорные исследования
- Цифровые решения по анализу и мониторингу научной результативности университета (БИТ.Наука)







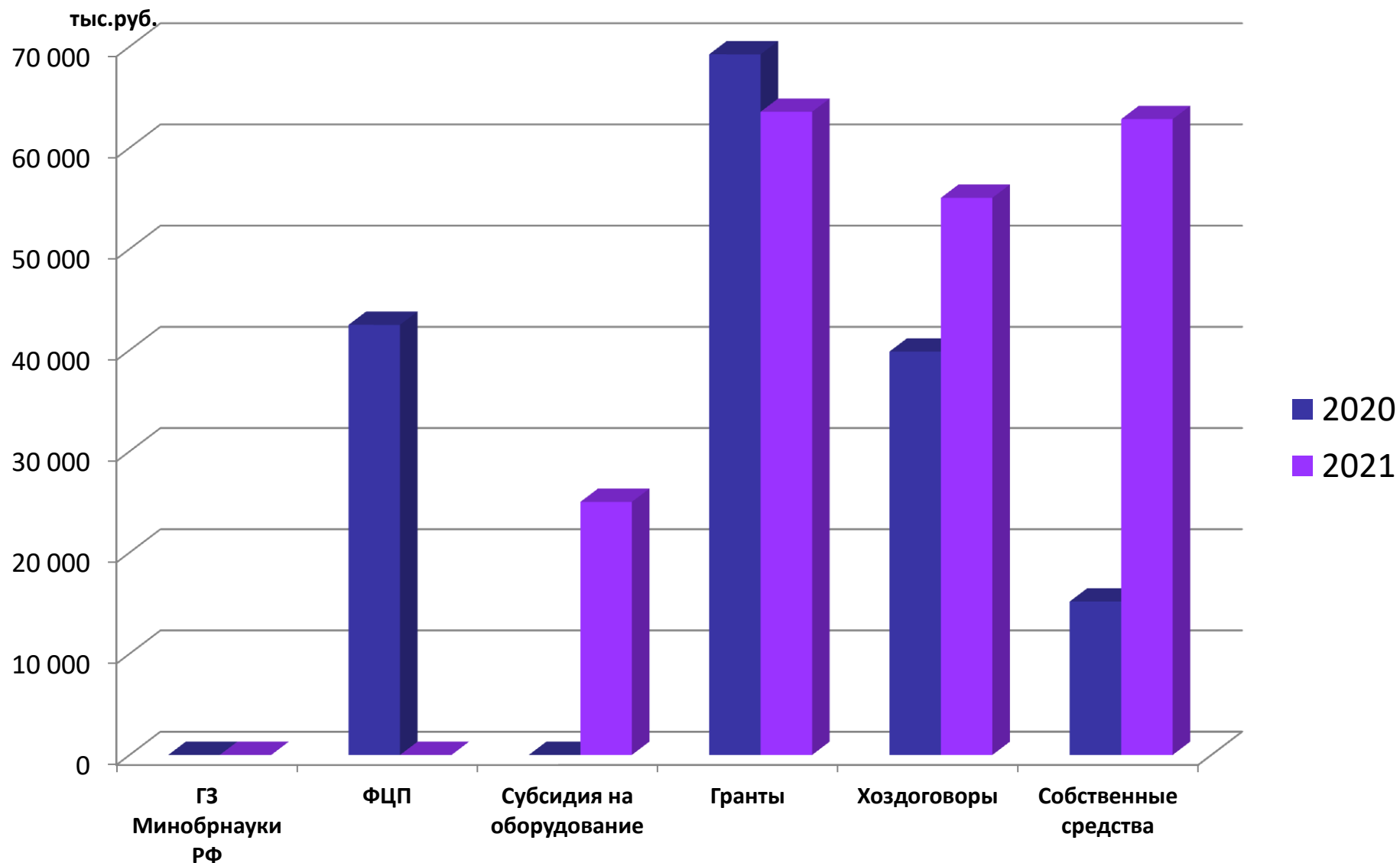
ОБЩИЙ ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ НИД В 2021 Г.



СРАВНЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ НИД В 2020 и 2021 гг.

