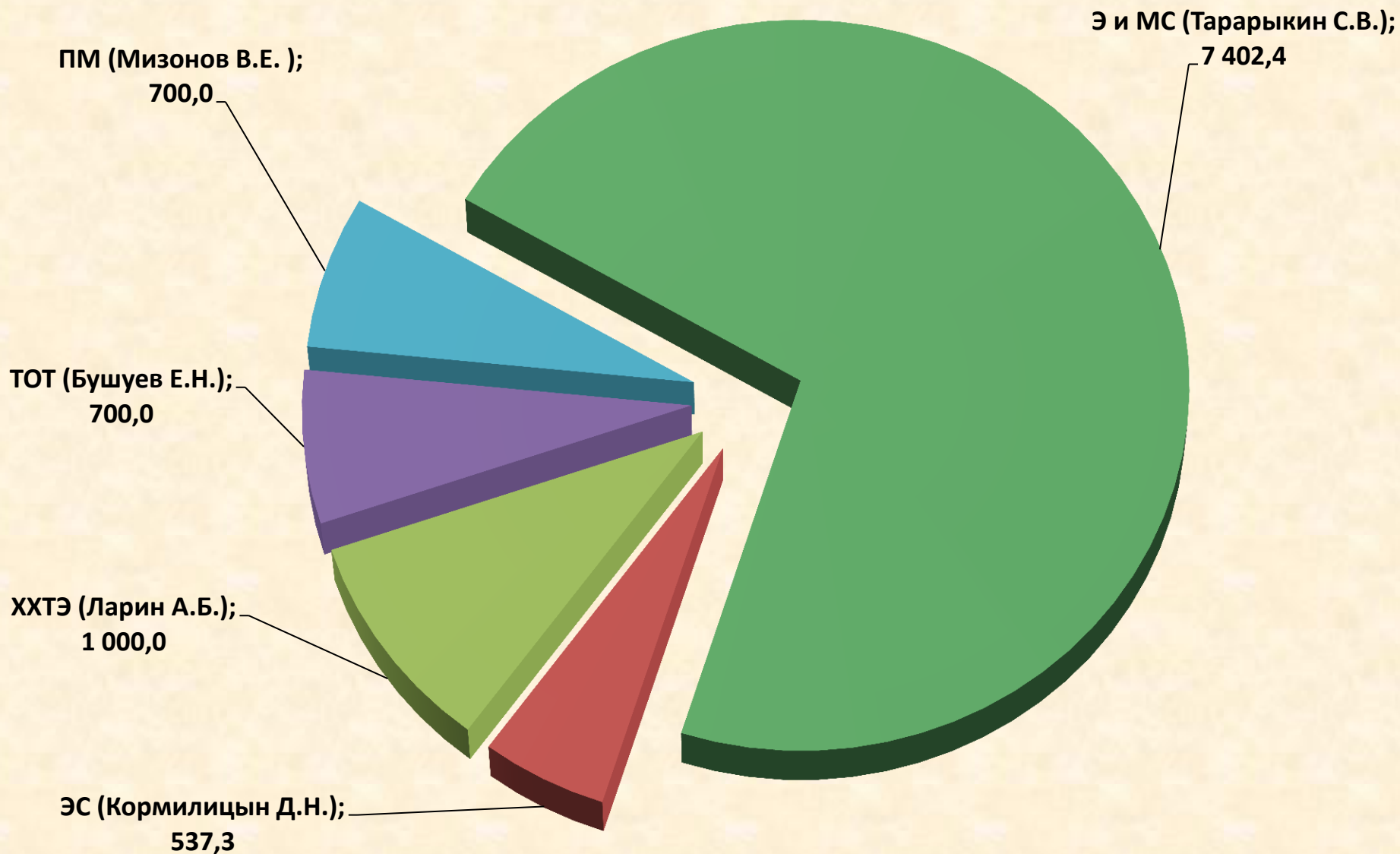


Отчет о научно- исследовательской деятельности ИГЭУ за 2020 год

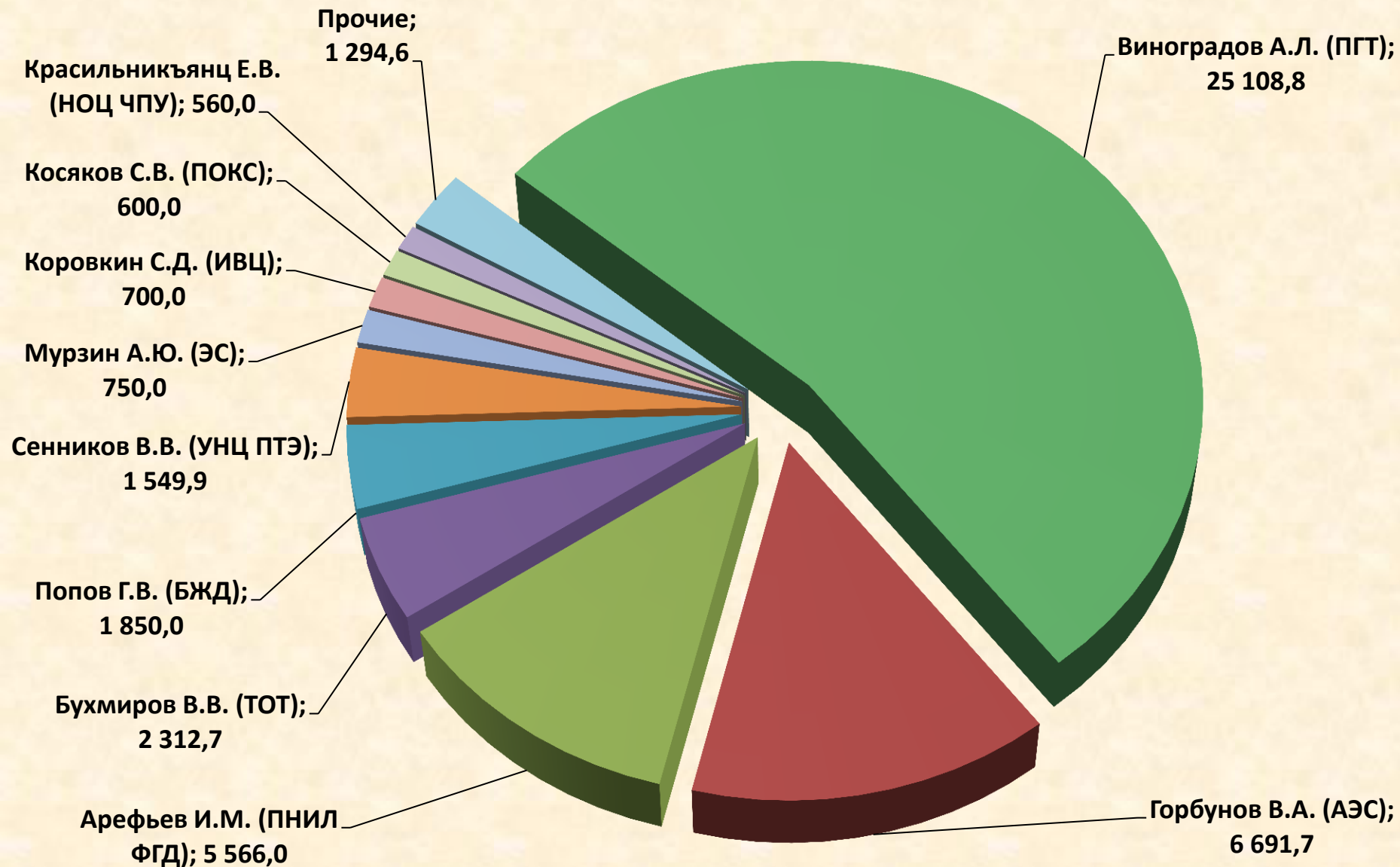
**Докладчик:
проректор по НР
Тютиков В.В.**

Объемы НИР из средств федерального бюджета по руководителям в 2020 году, тыс.руб.

