

Из отчета о научно-исследовательской работе университета за 2008 год

**(докладчик – начальник управления научно-исследовательских работ
доц. С.А. Сырбу)**

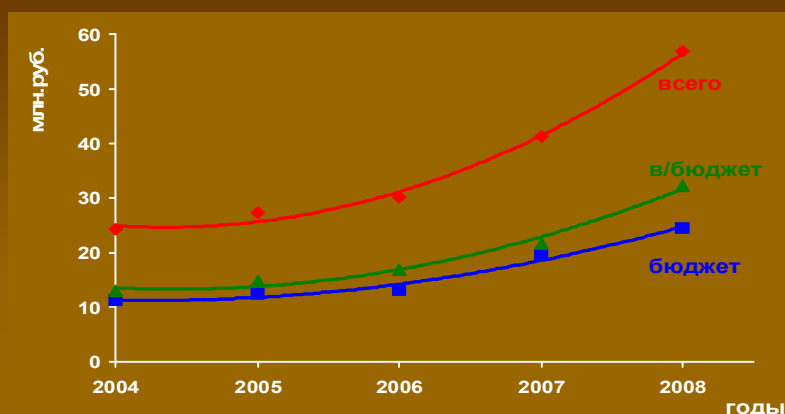
Прежде всего, о наиболее значимых событиях прошлого года:

- ректор университета О.И. Койфман был избран членом-корреспондентом Российской академии наук;
- проф. Г.В. Гиричев стал заслуженным работником высшей школы РФ;
- в 2008 году ученые ИГХТУ стали победителями конкурса на соискание грантов Президента России во всех трех номинациях конкурса: поддержка ведущих научных школ (научное направление «Химия макрогетероциклических соединений на основе порфиринов и их аналогов» - рук. О.И. Койфман), поддержка молодых ученых – кандидатов наук (О.А. Лещева, каф.ХТВМ) и докторов наук (В.Ю. Волынский, каф. ЭиФ);
- впервые наш вуз стал Головной организацией в выполнении работ по проекту «Разработка принципиально новой технологии и аппаратурного оформления получения полиамида-6 гидролитической полимеризацией капролактама в расплаве и твердой фазе», выполняемого в рамках научно-технической программы союзного государства Россия-Беларусь. Общий объем финансирования по данной программе составит 44,6 млн. рублей. Огромное спасибо за это Ю.М. Базарову (каф. ТХВиКМ) и его коллегам.
- наша студенческая конференция «Фундаментальные науки - специалисту нового века» вошло в перечень аккредитованных мероприятий Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе У.М.Н.И.К., что способствовало успешному участию в конкурсе по данной программе молодых сотрудников нашего университета (пятеро из них – В. Виноградов, Ю. Тюрина, И. Пимков, Н. Пластинина, М. Кротова - получили 2-годовые гранты с объемом финансирования 200 тыс.рублей в год каждый);
- и, разумеется, высокий рейтинг нашего университета, опубликованный в 2009 году (по итогам 2007 года), а также прошедшая аккредитация ИГХТУ вряд ли были бы столь успешными, если бы не высокие показатели научной деятельности вуза, ведь из 13 аккредитационных показателей 10 непосредственно касаются науки, а в 86 показателях рейтинга ФАО таковых – более половины.

1. Финансовые результаты

Общий объем научных исследований в 2008 г. составил 56,8 млн. рублей, что на 38% больше, чем в 2007 г.

