



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

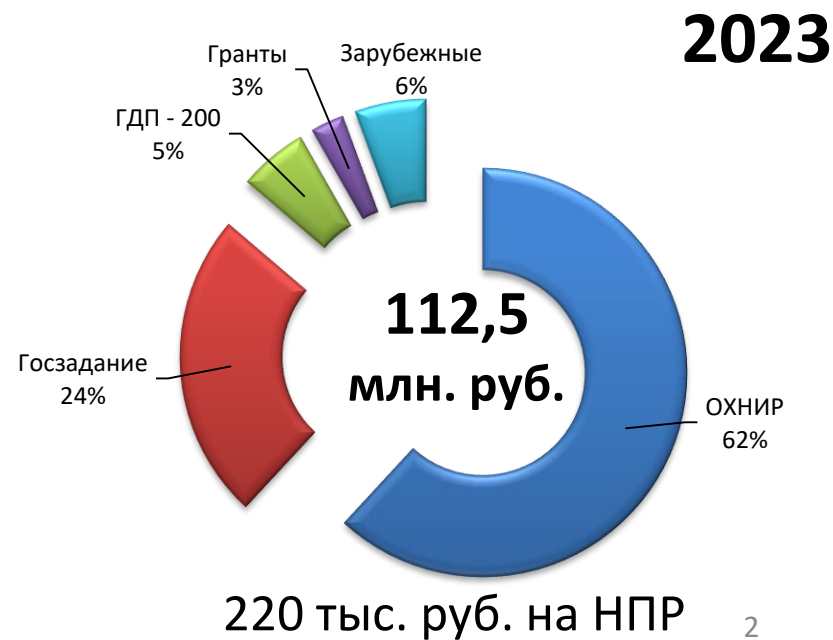
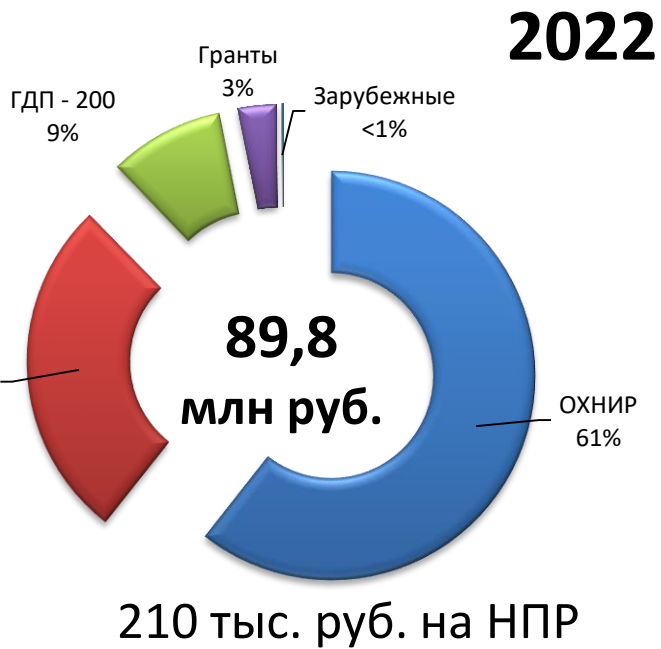
**«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Состояние и развитие научных исследований в университете

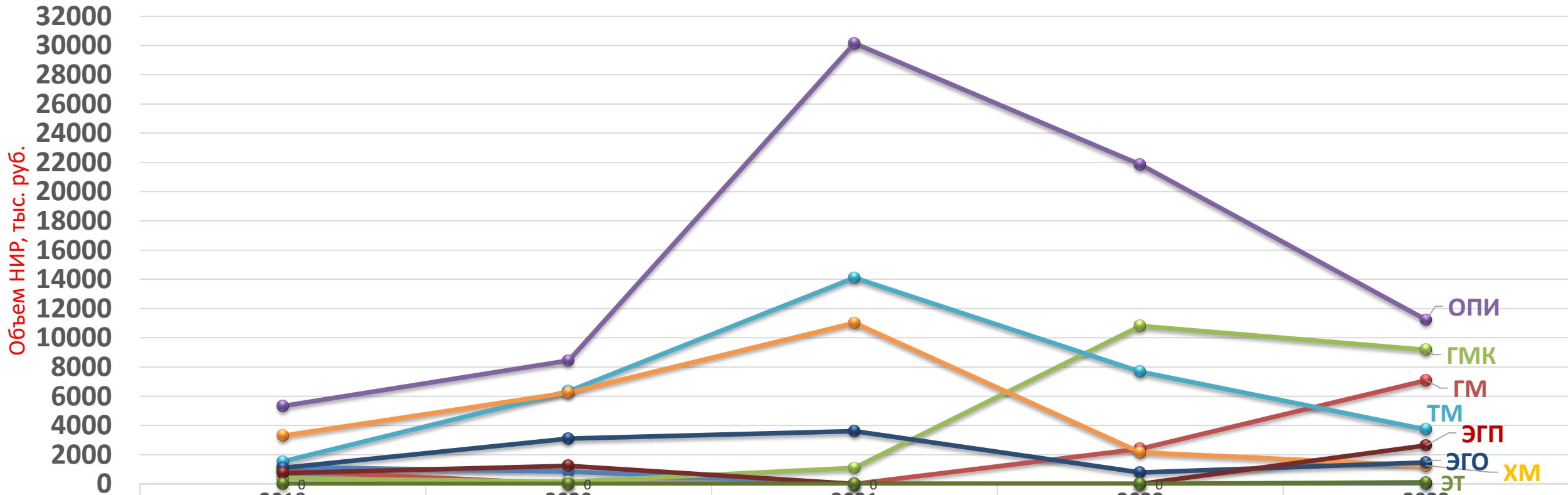
Доклад проректора по научной работе
проф. Апакашева Р.А.