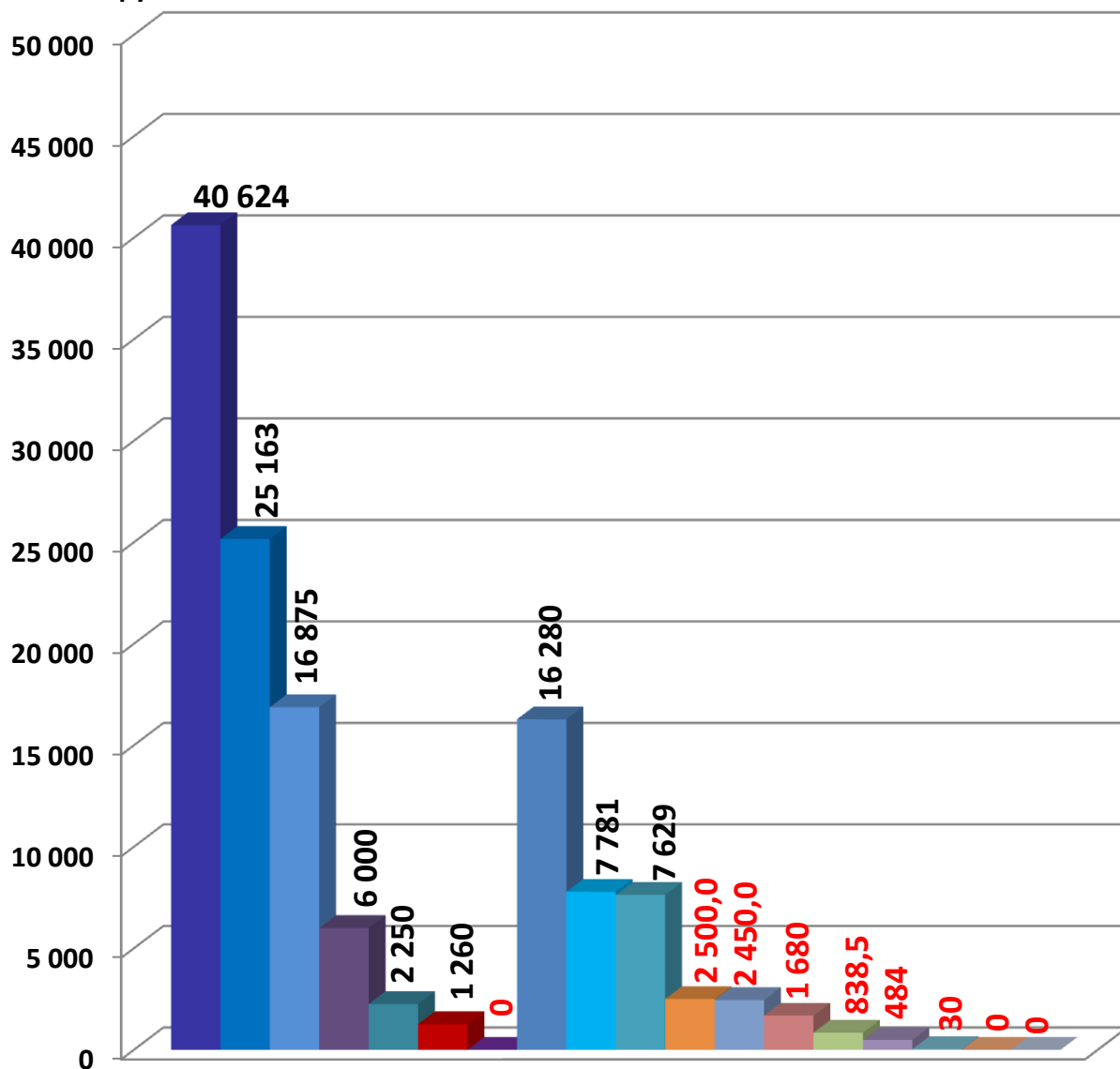
№	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.		РАЗНИЦА
		2020	2021	
1	<i>Госзадание Минобрнауки РФ</i>	-	-	-
2	<i>ФЦП ---> ЦКП</i>	42 500,0	25 000,0	-17,5 млн.
3	<i>Гранты (РНФ, РФФИ и т.д.)</i>	69 227,7	63 553,6	-5,6 млн.
	РНФ (6)	35 000,0	35 500,0	+ 0,5 млн.
	РФФИ (29)	30 267,7	22 755,0	-7,5 млн.
	Гранты Президента (2)	1 200,0	1 200,0	=
	Региональные гранты (8)	610,0	310,0	-0,3 млн.
	Международные гранты (2)	900,0	-	-0,9 млн.
	Прочие гранты	1250,0	3788,6	+ 2,5 млн.
5	<i>Хоздоговоры</i>	39 853,3	55 051,8	+15,2 млн.
	Хоздоговоры (наука) (40)	3 417,4	44 194,5	+40,8 млн.
	МИПы (20)	7 524,0	10 017,0	+ 2,5 млн.
	Умник (3)	800,0	300,0	-
	Софинансирование ФЦП (1)	8 400,0	-	-
	Оргвзносы на конференции	2 272,7	540,4	-
	Стипендии аспирантов и студентов (43)	969,8	?	-
	Хоздоговоры (асп. и ПК) (84)	16 469,4	?	-
6	<i>Собственные средства</i>	15 157,0	62 828,9	+
	ИТОГО:	177 308,8	206 434,3	+29,1 млн.

СРАВНЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ НИД В 2020 и 2021 гг.