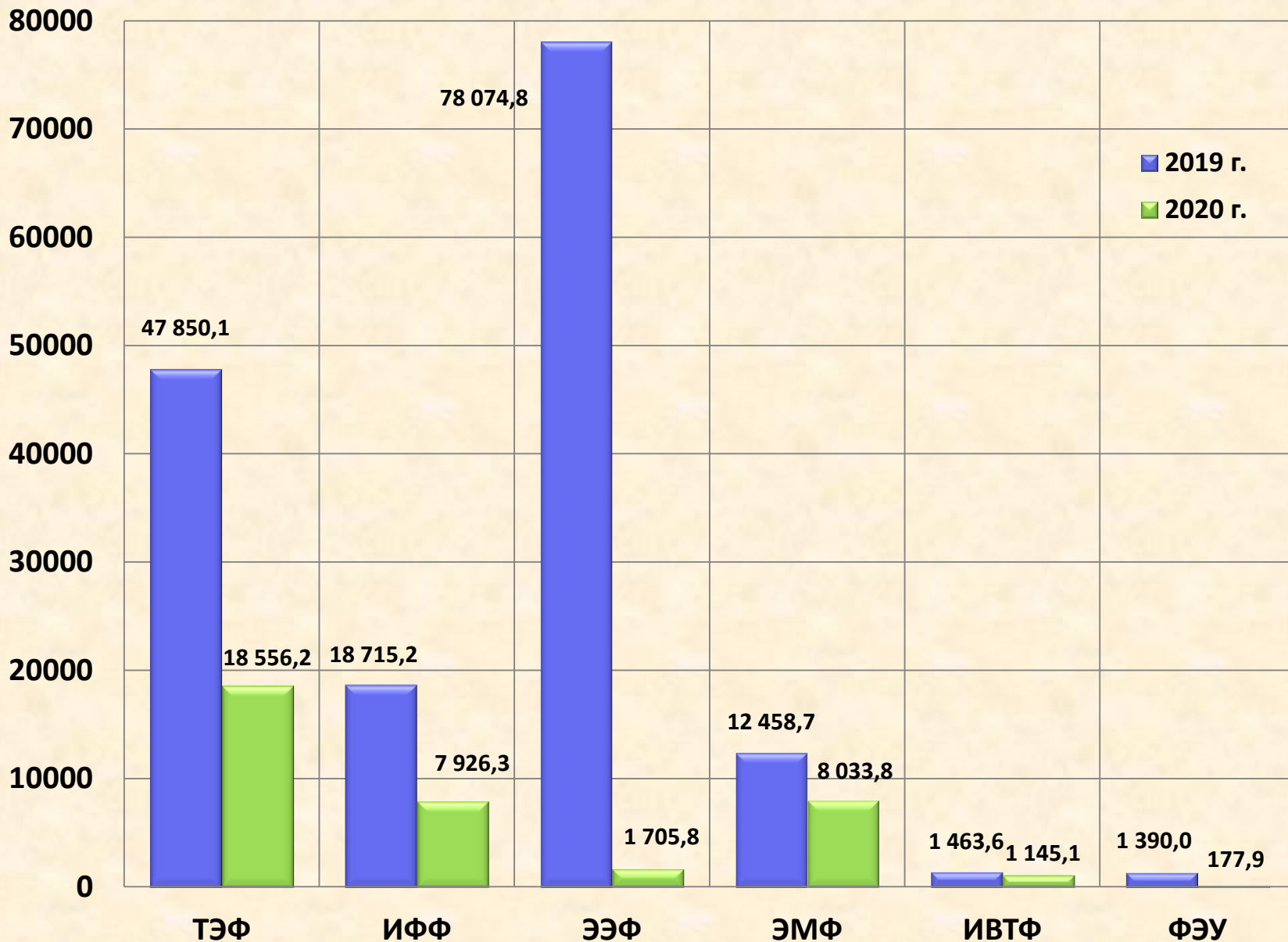
Всего - 10339,7



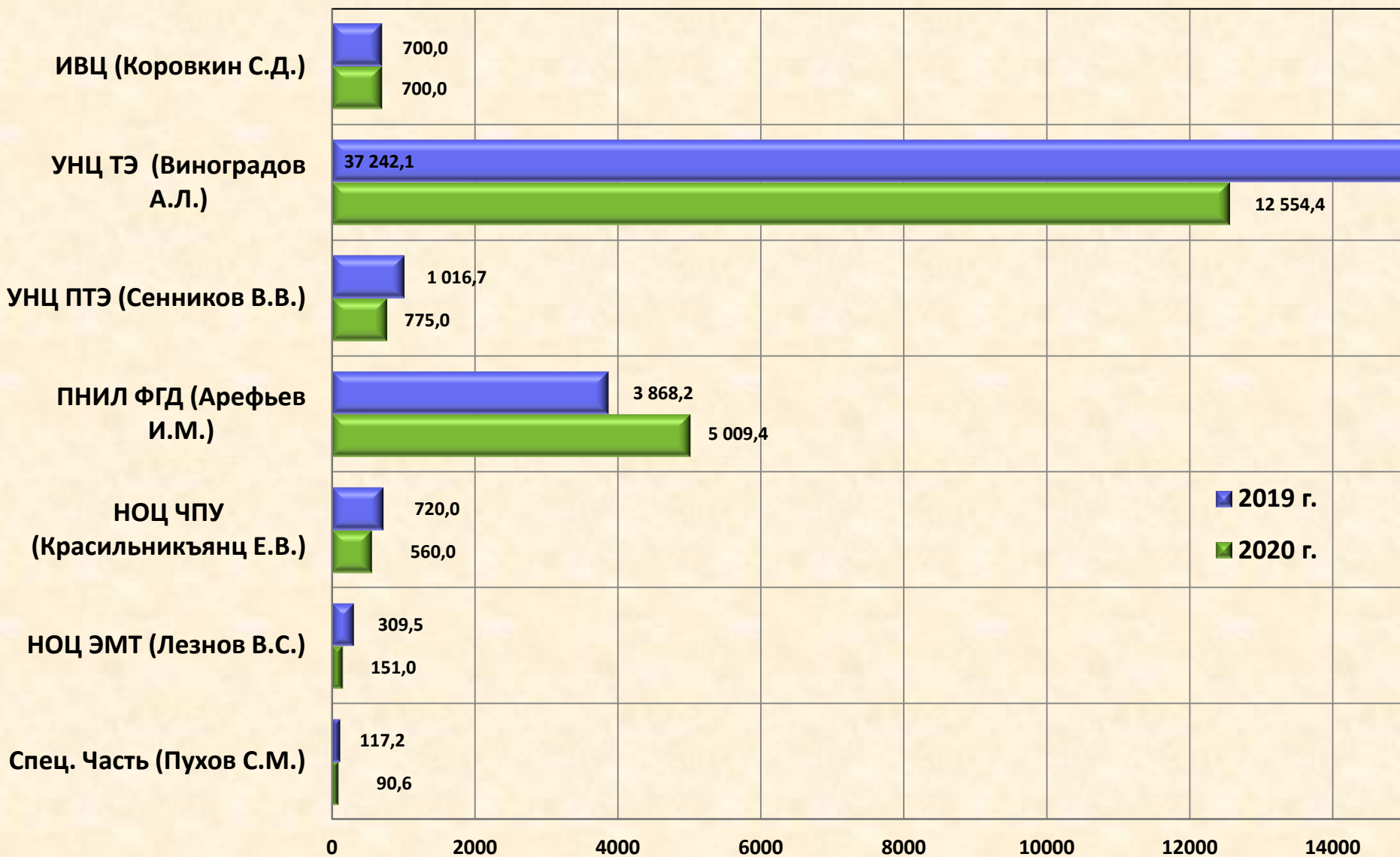
Объем хоздоговорных НИР по руководителям в 2020 году, тыс.руб Всего - 46 983,7



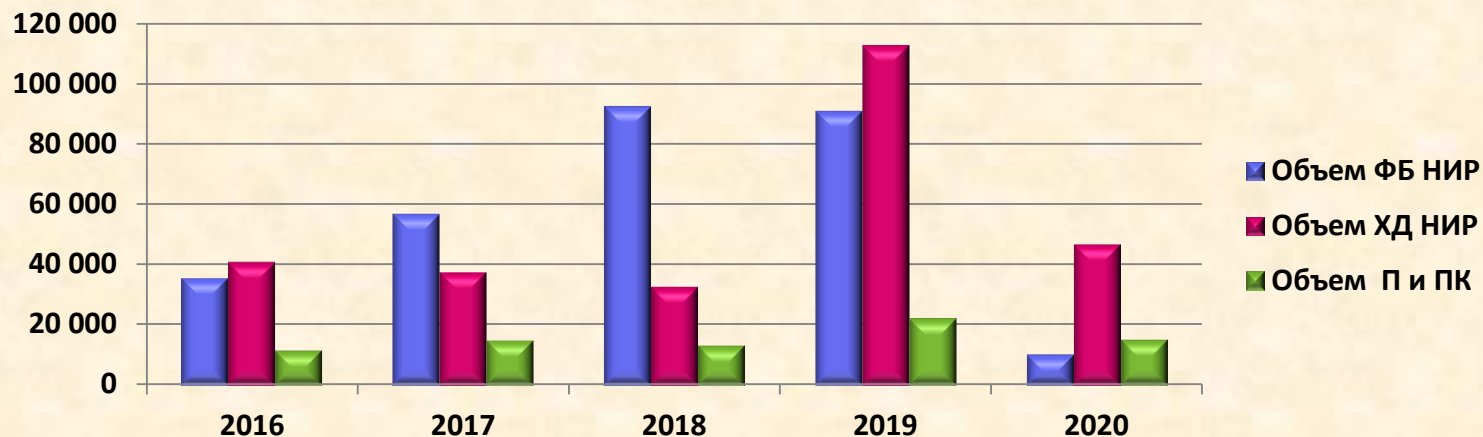
Объем финансирования всех видов НИР по факультетам в 2019 –2020 г.г., тыс.руб.



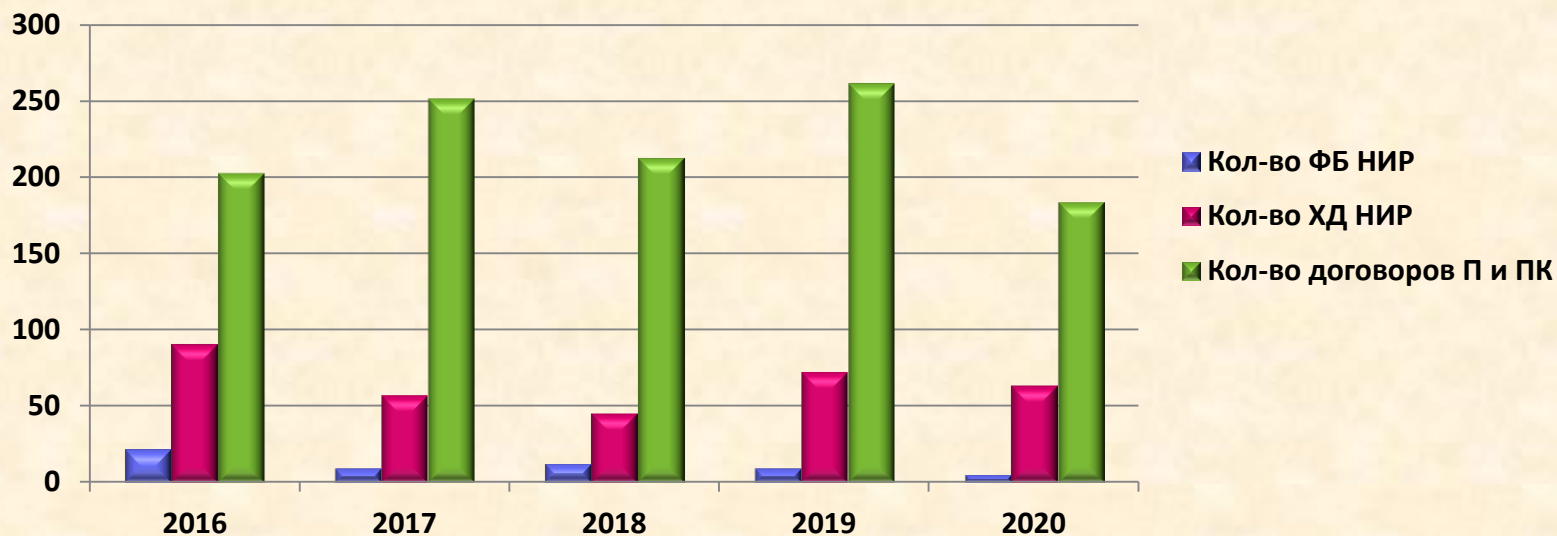
Объем финансирования всех видов НИР по научным подразделениям в 2019 – 2020 г.г., тыс.руб.