26 января 2024 г.

Финансирование НИР

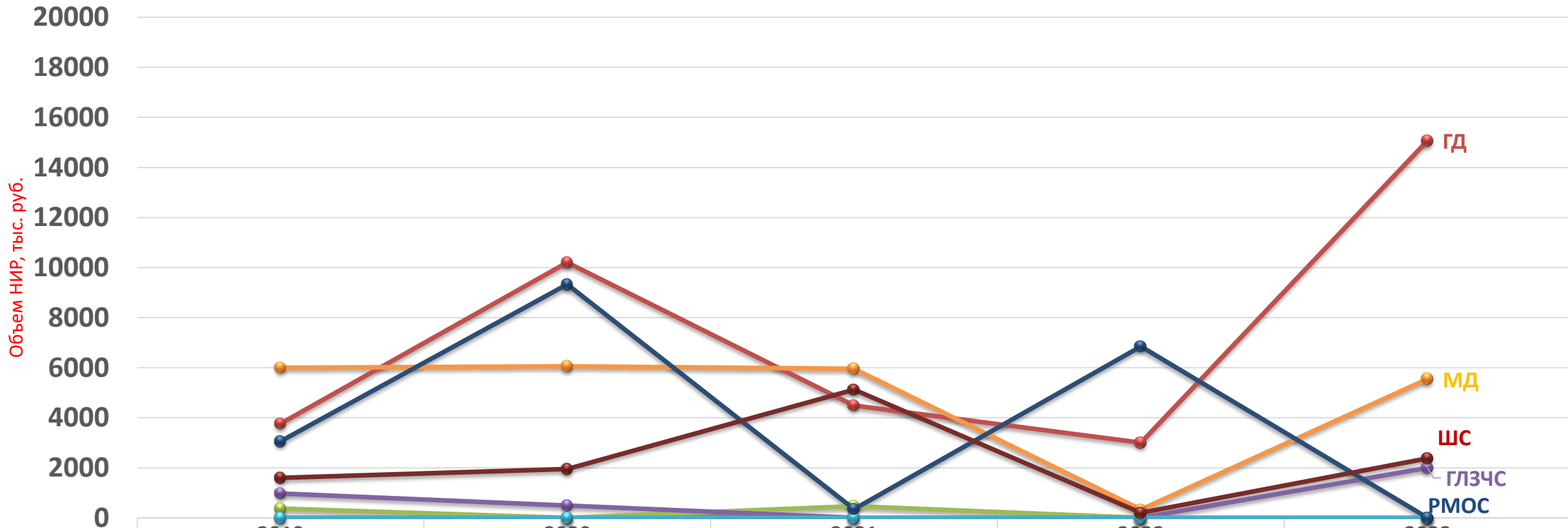


Объемы НИР ГМФ за 5 лет



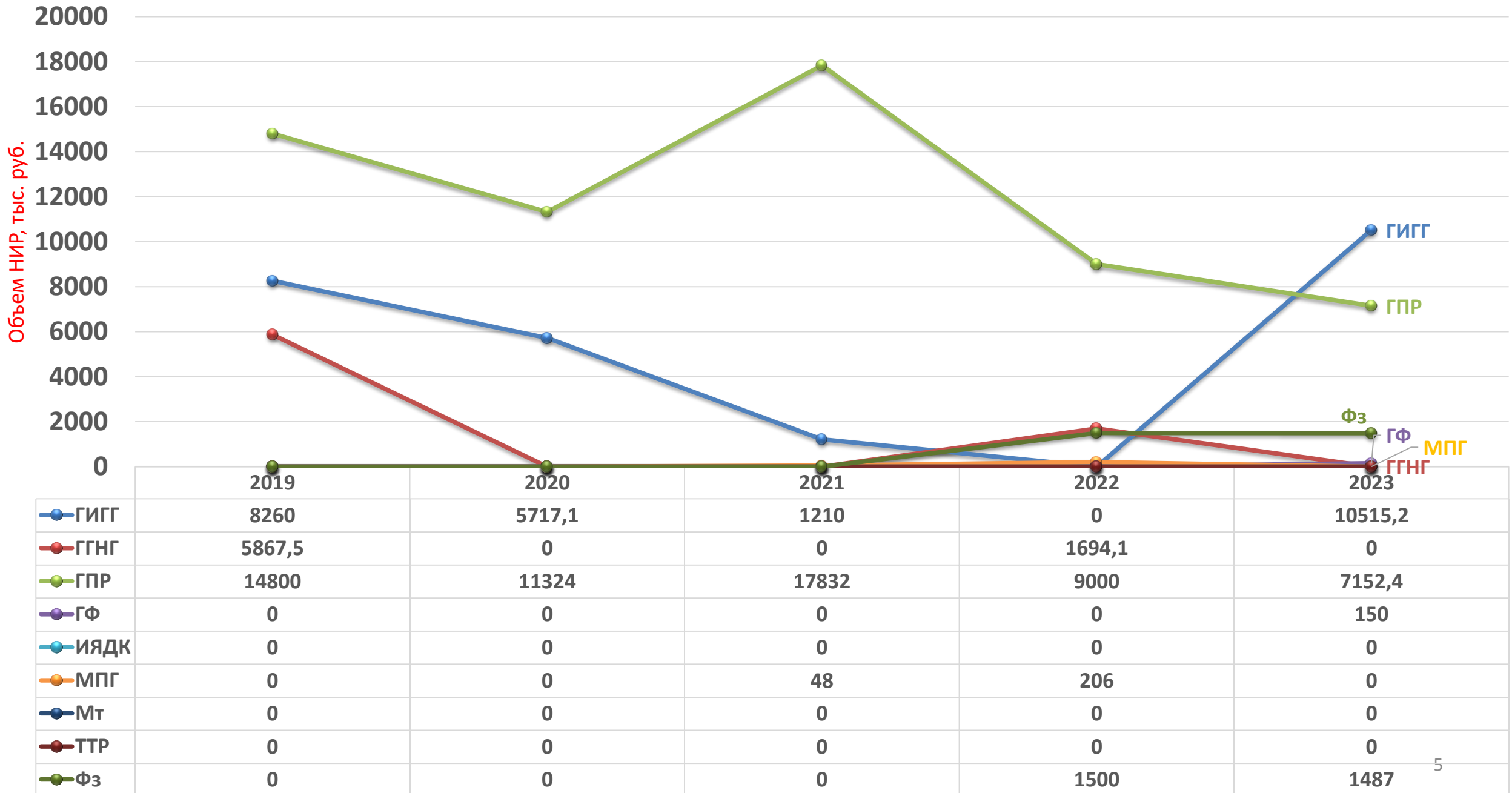
	2019	2020	2021	2022	2023
АКТ	1155	854,8	0	0	0
ГМ	910	0	0	2406	7089
ГМК	375	150	1096	10813,5	9179,1
ОПИ	5323	8439,7	30149	21859,3	11232
ТМ	1533,3	6347,4	14103	7680	3720
ХМ	3300	6251,5	11019	2160	1250
ЭГО	1099	3097,5	3603	783	1470
ЭГП	737	1235	0	0	2640
ЭТ	0	0	0	0	100