ФИНАНСИРОВАНИЕ НИД ПО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМ

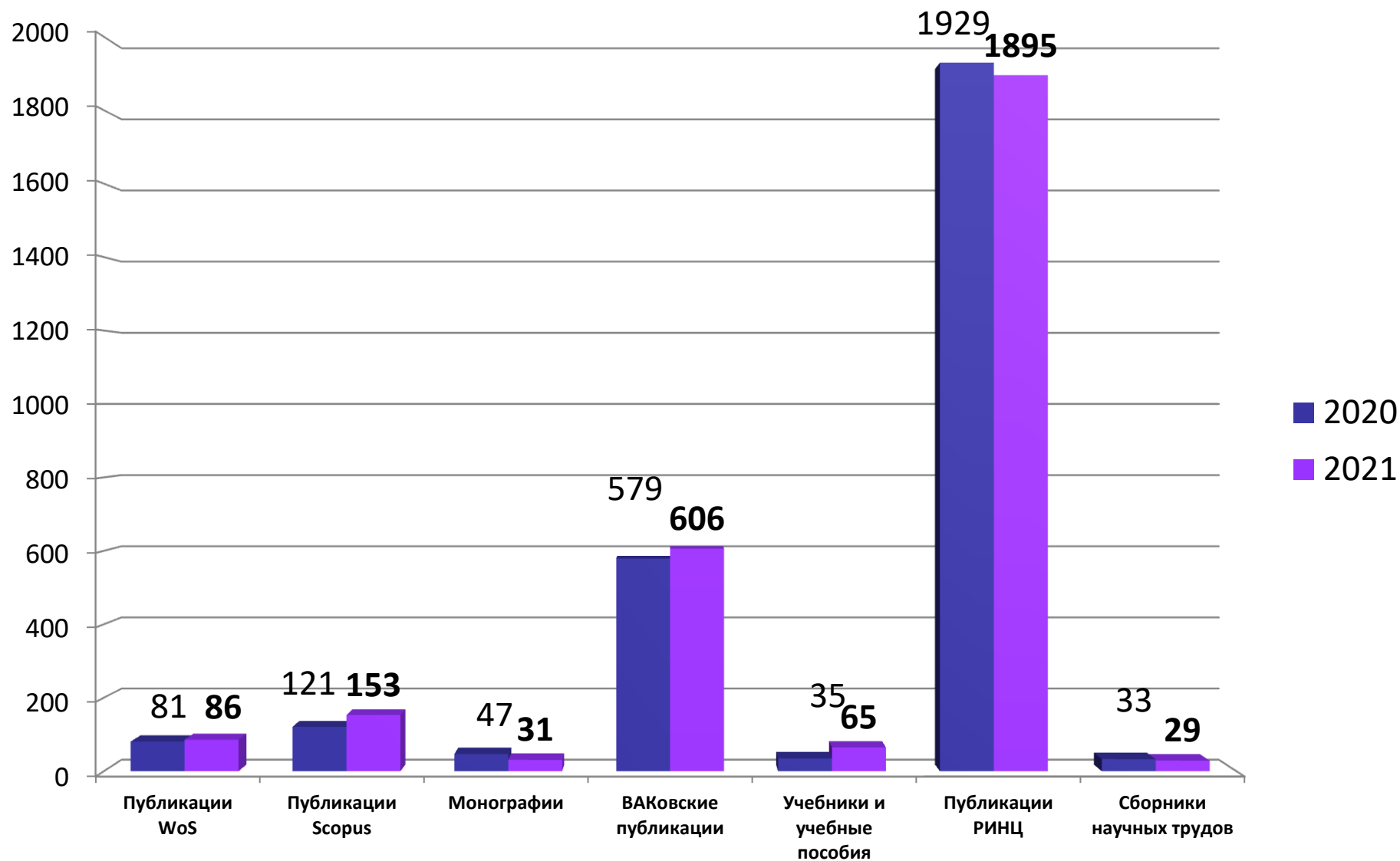
тыс.руб.



- 1. Технопарк «Державинский» (без НИИ)
- 2. ЦКП имени Г.Р. Державина
- 3. НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы»
- 4. НИИ «Экологии и биотехнологий»
- 5. НИИ математики, физики и информатики
- 6. НИИ государственно-правовых исследований
- 7. Сетевой НОЦ когнитивных исследований
- 8. Факультет истории, мировой политики и социологии
- 9. Институт естествознания
- 10. Факультет филологии и журналистики
- 11. Факультет физической культуры и спорта
- 12. Институт математики, физики и информационных технологий
- 13. Медицинский институт
- 14. Институт экономики, управления и сервиса
- 15. Факультет культуры и искусств
- 16. Институт права и национальной безопасности
- 17. Педагогический институт
- 18. Институт военного образования