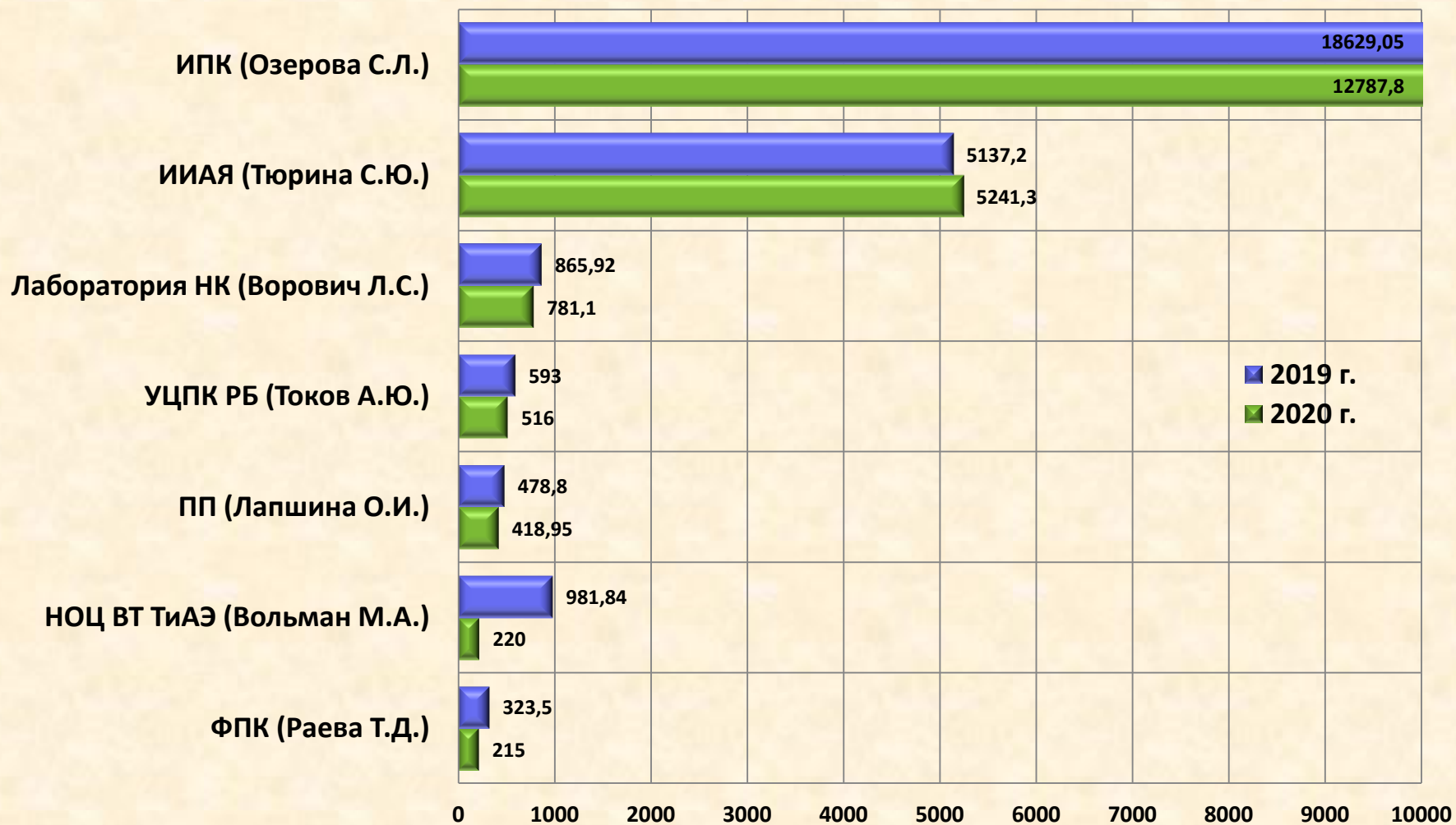
Показатели объемов НИР за 2016-2020 г.г. (тыс.руб.)



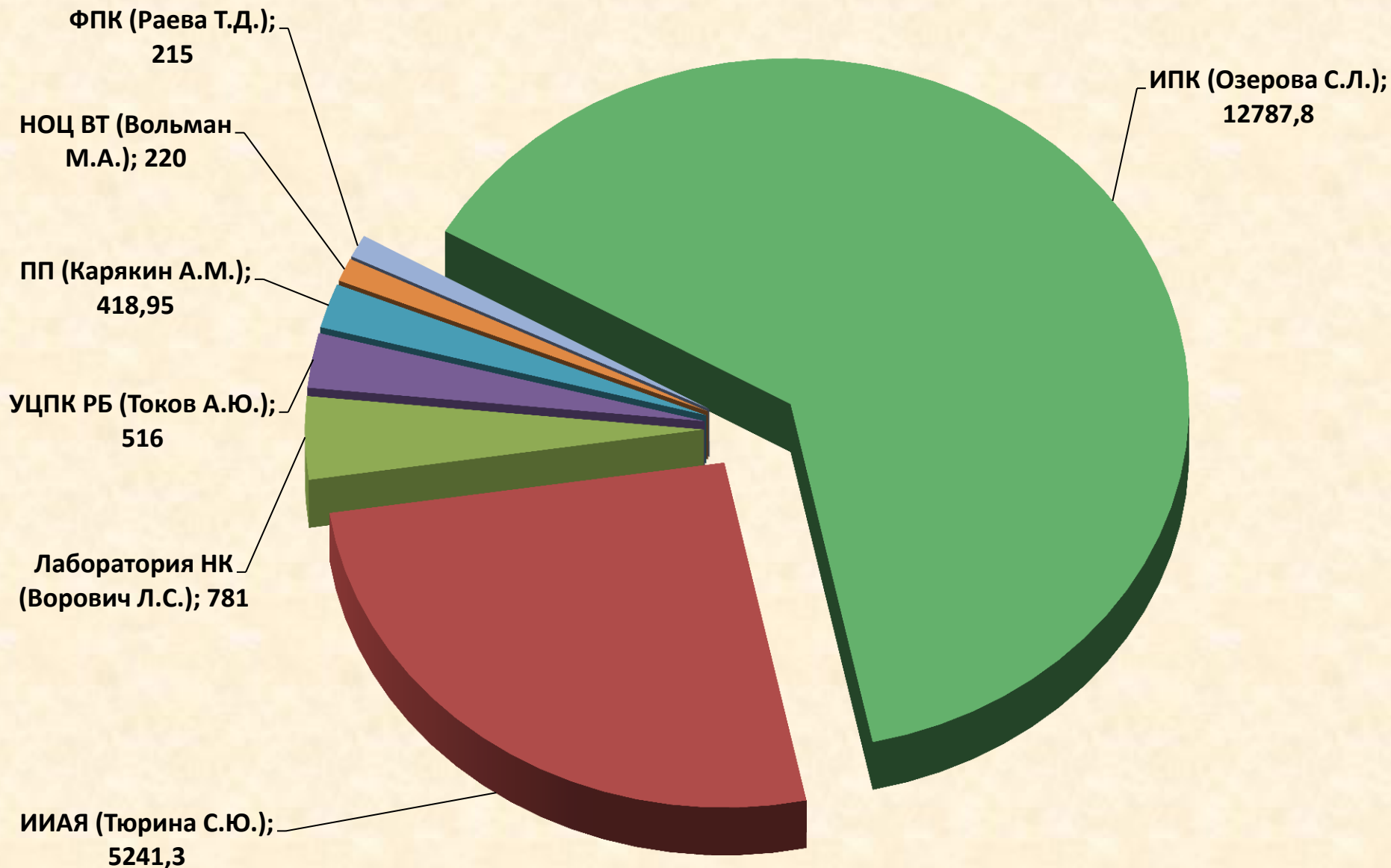
Количество НИР в 2016-2020 г.г.



Подготовка и переподготовка кадров объемы финансирования в 2019-2020 г.г., тыс.руб.



Подготовка и переподготовка кадров, объемы финансирования в 2020 году, тыс.руб.



Участие подразделений ИГЭУ в работе ИПКиПК в 2020 г.

	2019 г.	2020 г.
Подразделение ИГЭУ		
	тыс.руб.	тыс.руб.
ИПК и ПК	6270,1	4209,5
ТЭФ		
Кафедра промтеплоэнергетики	255,4	66,2
Кафедра тепловых электрических станций	1905,2	1393,5
Каф. Химии и химических технологий	259,3	837,9
ЭЭФ		
Кафедра автоматического управления ЭЭС	5552,8	2352
Кафедра электрических систем	2247,7	1619,9
Кафедра электрических станций, подстанций	708,9	744,8
Кафедра высоковольтной электроэнергетики	923,7	866,5
ЭМФ		
Кафедра электропривода	0	83
ИФФ		
Кафедра систем управления	0	614,5
Всего:	18 534,3	12 787,8