Объемы НИР ГТФ за 5 лет



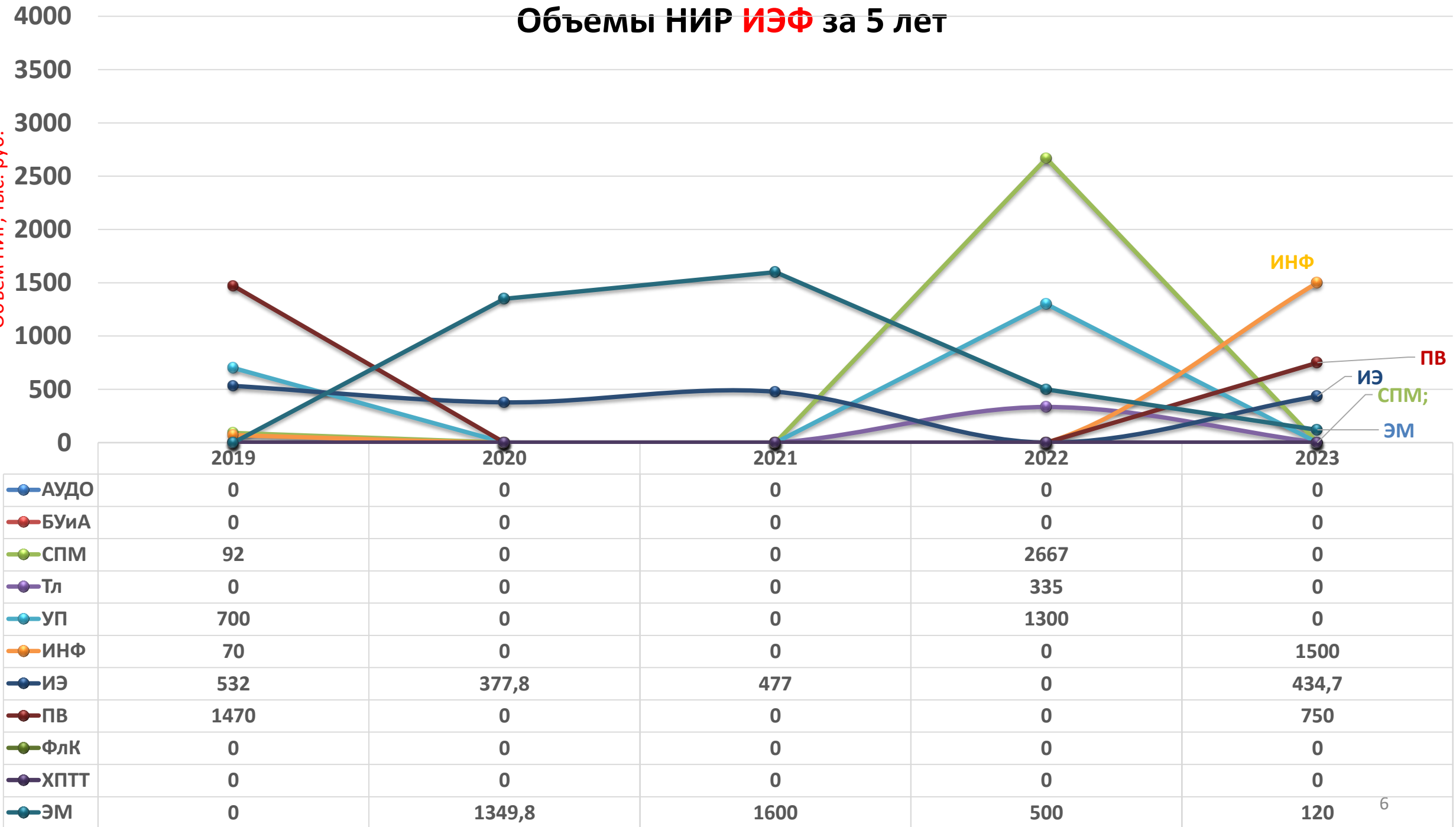
	2019	2020	2021	2022	2023
БГП	0	0	0	0	0
ГД	3770	10201,5	4492	3006,3	15066
ГК	368	0	470	0	0
ГЛЗЧС	974,8	490	0	0	2000
ИГр	0	0	0	0	0
МД	6000	6055,6	5959	330	5550
РМОС	3060	9329,5	350	6849,4	0
ШС	1600	1950	5120	200	2374,6