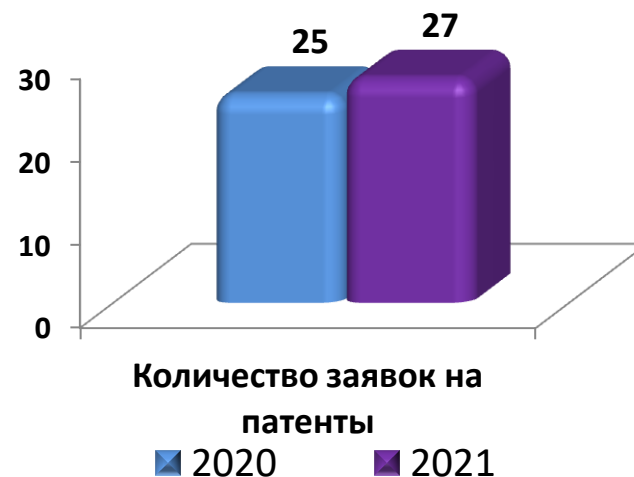


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ В 2020 и 2021 гг.





РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Поддерживается:

81 патент

90 свидетельств программ ЭВМ и БД

5 ноу-хау



ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ В 2021 г.

10 кандидатских диссертаций:

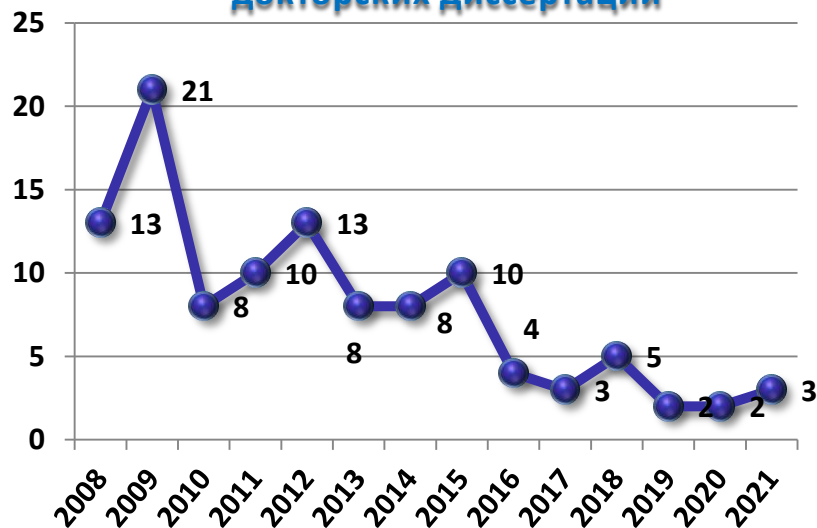
1. Беляева Ирина Владимировна (кандидат филологических наук)
2. Вейс Елена Владимировна (кандидат экономических наук)
3. Емельянов Сергей Александрович (кандидат медицинских наук)
4. Котова Наталья Александровна (кандидат педагогических наук)
5. Кочегаров Сергей Сергеевич (кандидат технических наук)
6. Ларина Елена Александровна (кандидат юридических наук)
7. Насрауи Марием (кандидат технических наук)
8. Пахомов Илья Александрович (кандидат педагогических наук)
9. Пирогова Елена Сергеевна (кандидат медицинских наук)
10. Попова Дарья Игоревна (кандидат филологических наук)