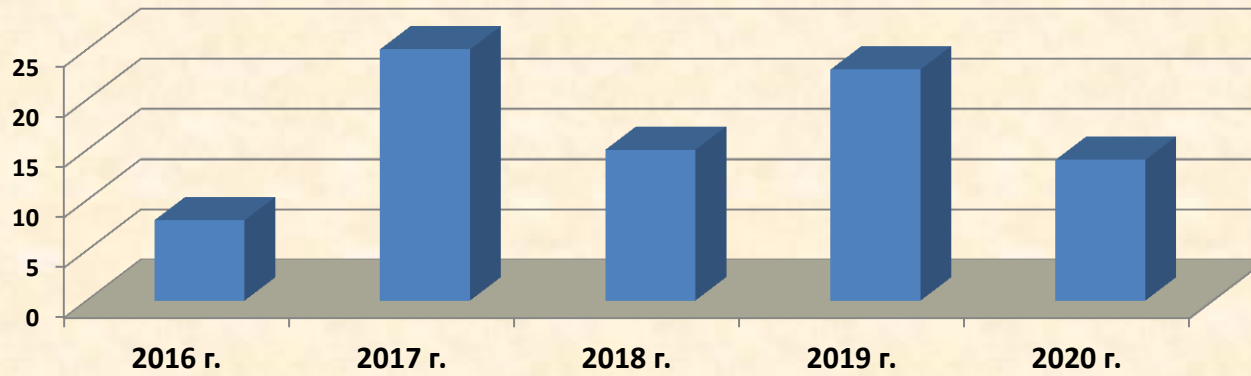
РИДы



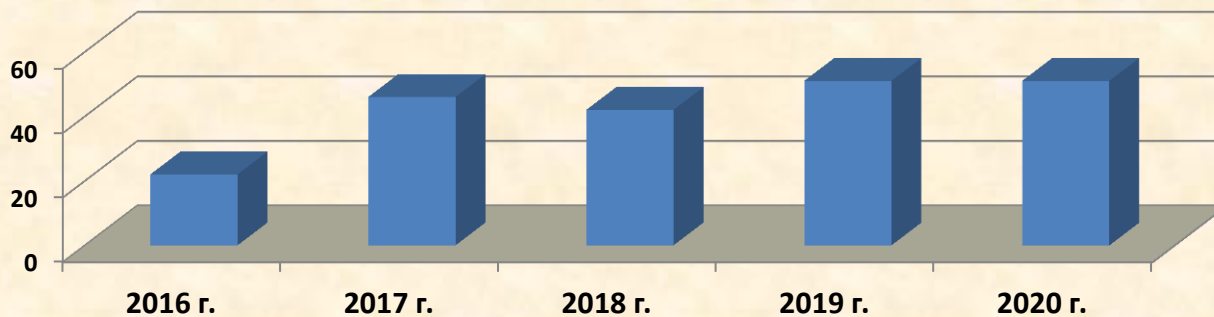
Публикации



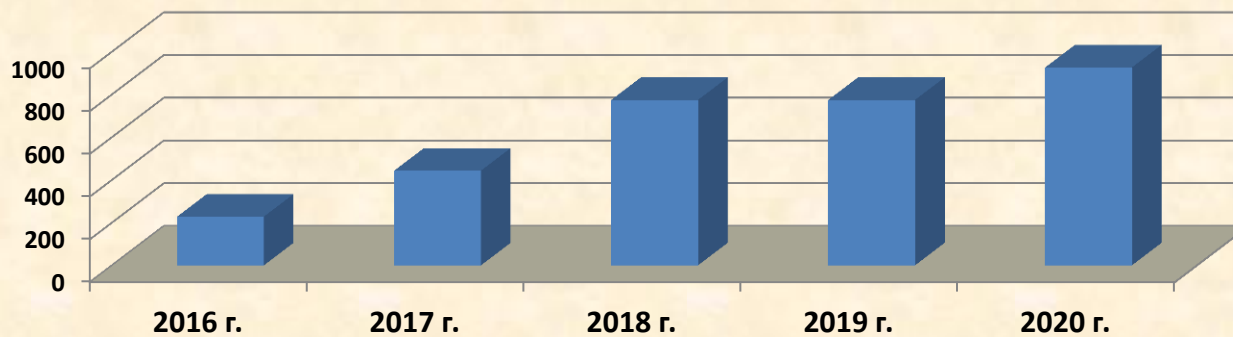
Web of Science



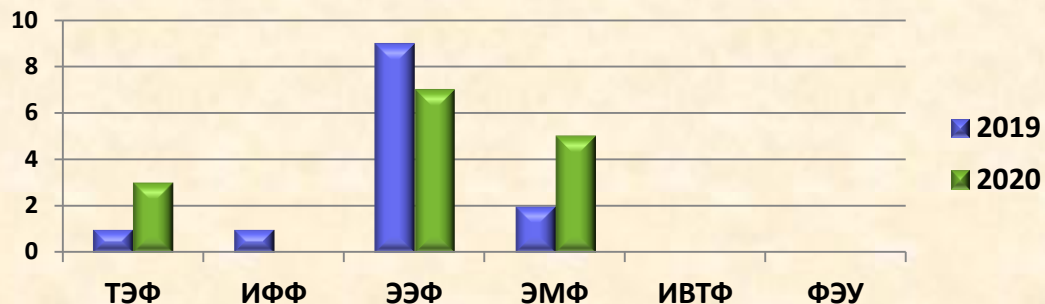
Scopus



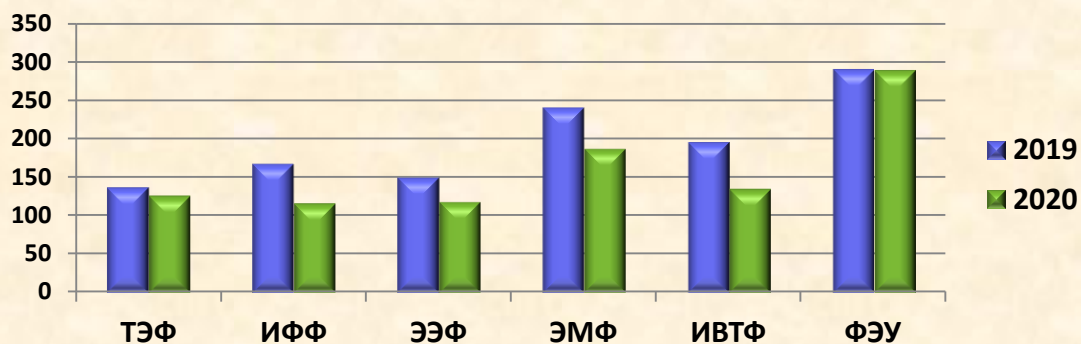
РИНЦ



Количество патентов



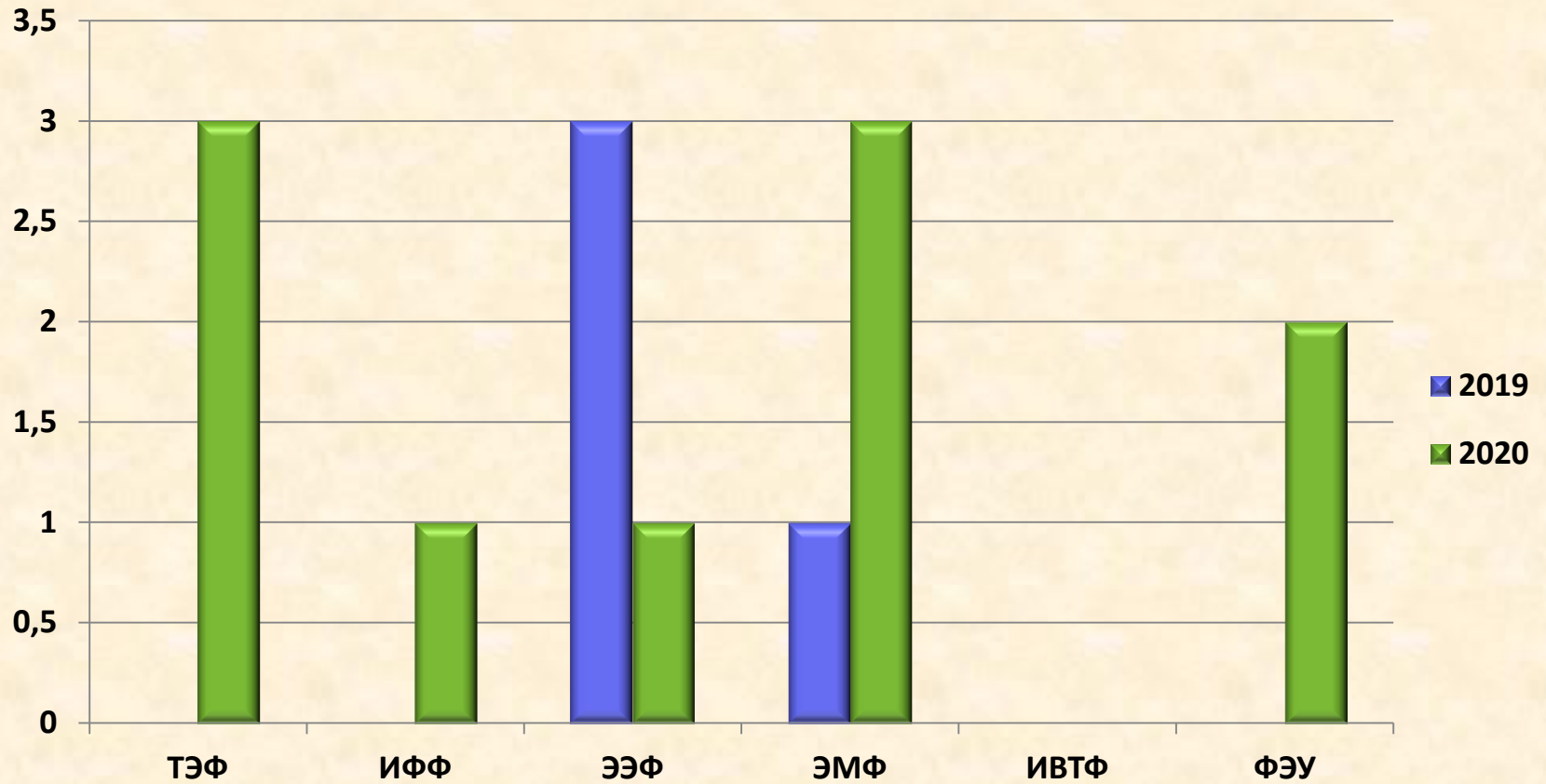
Количество статей



Количество монографий



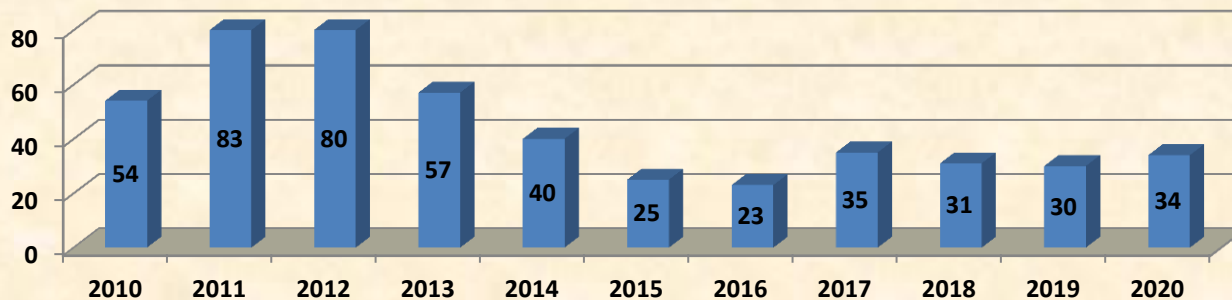
Защищено кандидатских диссертаций



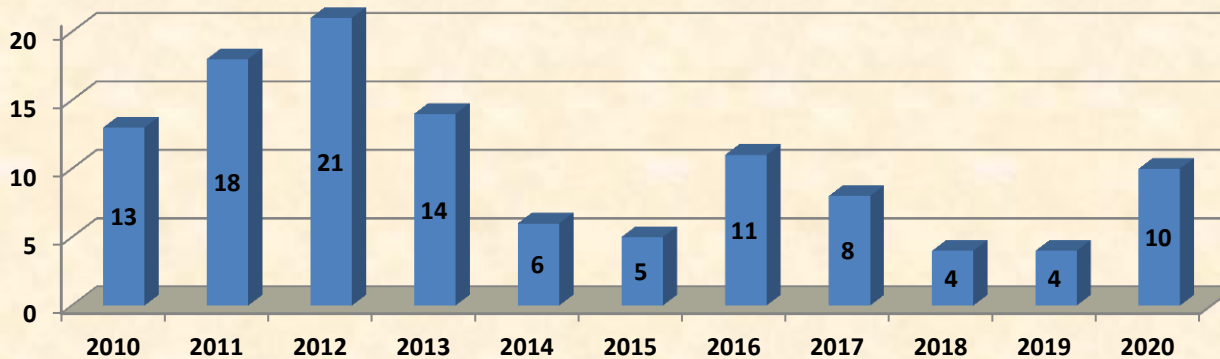
Защиты диссертаций

Диссертант	Руководитель	Кафедра
Барочкин Юрий Евгеньевич	Д.т.н, доцент Ледуховский Г.В.	ТЭС
Лоншаков Никита Андреевич	Д.т.н., доцент Горбунов В.А.	АЭС
Танкой Абель	Д.т.н., доцент Соколов А.М.	ВЭТФ
Карасев Виктор Сергеевич	К.т.н., доцент Кодрашин А.В.	АТП
Шишова Анастасия Сергеевна	К.э.н., доцент Вылгина Ю.В.	МиМ
Жабин Константин Владимирович	Д.э.н., профессор Колибаба В.И.	ЭиОП
Смирнов Владимир Владимирович	К.т.н., доцент Яворовский Ю.В.	ПТЭ
Прохорова Анна Александровна	Д.пед.н., профессор Безукладников К.Э.	ИЯ
Камело Амайя Арнолда Фигерар	Д.т.н., доцент Митрофанов А.В.	ПМ
Осипов Дмитрий Андреевич	Д.т.н., профессор Жуков В.П.	ПМ
Филиппов Василий Александрович	Д.т.н., профессор Казаков Ю.Б.	ЭМ