Объемы НИР ФГИГ за 5 лет

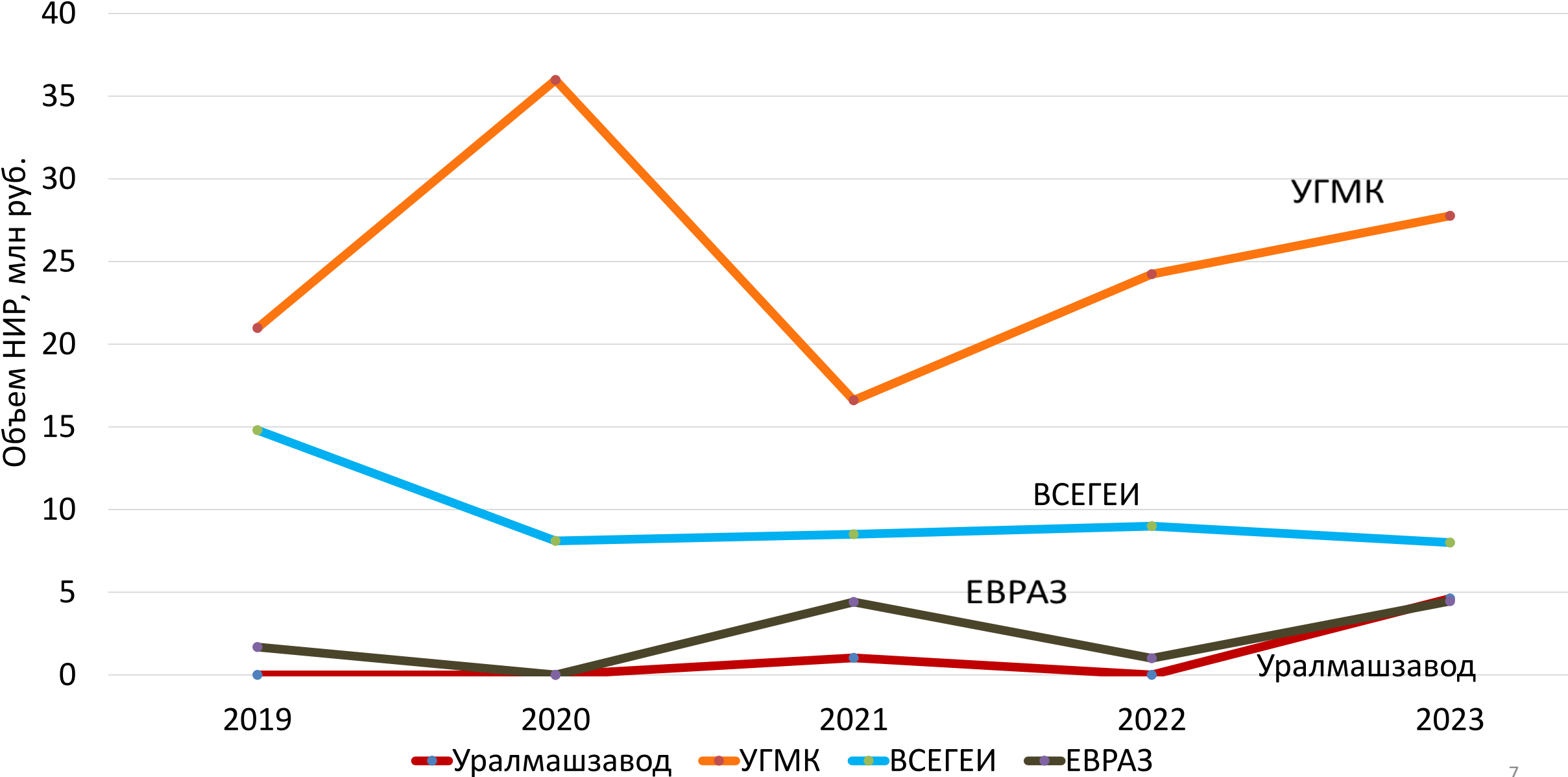


Объемы НИР ИЭФ за 5 лет

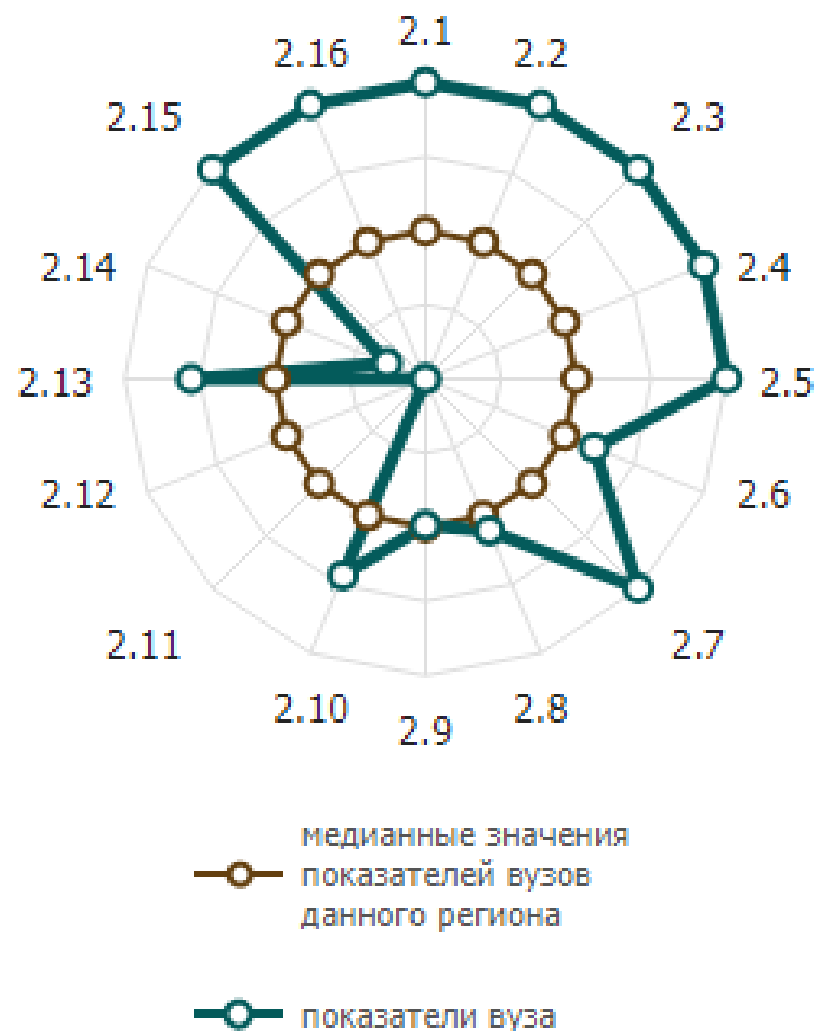
Объем НИР, тыс. руб.