РАБОТА ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ

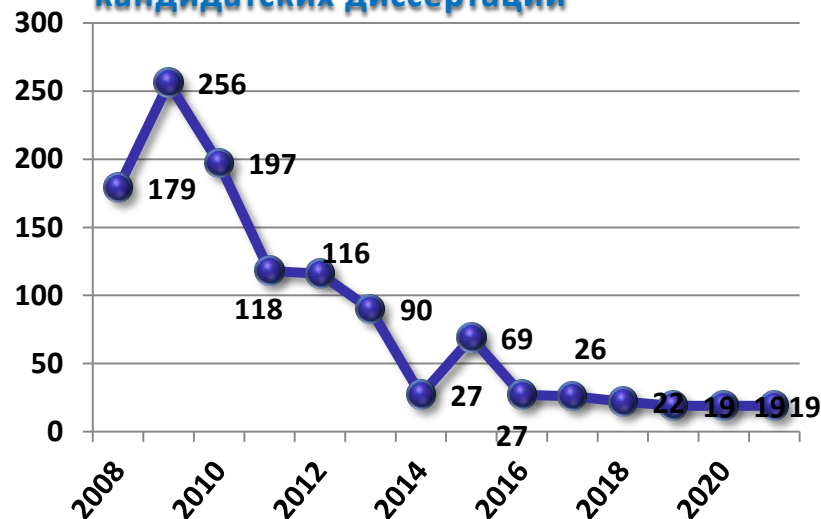
Количество диссертационных советов



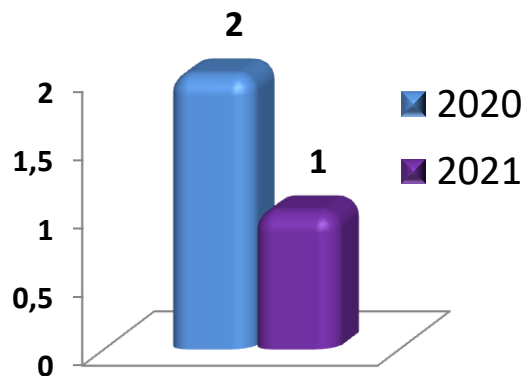
Количество защит докторских диссертаций



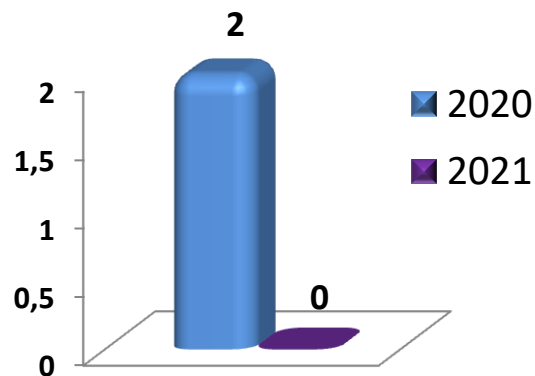
Количество защит кандидатских диссертаций