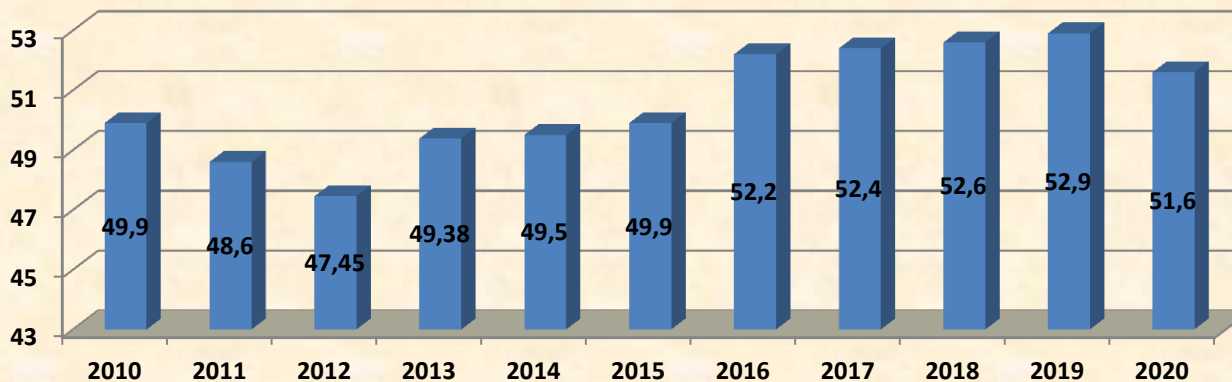
Поддержка молодых ученых, человек



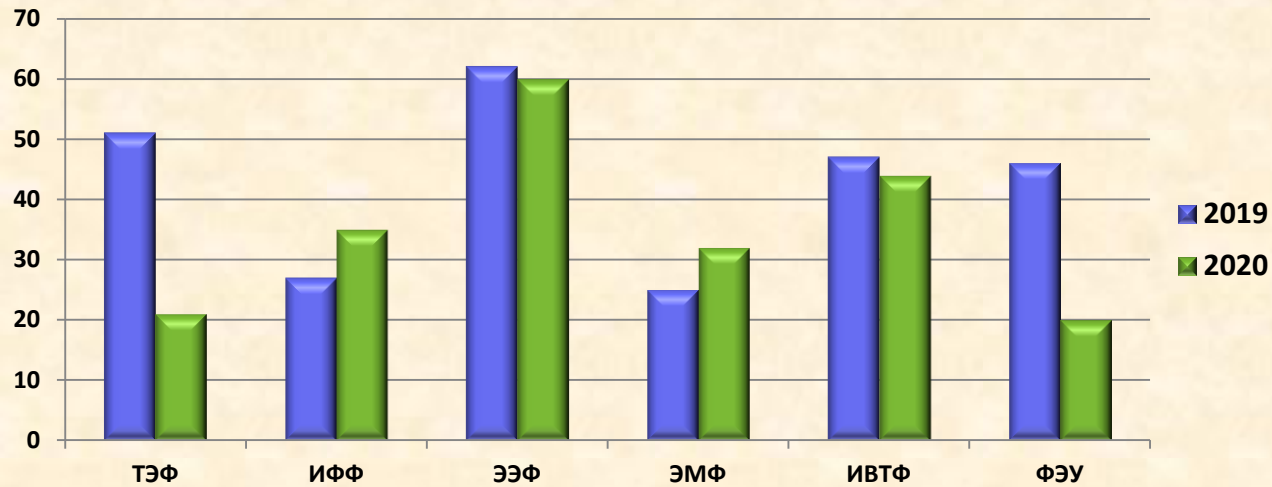
Защищено кандидатских диссертаций



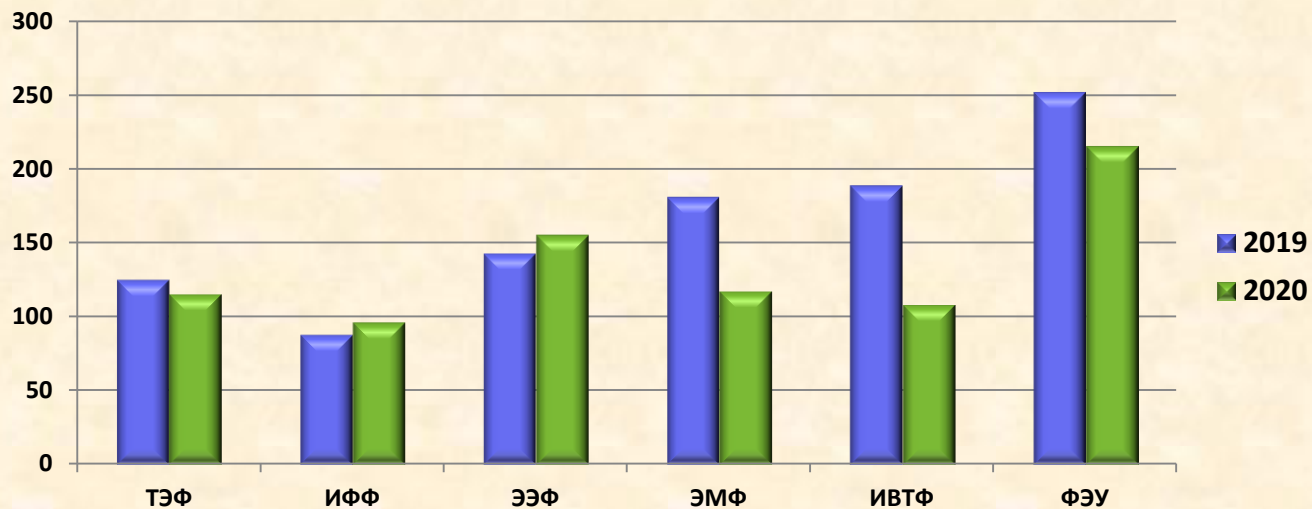
Средний возраст ППС



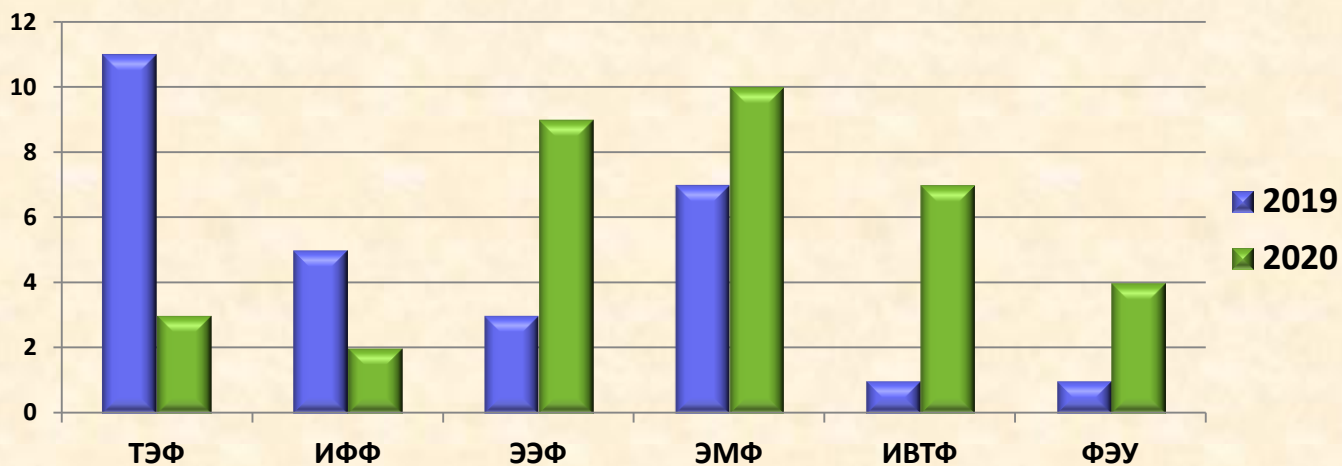
Количество наград НИРС



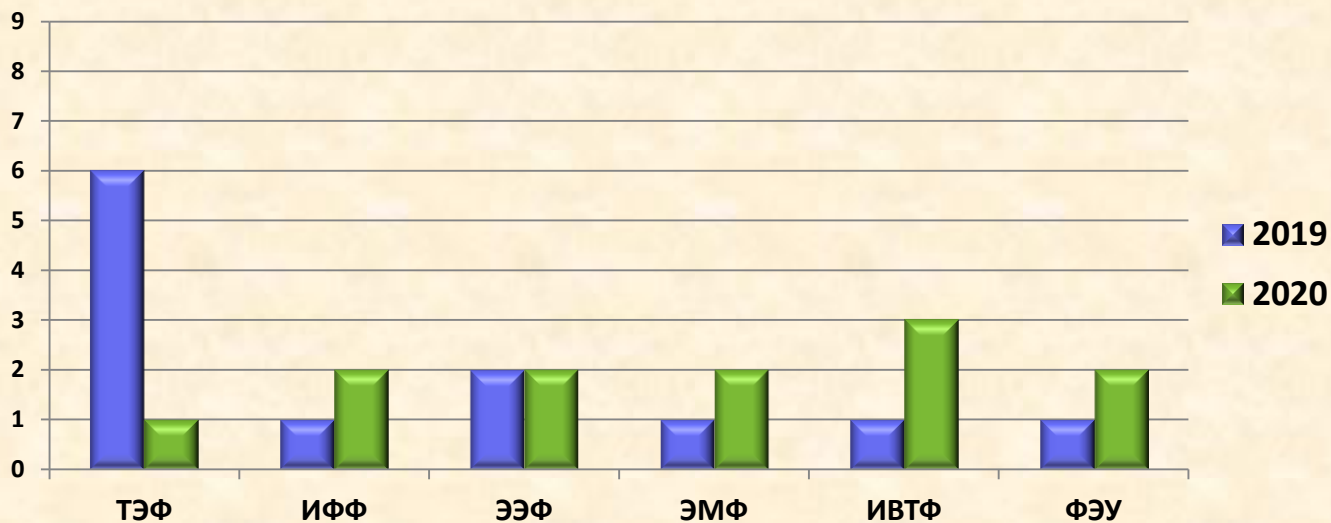
Количество публикаций со студентами



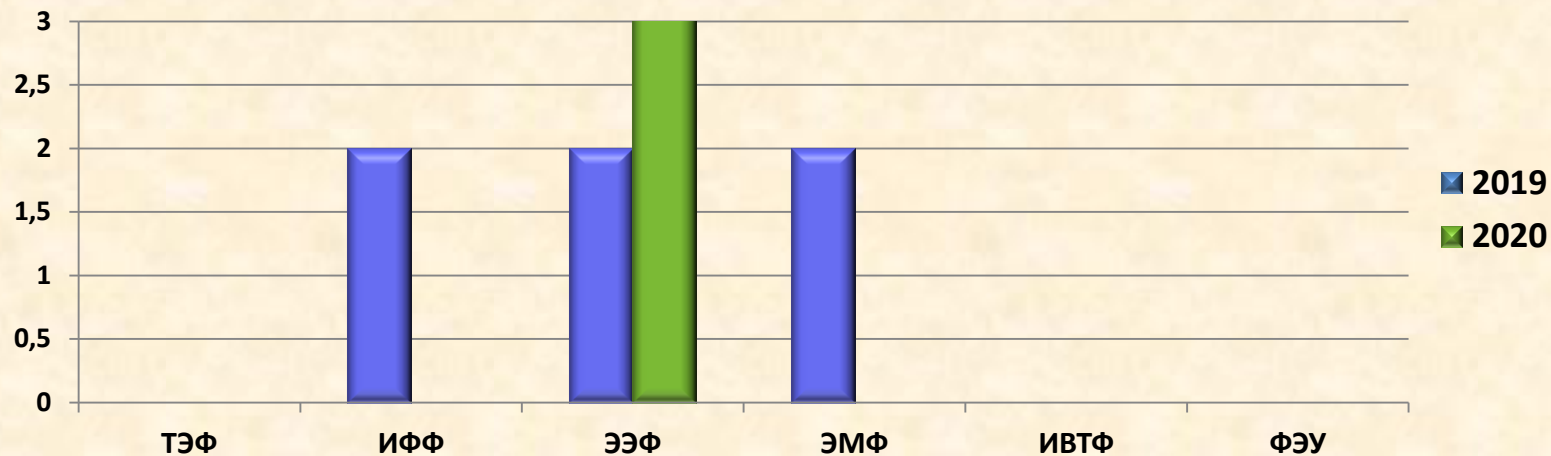
Количество поданных заявок по факультетам



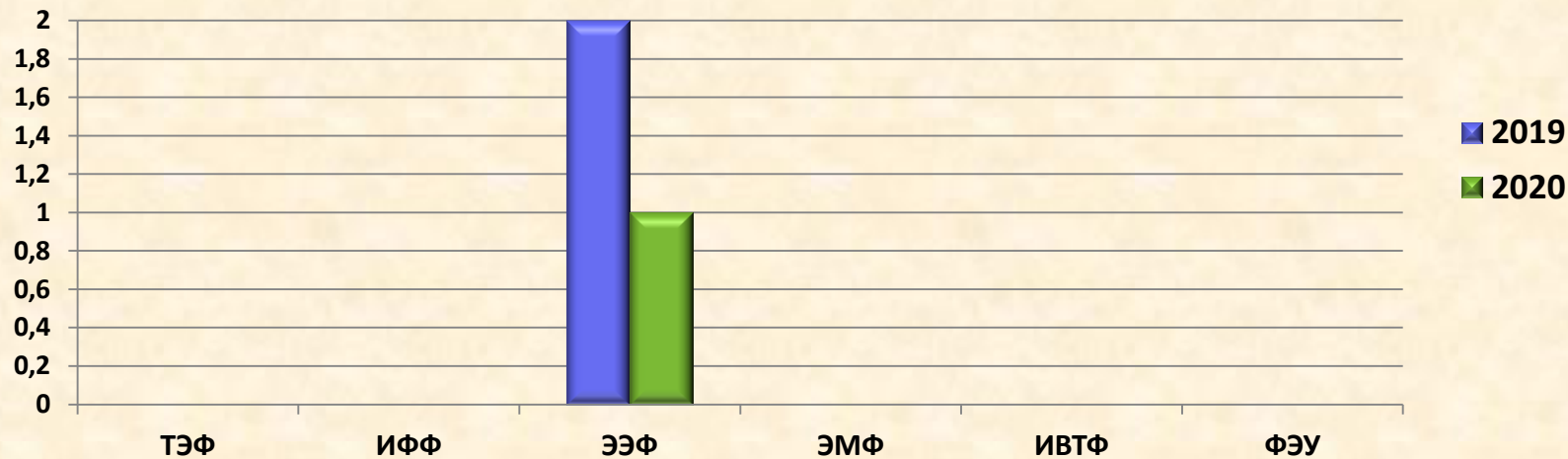
Количество выигранных конкурсов по факультетам



Подано заявок молодыми учеными



Выиграно конкурсов молодыми учеными



Основные показатели научно-исследовательской деятельности ИГЭУ в 2020 году

		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	Объем научно-исследовательских работ, тыс.руб.	94 671	125 449	204 098	57 324
	в том числе: НИР из федер. бюджета	56 990	93 342	91 093	10 340
	хоздоговорные НИР	37 681	32 797	113005	46 984
2	Общий объем НИР на единицу ННР, тыс.руб./чел.	214,2	289,3	493,0	154,1
3	Количество статей/на 100 ННР	633/143	838/192	1183/286	971/262
	в том числе: Web of Science	25/5,7	15/3,4	23/5,55	14/3,78
	Scopus	46/10,2	42/9,6	51/12,3	51/13,8
	РИНЦ	443/94	774/177	774/187	971/262
4	Количество монографий	6	11	8	11
5	Количество публикаций со студентами	903	816	978	806
6	Количество наград НИРС	307	284	258	171
7	Количество патентов	22	20	13	15
8	Защищено кандидатских диссертаций	7	4	4	10
9	Защищено докторских диссертаций	1	2	0	1
10	Количество докторов наук	53	53	52	47
11	Количество кандидатов наук	270	268	259	239
12	Количество заявок на конкурсы	53	46	33	47
13	Гранты молодым ученым	35	31	30	34
14	Количество выставок	7	8	5	2

Участие факультетов ИГЭУ в программах и грантах в 2020 г

Факультеты	Подано заявок	Выиграно конкурсов	Запрашиваемый объем финансирования, тыс.руб.	Выделенный объем финансирования, тыс.руб.
ИВТФ	7	3	118 177	1 300