Поступления от основных заказчиков НИР за 5 лет, млн руб.



Результаты мониторинга вузов Свердловской области



№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
2.1	Количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science Core Collection в расчете на 100 НПР[н]	ед.	— ^{*)}
2.2	Количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus в расчете на 100 НПР[н]	ед.	— ^{*)}
2.3	Количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, индексируемых в Российском индексе научного цитирования (далее – РИНЦ) в расчете на 100 НПР[н]	ед.	956,31
2.4	Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science Core Collection, в расчете на 100 НПР[н]	ед.	— ^{*)}
2.5	Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, в расчете на 100 НПР[н]	ед.	— ^{*)}
2.6	Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ, в расчете на 100 НПР[н]	ед.	249,86
2.7	Общий объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР)	тыс.руб.	86 244,20
2.8	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	6,39
2.9	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	98,65
2.10	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного НПР[н]	тыс.руб.	162,23
2.11	Количество лицензионных соглашений	ед.	0
2.12	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от использования результатов интеллектуальной деятельности, в общих доходах образовательной организации	%	0,00
2.13	Удельный вес численности НПР без ученой степени – до 30 лет, кандидатов наук – до 35 лет, докторов наук – до 40 лет, в общей численности НПР[н]	%	10,67
2.14	Удельный вес научно-педагогических работников, защитивших кандидатские и докторские диссертации за отчетный период в общей численности НПР	%	0,28
2.15	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	ед.	2
2.16	Количество полученных грантов за отчетный год в расчете на 100 НПР[н]	ед.	0,55

^{*)} Значение показателя не публикуется в результатах мониторинга.

ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ,

полученные образовательными организациями высшего образования – участниками программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» по результатам оценки отчетов о реализации их программ развития комиссией, и позиции в рейтинге

Позиция в рейтинге	Наименование университета	Итоговый балл
1	Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы «Московский городской педагогический университет»	51,38
2	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»	48,44
37	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова»	35,18
38	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет»	34,73
39	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет»	34,12
56	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева»	21,08

Финансирование фундаментальных исследований Минобрнауки России

Тема	Научный руководитель	Бюджетный цикл
Разработка и эколого-экономическое обоснование технологии рекультивации нарушенных горно-металлургическим комплексом земель на основе мелиорантов и удобрений нового типа	д.н. Юрак В.В.	2020 / 2023
Теория опробования минерального и техногенного сырья	д.н. Козин В.З.	2023 / 2025
Разработка и эколого-экономическое обоснование новых технологий рекуперации техногенных минеральных образований в условиях циркулярной экономики и растущей потребности промышленности в минеральном сырье	д.н. Юрак В.В.	2024 / 2026

Заявки на конкурсы 2023 г.