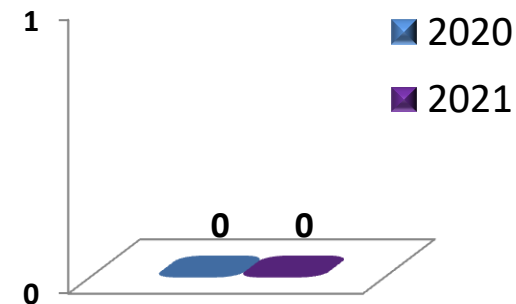
ДОКТОРАНТУРА



Число докторантов

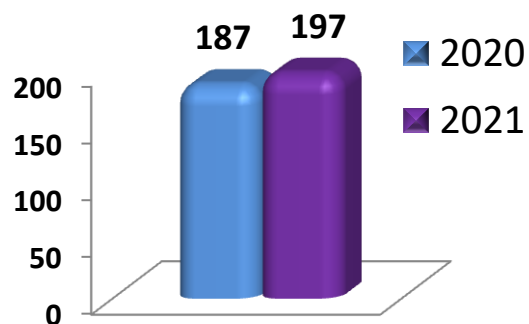


Выпуск

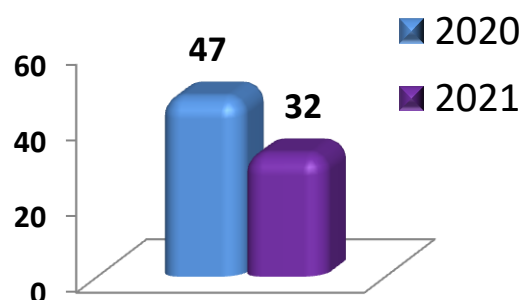


Выпуск с защитой

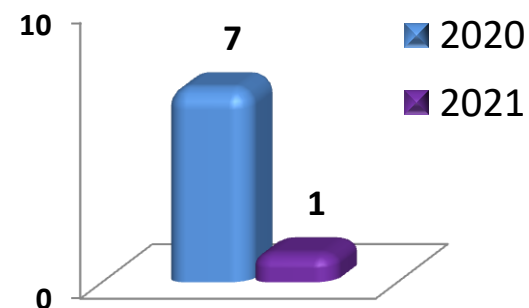
АСПИРАНТУРА



Число аспирантов



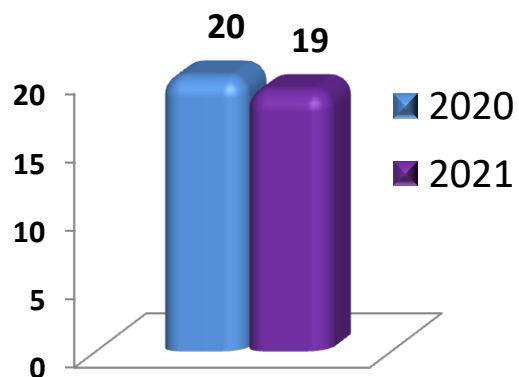
Выпуск



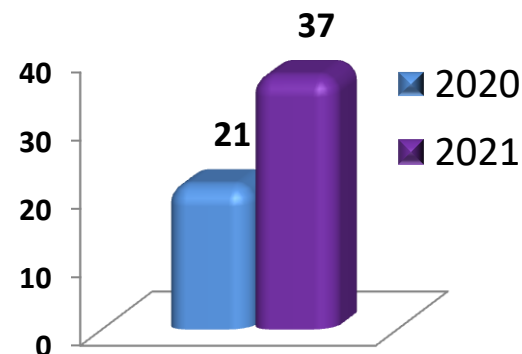
Выпуск с защитой



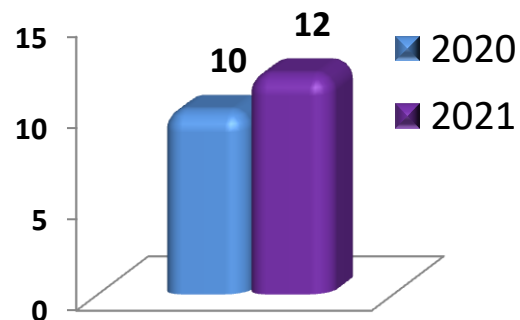
НИРС: СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



Конкурсы на лучшую НИР

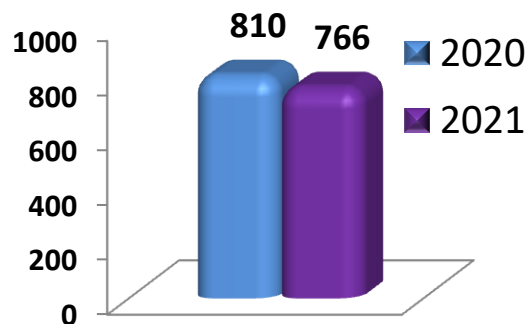


Студенческие конференции

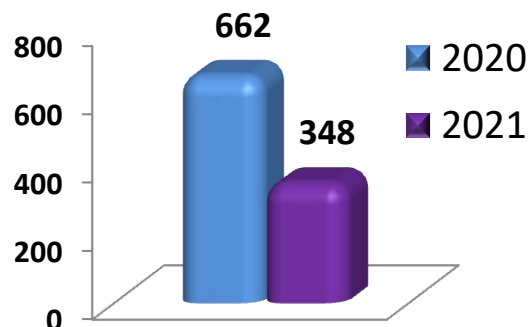


Выставки студенческих работ

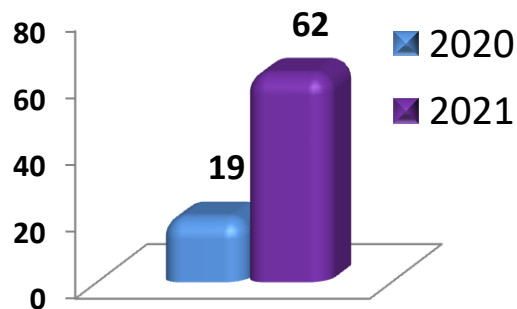
НИРС: СТУДЕНЧЕСКИЕ ПУБЛИКАЦИИ



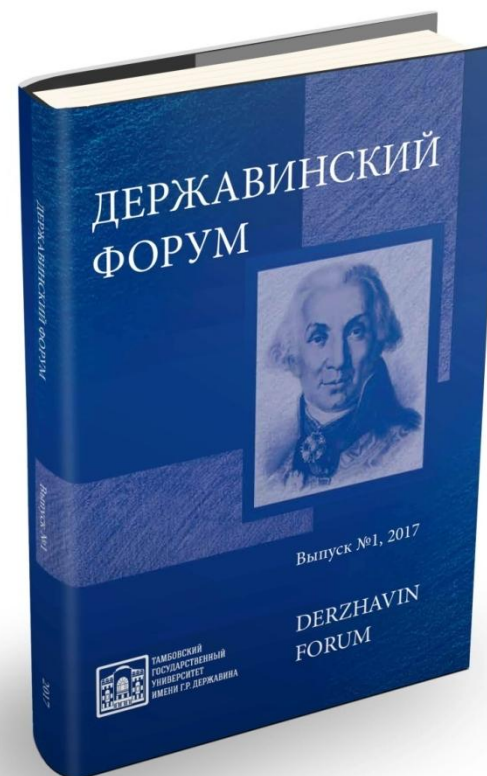
Количество статей



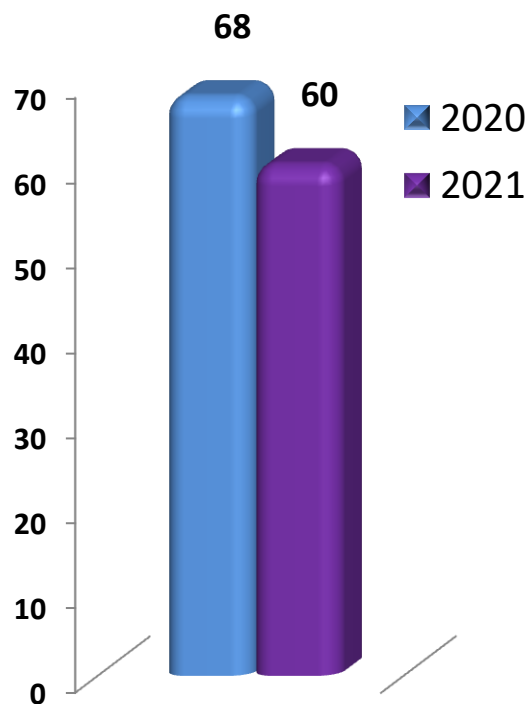
Статьи без соавторства с преподавателями