ИФФ	2	2	7 292	7 292
ТЭФ	3	1	85 756	13 311
ЭМФ	10	2	127 597	1 500
ЭЭФ	9	2	176 818	2 700
ФЭУ	4	2	102 254	419
ИПК и ПК	12	9	8 887	7 922
Всего	47	21	626 781	34 444

Участие ученых ИГЭУ в программах и грантах в 2020 г. (выигравшие заявки)

Название конкурса, Научный руководитель	Подано заявок	Выиграно конкурсов	Выделенный объем финансирования, тыс.руб.
Минобрнауки России, Грант Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук. Кормилицын Д.Н.	1	1	1 200,0
РФФИ, Региональный конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований Маслов Л.Б.	1	1	800,0
РФФИ, Региональный конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований Тихонов А.И.	1	1	600,0
РФФИ, Конкурс проектов Фундаментальных научных исследований Мизонов В.Е.	1	1	700,0
Минэкономразвития России Лапшина О.И.	1	1	418,95
Ведомственный конкурс. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» Горбунов В.А.	1	1	6 691,7

Участие ученых ИГЭУ в программах и грантах в 2020 г. (выигравшие заявки)

<p>Ведомственный конкурс. Департамент цифрового развития Воронежской области Коровкин С.Д.</p>	1	1	700,0
<p>Ведомственный конкурс. Администрация города Иваново. Косяков С.В.</p>	1	1	600,0
<p>Ведомственный конкурс. ООО «БГК» Виноградов А.Л.</p>	1	1	13 311,3
<p>Ведомственный конкурс. АО "Самаранефтегаз", ООО "РН - Бузулукское газоперерабатывающее предприятие", ООО "РН_Туапсинский нефтеперерабатывающий завод", Балаковский филиал «Балаковатомтехэнерго», ПАО "Энел Россия", Филиал ОАО "МРСК Центра" - "Тамбовэнерго", Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго». Озерова С.Л.</p>	9	9	7 921,8
<p>Ведомственный конкурс. Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы» Мурзин А.Ю.</p>	1	1	1 500,0
<p>ВСЕГО:</p>		19	34 443,8

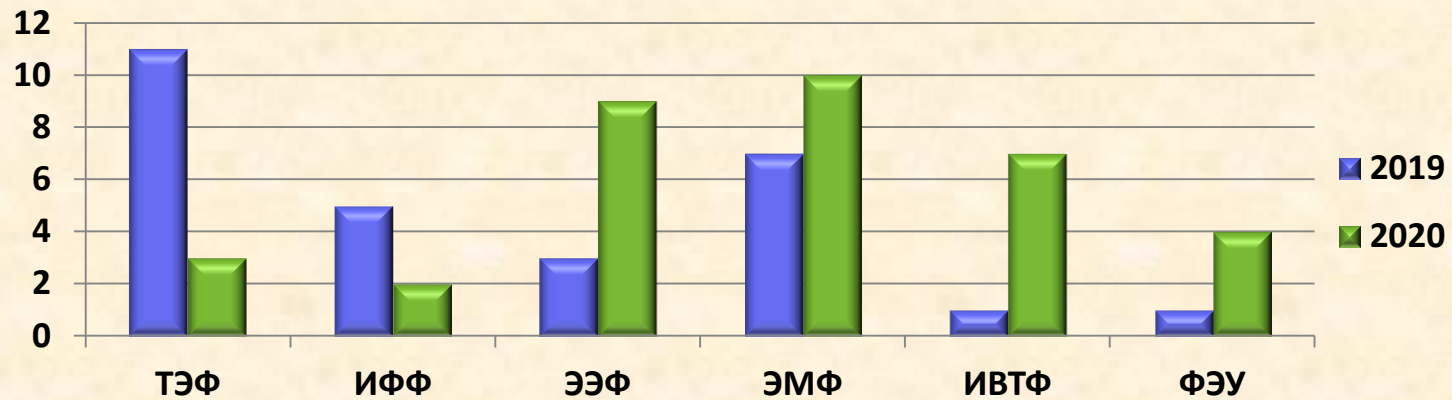
Участие ученых ИГЭУ в программах и грантах в 2019 г. (поданные заявки - на рассмотрении)