Название	Руководитель, участники
Разработка физико-химических основ экологически безопасной технологии извлечения микродисперсного золота из техногенных отходов	Амдур А. М.
Междисциплинарные исследования и разработка технологии новых видов экспортно-ориентированных гуминовых, органоминеральных удобрений и мелиорантов на основе сырья уральских торфяных месторождений и техногенных образований для рекультивации деградированных почв РФ и стран БРИКС	Сёмин А. Н. Гревцев Н. В.
Новая технология ликвидации объектов накопленного вреда на территориях затопленных медных рудников Среднего Урала (Дегтярский, Левихинский, Карпушихинский, Ломовский, Белореченский, Зюзельский)	Зобнин Б. Б. Стороженко Л. А. Болтыров В. Б. Юрак В. В.
Исследование условий минимизации миграционной активности ионов тяжелых металлов для создания эффективных геохимических барьеров	Апакашев Р. А. Лебзин М. С. Юрак В. В.
Обоснование концептуальных положений и научных принципов устойчивого развития сферы недропользования в современных условиях новых вызовов, неопределённостей и рисков	Лебедев Ю. В. Ковалев Р. Н. Сёмин А. Н. Игнатьева М. Н.
Исследование структуры и прочностных свойств тугоплавких металлов с кубической решеткой (W и Ir) в процессе механической обработки при низких гомологических температурах	Зайцев Д. В. Калиенко М. С. Панфилов П. Е. Пилюгин В. П.
Инновационный гидравлический металлорежущий аппарат для аварийно-спасательных работ на горнодобывающем предприятии и техногенных катастрофах	Бочков В. С.
Разработка теоретических основ и технических решений процесса перемещения драглайна за счет реализации системы с цифровыми управлением гидравлическим приводом механизма шагания	Чернухин С. А. Великанов В. С. Копытова А. М.

Заявки на конкурсы 2023 г.



Название

Руководитель

Закономерности кристаллизации нанокерамики и металлических наночастиц на поверхности углеродных нанотрубок и влияние структурных особенностей переходного слоя на физико-химические и электрофизические свойства активных мембран на их основе.

Толмачева Е. А.

Методология обеспечения устойчивого развития промышленности с помощью механизмов цифровой трансформации

Мочалова Л. А.

Инновационный автономный буровой робот для бурения и забора проб грунта на объектах за пределами земной орбиты, "Марсоруб"

Чернухин С. А.

Изучение прочностных и теплофизических свойств высокотемпературных керамометаллических композитов

Зайцев Д. В.

Влияние микроструктуры легированных машиностроительных сталей на стойкость к различным видам износа.

Куклина А. А.



**Конкурс
поддержки
молодежных
лабораторий**

Разработка научных основ повышения извлечения ценных компонентов из техногенных образований горно-металлургической промышленности. Руководитель – к.н. **Федоров С.А.**

Методология разработки алгоритма геоинформационного моделирования инженерно-геологических условий месторождений рудных полезных ископаемых в криолитозоне. Руководитель – к.н. **Корчак С.А.**

Технологии безлюдной выемки полезного ископаемого из недр. Руководитель – к.н. **Волков Е.Б.**

**Отбор исследовательских центров в
сфере искусственного интеллекта
(центры 2-й волны)**

Проект «Технологии на основе искусственного интеллекта и использования больших данных для оптимизации процессов добычи полезных ископаемых, потребления электроэнергии горными предприятиями и рекультивации отвалов». Руководитель – д.н. **Карякин А.Л.**

Показатели публикационной активности **Ural State Mining University**

Наименование показателя	2018	2019	2020	2021	2022	2023*
Количество статей в Web of Science	37	41	44	32	32	34
Количество статей в Scopus	73	83	152	106	96	86
Количество статей ВАК	212	229	177	194	203	142
Количество статей в РИНЦ	1093	1115	919	921	833	879
Количество цитирований статей в Web of Science за 5 лет	26	38	68	167	167	-
Количество цитирований статей в Scopus за 5 лет	112	142	232	308	361	-
Количество цитирований статей в РИНЦ за 5 лет	5712	5710	5606	4238	3062	4606

Работа диссертационных советов университета в 2023 г.

Диссертационный совет	Защиты 2023 г.		Публикации в WoS, Scopus	Публикаций ВАК	Членов совета
	докторские	канди- датские			
24.2.423.01 (Д 212.280.04) Председатель Тагильцев С. Н.	0	1	9	14	21
24.2.423.02 Председатель Лель Ю. И.	0	2	45	49	15
Итого	0	3	-	-	-

Ученая степень доктора наук

Ученая степень кандидата наук

ФИО	Кафедра	Факультет	ФИО	Кафедра	Факультет
Симисинов Д.И.	ЭГО	ГМФ	Бобина Т.С.	ГлЗЧС	ГТФ
Попов М.П.	МПП	ФГИГ	Исламгалиев Д.В.	Мт	ФГИГ
Юсупова Л.Г.	ИЯДК	ФГИГ	Демина Л.А.	ГПР МПИ	ФГИГ
			Савин Е.А.	Гф	ФГИГ
			Шинкарьок И.Е.	Гф	ФГИГ
			Логвиненко О.А.	ЭМ	ИЭФ

	- Диссертация защищена ранее (2022 г.)
	- Защита диссертации планируется в 2024 г.
	- Защита диссертации переносится на более поздний срок