Количество зарубежных статей



НИРС: СТУДЕНЧЕСКИЕ ГРАНТЫ И СТИПЕНДИИ



Количество грантов и стипендий

Распределение грантов и стипендий по видам



РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ШКОЛ И НАПРАВЛЕНИЙ

№	Название научной школы (направления)	Руководитель	Ранг финанс	Ранг публ	Ранг зашит
1	"Наноструктуры и нанотехнологии"	Ю.И.Головин	1	1	4
2	"Функционально-дифференциальные включения и уравнения"	Е.С.Жуковский	2	2	8
3	"Когнитивная лингвистика. Взаимодействие мыслительных и языковых структур"	Н.Н.Болдырев	3	4	1
4	"Нелинейные эффекты в физическом материаловедении"	А.А.Шибков	4	6	13
5	"Социостественная история российской провинции в XVII - XX вв."	В.В.Канищев	5	16	13
6	"Решение проблем рационального природопользования в коррозионно-электрохимических исследованиях защиты материальных ресурсов и окружающей среды"	Л.Е.Цыганкова	6	5	6
7	"Философские традиции и современность"	Н.В.Медведев	7	9	4
8	"Комплексные медико-социальные и педагогические исследования региональных проблем здоровья населения"	С.Н.Симонов	8	18	3
9	"Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений"	В.А.Федоров	9	7	13
10	"Проблемы развития профессионализма субъектов образовательного процесса в системе непрерывного образования"	Л.Н.Макарова	10	20	8
11	"Административно-политические элиты современного трансформирующегося мира"	Д.Г.Сельцер	11	14	19
12	"Проблемы формирования и развития новой российской государственности и нового российского права"	Н.А.Придворов, В.В.Трофимов	12	8	6
13	"Информатизация образовательных систем"	М.С.Чванова	13	10	29
14	"Исследование русской литературы в национальном культурном контексте"	Л.В.Полякова	14	12	8
15	"Филологическая регионалистика"	Н.Ю.Желтова	15	27	19
16	"Теория, методика и организация социально-культурной деятельности"	Е.И.Григорьева	16	14	13
17	"Становление и развитие института социальных педагогов и социальных работников России (формы и методы социально-педагогической работы в различных социумах; подготовка кадров для социальной сферы)"	Р.М.Куличенко	17	29	19
18	"Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов в условиях усиления глобализационных процессов"	В.В.Смагина	18	3	19
19	"Теория преподавания иностранных языков и культур на основе информационных и коммуникационных технологий"	П.В.Сысоев; О.Г.Поляков	19	10	2

№	Название научной школы (направления)	Руководитель	Ранг финанс	Ранг публ	Ранг зашит
20	"Развитие и сохранение российских национальных традиций в сфере дизайна в условиях глобализации"	М.В.Никольский	20	29	29
21	"Компьютерное и математическое моделирование в естественных науках и гуманитарной сфере"	А.А.Арзамасцев	21	20	29
22	"Запросы современного регионального гражданского общества в сфере культуры и образования"	И.В.Налетова	22	20	19
23	"Эколого-флористические и фаунистические исследования территории Русской равнины"	А.Г.Лада	23	12	19
24	"Гармонический анализ на однородных пространствах"	В.Ф.Молчанов	24	16	19
25	"Внешнеполитическая мысль США: история и современность"	В.В.Романов	25	20	19
26	"Стратегические исследования социально-экономической и природно-ресурсной динамики региона"	С.В.Панков	26	29	29
27	"Зарубежная литература в контексте культуры"	Н.Л.Потанина	27	24	19
28	"Духовность личности и общества"	Н.А.Коваль	28	19	19
29	"Проблемы лингводидактической, литературоведческой и методической подготовки педагогов к обучению и воспитанию дошкольников и школьников языку чтению и литературе"	Г.М.Первова	29	29	29
30	"Функционирование региональных СМИ: проблемы и пути их решения"	А.И.Иванов	30	27	8
31	"Проблемы повышения эффективности библиотечно-библиографической деятельности: региональные аспекты"	Л.А.Пронина	31	29	29
32	"Проблемы региональной ономастики"	А.С.Щербак	32	24	8
33	"Экология языка и речи"	В.Г.Руделев	32	24	13
34	"Современные русские говоры в системе языковой культуры"	С.В.Пискунова	32	29	13
35	"Разработка и применение методов оценки физического развития и питания здорового и больного человека"	В.Б.Максименко	32	29	29
36	"Человек в истории: культурно-антропологические аспекты эволюции общества и государства"	А.Г.Айрапетов	32	29	29
37	"Психология субъекта в изменяющемся мире"	Е.А.Уваров	32	29	29
38	"Психология духовно-нравственных отношений в системе образования: диагностика, профилактика, коррекция и реабилитация на различных этапах возрастного развития"	М.И.Старов	32	29	29

СРАВНЕНИЕ ВУЗОВ ЦФО (по данным 2018 г.)