Формирование проектов тем научных исследований на 2021-25гг.		Сумма, тыс.руб.
(Фундаментальные научные исследования)		
Баллод Б.А., Ясинский И.Ф., Гвоздева Т.В., Марфутина А.Н. (каф. ИТ), Соломаничев Н.А. (каф. ЭП и АПУ)	Гибридная технология математического моделирования, объединяющая нейросетевой подход и дифференциальное описание процесса	31 237,3
Жуков В.П., Митрофанов А.В., Мизонов В.Е., Шпейнова Н.С., Басова Е.В., (каф. ПМ), Бубнов К.Н. (каф. ТЭС)	Применение теории цепей Маркова в химической инженерии	46 298,6
Ларин Б.М., Ларин А.Б., Федорова А.Ю. (каф. ХХТЭ)	Теоретическое обоснование системы химико- технологического мониторинга водно-химического режима при использовании новых перспективных реагентов	26 146,1
Маслов Л.Б. (каф. Т и ПМ)	Математическое моделирование и экспериментальные исследования термовязкоупругих и трибологических свойств наномодифицированных эластомеров	46 298,6
Бухмиров В.В., Родионова М.В., Гаськов А.К., Созинова Т.Е.(каф. ТОТ), Гадалова Е.А. (каф. ПТЭ)	Комплексное энергосбережение как инструмент повышения качества жизни человека	46 298,6
Косяков С.В., Садыков А.М., Гадалов А.Б., Козлов Е.Г., Фомина О.В., Дербенева Е.А, Нечаев В.А. (каф. ПОКС)	Технология создания и использования цифровых двойников для управления эксплуатацией и развитием городских систем энергоснабжения	38 850,0

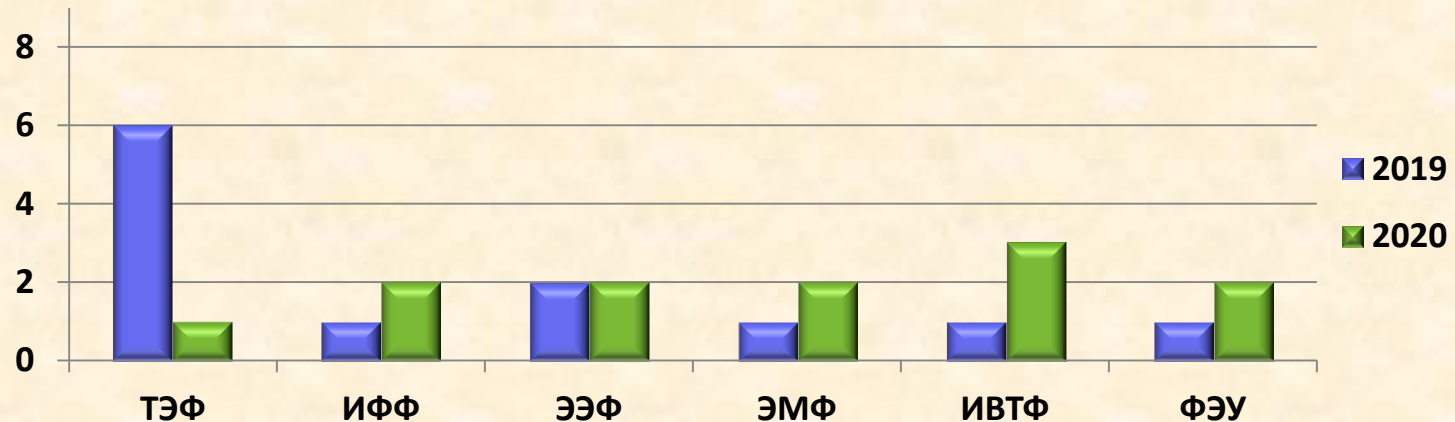
Формирование проектов тем научных исследований на 2021-25гг.		Сумма, тыс.руб.
(Прикладные научные исследования)		
Лебедев В.Д., Колесов П.М., Яблоков А.А., Готовкина Е.Е., Литвинов С.Н, Родин Н.А., Кузьмина Н.В., Петров А.Е., Батманов М.Р. (каф. АУЭС), Рафиков В.Р. (каф. ЭС)	Разработка комплекса научно-технических решений по реализации измерительных систем на основе цифровых трансформаторов тока и напряжения для цифровых подстанций, цифровых РЭС и электротехнический приложений	68 775,0
Мисриханов М.Ш., Шадрикова Т.Ю., Шагурина Е.С., Добрягина О.А., Кузьмина Н.В., Кутумов Ю.Д., Шуин В.А. (каф.АУЭС)	Разработка защиты от замыканий на землю полностью компенсированных распределительных кабельных сетей среднего напряжения	31 525,0
Голубев А.В., Тверской Ю.С, Целищев Е.С., Никоноров А.Н., Муравьев И.К., Наумов Ю.В., Косов Р.М, Маршалов Е.Д. (каф. СУ)	Разработка методологии решения междисциплинарных проблем физической теории цифровых информационно-управляющих систем реального времени	46 790,0
Соколов А.М., Шадриков Т.Е., Мельникова О.С., Дьячков А.А. (каф. ВЭТФ), Гусенков А.В. (каф. ЭСП и ДЭ)	Исследование и разработка энергоэффективных электротехнических комплексов повышенной частоты для электротепловой обработки композиционных материалов индукционным методом	46 790,0
ВСЕГО:		429 009,2

1. Активизировать подачу заявок на конкурсы РФФИ, РГНФ и т.п., также работу с потенциальными заказчиками в целях увеличения объемов НИР на ФЭУ, ИВТФ, ИФФ, особенно кафедрам естественно-научного цикла (ответственные: деканы и зав. кафедрами).

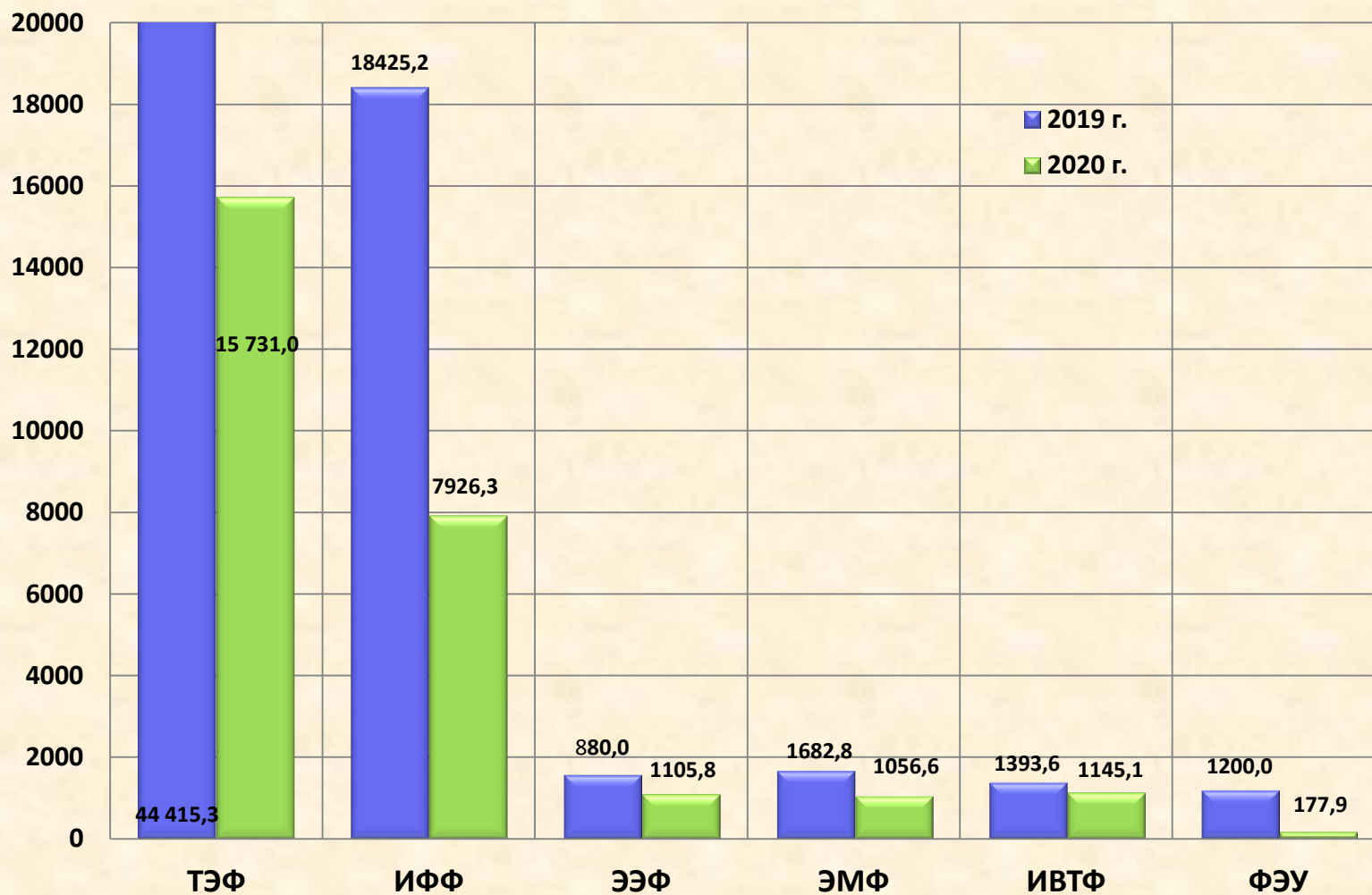
Количество поданных заявок по факультетам