Показатели оценки активности кафедр

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. Монографии | $k=0,4$ |
| 2. Научные статьи РИНЦ | $k=0,1$ |
| 3. Статьи Scopus, Web of Science | $k=1,0$ |
| 4. Статьи в изданиях перечня ВАК | $k=0,2$ |
| 5. Изданные сборники научных трудов | $k=1,5$ |
| 6. Учебники, учебные пособия | $k=0,5$ |
| 7. Полученные патенты, свидетельства | $k=0,3$ |
| 8. Заявки на гранты | $k=0,5$ |
| 9. Объем НИР (тыс. руб.) | $k=0,005$ |
| 10. Защиты аспирантов | $k=1,5$ |
| 11. Защиты докт. диссертаций НПР | $k=4,0$ |
| 12. Защиты канд. диссертаций НПР | $k=2,0$ |

Определение рейтинга

$$R = \sum_{i=1}^{12} x_i k_i$$

\downarrow показатель \swarrow вес показателя

Определение активности

$$A = \frac{R}{C}$$

\searrow Ставки ППС

Эффективные	$R > 10$	$A > 1,0$	$V > 70,0$
недостаточно эффективные	$10 > R > 5$	$1 > A > 0,5$	$70,0 > V > 10,0$
неэффективные	$R < 5$	$A < 0,5$	$V < 10,0$

Рейтинг **выпускающих** кафедр в 2023 г.

№	Кафедра	Рейтинг	Ставок ППС	Активность ППС	Объем НИР на ППС, критерий 70 тыс.руб.
Расчетные формулы:		$R = \sum_{i=1}^{12} x_i k_i$	C	$A = \frac{R}{C}$	$V = \frac{\text{НИР}}{C}$
1	ГД	112,83	9,85	11,45	1529,50
2	ОПИ	73,86	7,5	9,85	1497,60
3	ГИГГ	60,63	5,65	10,73	1861,10
4	ГМК	55,80	19,1	2,92	480,60
5	ГМ	44,70	5,6	7,98	1265,90
6	ГПР	41,41	8,5	4,87	841,50
7	ИЭ	29,72	3,5	8,49	124,20
8	МД	29,60	6,35	4,66	874,00
9	ГЛЗЧС	26,00	11,4	2,28	175,40
10	СПМ	21,30	2,5	8,52	0,00

Рейтинг **выпускающих** кафедр в 2023 г.

№	Кафедра	Рейтинг	Ставок ППС	Активность ППС	Объем НИР на ППС, <i>критерий 70 тыс.руб.</i>
11	ЭМ	18,45	19,3	0,96	6,20
12	МПГ	16,10	7	2,30	0,00
13	ЭГП	15,10	13,8	1,09	191,30
14	ШС	12,42	11,75	1,06	202,10
15	ПВ	10,10	4,5	2,24	166,70
16	ИНФ	9,85	13	0,76	115,40
17	Тл	9,60	3,5	2,74	0,00
18	ЭГО	9,35	8,3	1,13	177,10
19	АКТ	8,45	8,75	0,97	0,00
20	БУиА	8,05	0,7	11,50	0,00
21	БГП	7,1	7,95	1,12	0,00

Рейтинг **выпускающих** кафедр в 2023 г.

№	Кафедра	Рейтинг	Ставок ППС	Активность ППС	Объем НИР на ППС, <i>критерий 70 тыс.руб.</i>
22	РМОС	6,70	5,25	1,28	0,00
23	ГННГ	5,30	12,45	0,43	0,00
24	ГФ	5,25	10,35	0,51	14,50
25	АУОД	4,90	2,25	2,18	0,00
26	ГК	4,60	10,5	0,44	0,00
27	ХПТТ	3,85	3,15	1,22	0,00
28	УП	3,30	14,75	0,22	0,00
29	ТТР	2,60	8,1	0,32	0,00
30	ЭТ	1,3	8,5	0,15	11,80

Рейтинг **не выпускающих** кафедр в 2023 г.

№	Кафедра	Рейтинг	Ставок ППС	Активность ППС	Объем НИР на ППС, <i>критерий 70 тыс.руб.</i>
1	ТМ	26,65	6,25	4,26	595,20
2	ХМ	22,75	3,6	6,32	347,20
3	Фз	21,94	11,65	1,88	127,60
4	ИЯДК	14,45	8,9	1,62	0,00
5	ФлК	4,55	3,15	1,44	0,00
6	Мт	0,80	10	0,08	0,00
7	ИГр	0,35	3,5	0,10	0,00
Эффективные		R > 10		A > 1,0	V > 70,0
недостаточно эффективные		10 > R > 5		1 > A > 0,5	70,0 > V > 10,0
неэффективные		R < 5		A < 0,5	V < 10,0