	Университеты	Общий объем НИР, тыс. руб.	Объем НИР на ед. НИР, тыс.руб.	ГЗ + ФЦП, тыс.руб.	Гранты РНФ, РФФИ, тыс.руб.	Хоздогово ры, тыс.руб.	Междун. Гранты		Кол-во статей WoS	Кол-во статей Scopus	Цитирова ние статей WoS	Цитирова ние статей Scopus		НИР
1	Белгородский ГНИУ	623 690,0	578,6						333	370	4410	5903		1078
2	Белгородский ГТУ им.Шухова	372 427,9	615,6						204	300	174	1134		605
3	Воронежский ГУ	282 412,8	207,0						315	402	2564	3150		1364
4	Воронежский ГТУ	221 360,8	216,2						150	235	451	972		1024
5	Владимирский ГУ	203 167,9	199,6						152	270	701	1283		1018
6	ТГУ	169 712,3	319,6	77 785,3	62 504,6	13 297,1	3 326,0		69	104	496	669		531
7	ТГТУ	162 200,6	389,0	74 523,0	26 642,7	42 266,2	2 022,0		110	172	496	521		417
8	Ярославский ГУ	132 266,3	360,4						122	149	1005	1365		367
9	Орловский ГУ	116 468,6	119,9						92	124	253	467		971
10	Юго-Западный ГУ	102 146,2	184,4						120	196	1405	2329		554
11	Тульский ГУ	98 018,3	120,7						87	170	414	780		812
12	Брянский ГТУ	92 986,4	283,5						39	62	161	331		328
13	Тульский ГПУ	92 254,0	268,2						19	41	139	219		344
14	Тверской ГУ	80 276,5	138,2						88	126	743	1064		581
15	Курский ГУ	78 038,5	161,2						45	50	455	193		484
16	Липецкий ГТУ	63 463,5	172,9						34	93	129	584		367
17	Ярославский ГПУ	60 715,7	168,7						38	25	152	174		360
18	Ярославский ГТУ	47 362,3	154,8						24	35	202	267		306
19	Тверской ГТУ	45 587,7	106,3						47	94	330	662		429
20	Костромской ГУ	41 516,4	86,7						20	38	224	403		479
21	Ивановский ГУ	31 541,8	88,9						49	53	549	518		355
22	Смоленский ГУ	28 629,1	87,0						37	38	27	85		329
23	Брянский ГУ	24 701,8	80,2						34	38	150	231		308
24	Калужский ГУ	23 230,0	97,2						18	35	191	179		239
25	Елецкий ГУ	22 862,3	103,4						36	40	56	82		221
26	Воронежский ГПУ	22 527,2	67,9						28	42	126	459		332
27	Рязанский ГУ	20 256,6	45,0						47	35	132	187		450
28	Липецкий ГПУ	15 256,6	57,6						13	24	35	132		265
	РАНГ	6	5						12	12	8	10		10

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ НАУКИ В УНИВЕРСИТЕТЕ

- Развитие научных коллабораций с крупными исследовательскими коллективами, продолжение работы по точечному привлечению ведущих учёных, развитие междисциплинарных исследований как внутри университета, так и с внешними партнерами для усиления конкурентоспособности научных заявок
- Развитие фундаментальных исследований в вузе как основы для создания новых знаний, междисциплинарных исследований в рамках правительственной Программы фундаментальных научных исследований до 2030 года
- Продолжение работы по повышению публикационной активности и качества научных публикаций сотрудников университета в мировых научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus с учетом ключевых показателей Программы «Приоритет-2030»
- Усиление работы по вовлечению как можно большего количества предприятий реального сектора экономики и органов государственной власти в хоздоговорные исследования
- Разработка мер по дальнейшей коммерциализации научных результатов, активному использованию РИДов, в частности, патентов вуза для реального получения дохода организации, в том числе, посредством лицензионных соглашений
- Расширение возможностей использования высокотехнологичного оборудования университета, в частности, Центра коллективного пользования научным оборудованием; открытие новых лабораторий и дооснащение лабораторий НИИ научным оборудованием
- Развитие программы поддержки ученых, в том числе, молодых ученых; модернизация системы Державинских грантов; активизация работы по вовлечению обучающихся в реализацию научных проектов, в том числе, с оплатой труда



Спасибо за внимание!