Количество выигранных конкурсов по факультетам

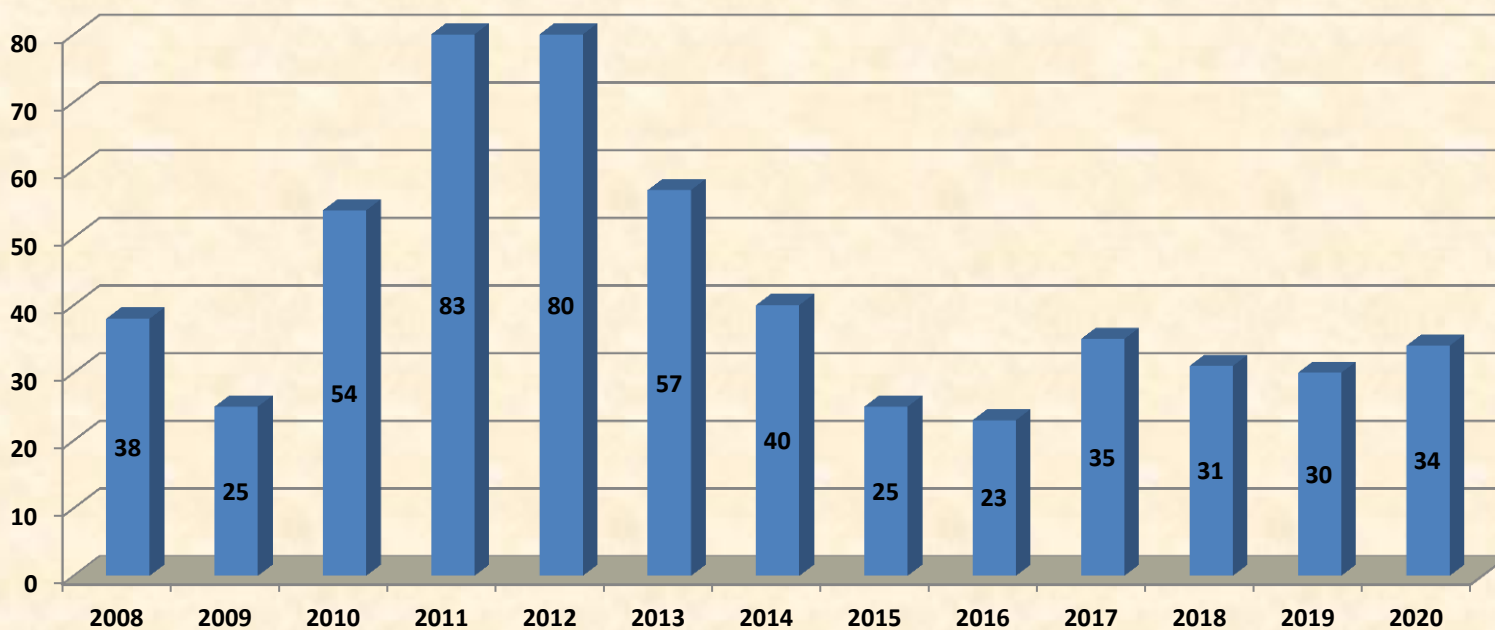


2. Руководителям подразделений активизировать работу по увеличению объемов хоздоговорных работ.



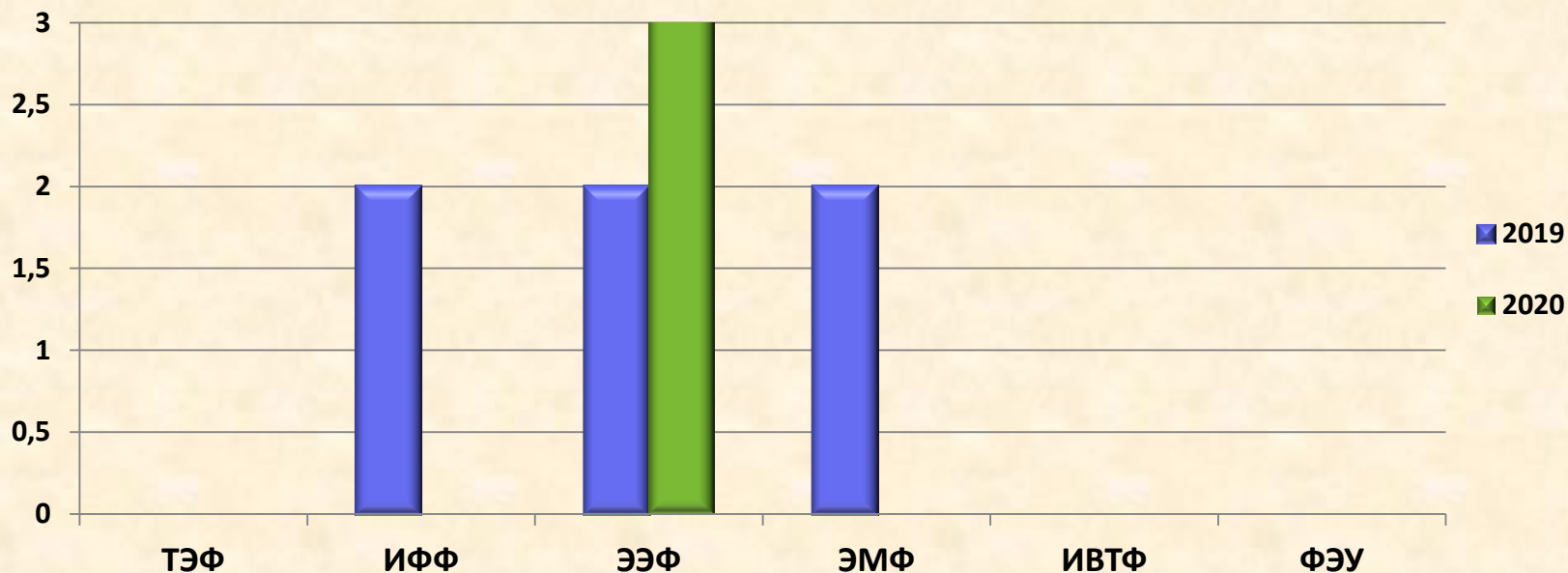
3. Продолжить финансовую поддержку молодых сотрудников с сохранением отчетности по научной деятельности.

Поддержка молодых ученых, человек



4. Продолжить практику подачи заявок молодыми учеными на внешние гранты (ответственные: руководители научных направлений, зав. кафедрами).

Подано заявок молодыми учеными

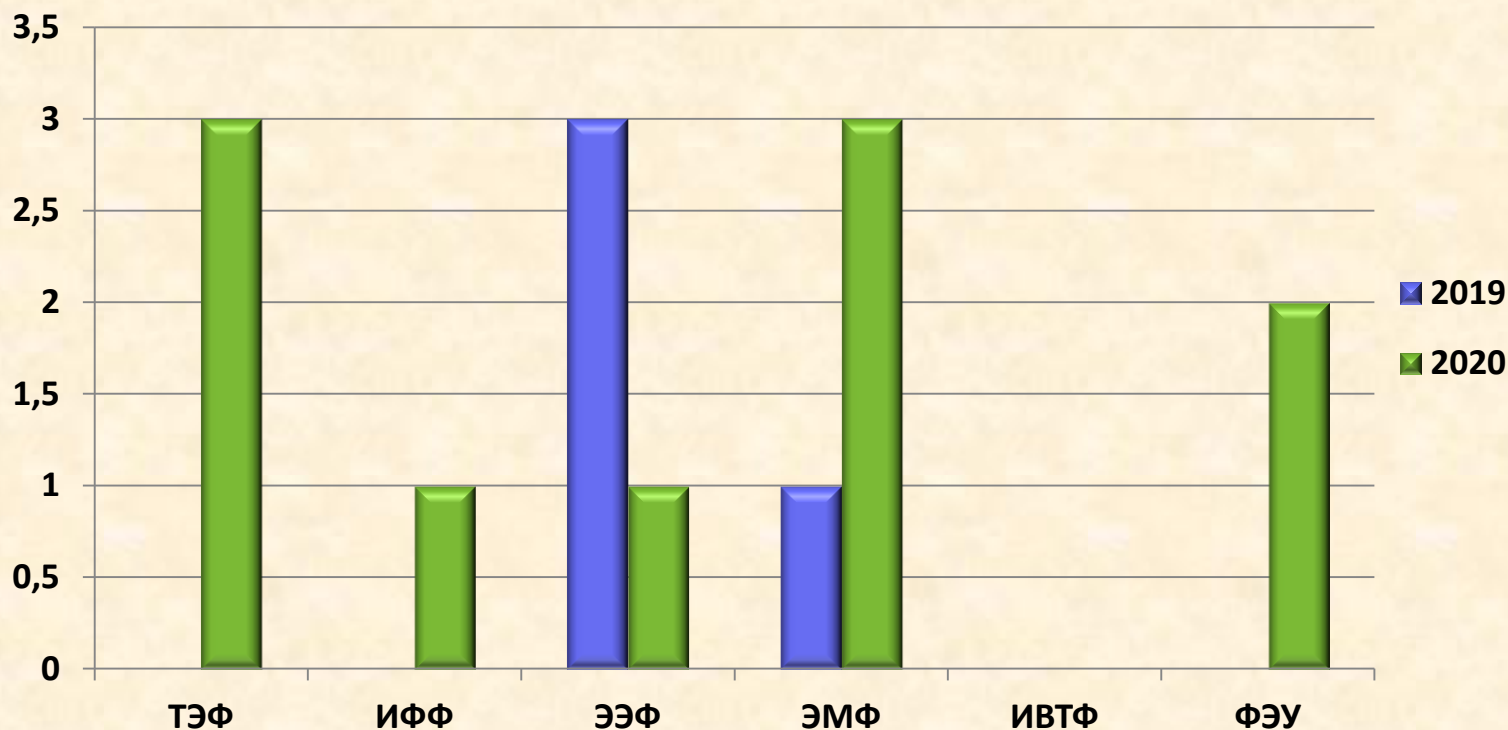


5. Рекомендовать сотрудникам университета публиковаться в изданиях с высокими импакт-факторами, деканам и заведующим кафедрами учитывать публикационную активность при конкурсных процедурах.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Статьи сотрудников ИГЭУ в журналах с импакт-фактором РИНЦ >0,1	144	162	122	127	128	108	93
Статьи сотрудников ИГЭУ в журналах с импакт-фактором РИНЦ >0,3	105	105	78	74	72	73	69

7. Руководителям аспирантов и соискателей повысить эффективность работы с целью увеличения количества защит диссертационных работ. Руководству ИГЭУ обеспечить оплату труда руководителей молодых ученых по результатам защит диссертаций.

Защищено кандидатских диссертаций



8. Руководителям подразделений продолжить регистрацию сотрудников и внесение данных в базах e-LIBRARY; ИГЭУ: НАУКА.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Число авторов публикаций на elibrary.ru	167	182	328	227	290	280	286	244
Число авторов публикаций в РИНЦ	162	178	321	205	280	198	198	147
Число авторов, зарегистрированных в Science Index	190	231	259	266	306	327	335	361