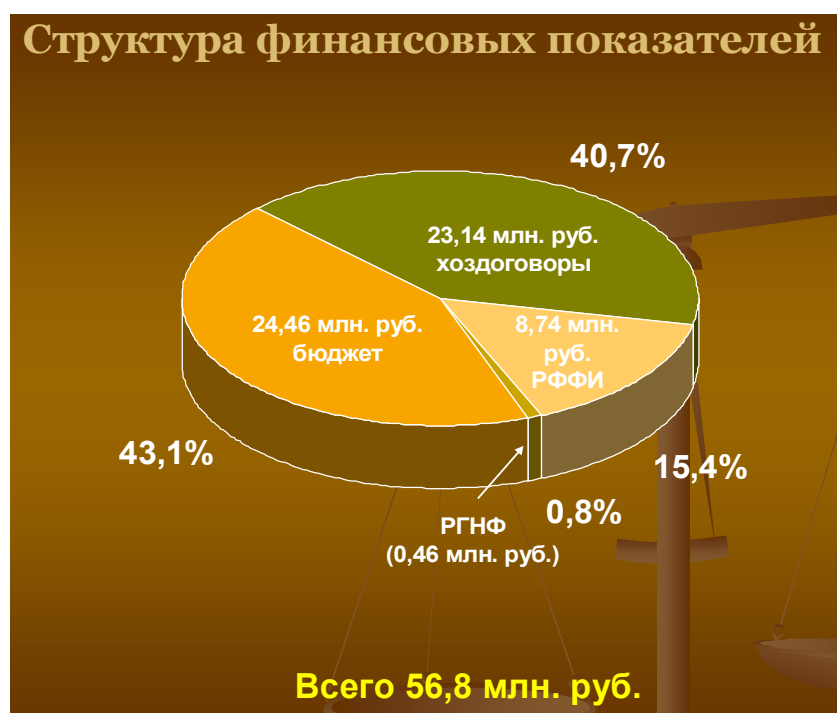
Динамика финансовых показателей НИР



Финансирование	Годы				
	2004	2005	2006	2007	2008
Общее, млн.руб.	24,3	27,3	30,1	41,2	56,8
Бюджет, млн.руб.	11,2	12,4	13,1	19,5	24,5
Внебюджет, млн.руб.	13,0	14,9	17,0	21,7	32,3
Объем НИР на 1 ППС, тыс. руб.	65,6	77,6	77,4	103,9	148,6

Объем НИР на 1 преподавателя достиг почти 150 тыс. рублей, что в 8 раз превышает аккредитационные показатели для университета.

Структура финансирования НИР.



Значительная доля (40,7%) приходится на хоздоговоры и услуги научно-производственного характера. В целом это неплохой показатель, но основной вклад в него внесла кафедра ТХВиКМ (43,4%), научно-производственные подразделения (42,8%) и кафедра ХиТВМС (3,6%). Общий вклад **всех остальных кафедр** университета всего 10,2 %.

Что касается **научно-производственных подразделений**, которых в нашем вузе более десятка, то их вклад в общую копилку вуза тоже неравнозначен. Основной вклад внес ИЦ «Качество»; очень неплохие результаты у испытательной лаборатории «РегионТест»; хотелось ожидать более высоких результатов от лабораторий «Технологии переработки резин» и ионно-плазменных технологических процессов; снизились объемы у УНПЦ «Электрохимические технологии»; некоторые научно-производственные подразделения вообще не имеют финансовых результатов.

Анализ финансовой деятельности кафедр показывает, что наилучшие результаты **на факультете неорганической химии и технологии** имеют кафедры ТПиМЭТ, ОХТ, физики, физхимии. Хочется выделить также кафедру ХТТНиСМ, которая, не имея бюджетного финансирования, имеет неплохие финансовые результаты.

На **факультете органической химии и технологии** особо хочется выделить кафедру ТХВиКМ, которая, не имея бюджетного финансирования, только за счет хоздоговоров имеет самые высокие финансовые показатели (более 2000 руб. на 1 НПР). Хорошие финансовые результаты также кафедры ХиТВМС и органической химии. Высокие показатели на кафедре ХТВМ имеют место лишь благодаря большой проблемной лаборатории (объем финансирования более 1 млн. руб.).

Финансовые показатели кафедр механического факультета очень слабые.

Хочется порадоваться, что некоторые кафедры ИУФИСа, а также кафедра истории и культурологии на гуманитарном факультете имели финансируемые НИР, что бывает в нашем университете очень нечасто и является результатом возросшей активности преподавателей этих факультетов по участию в конкурсах грантов и, прежде всего, РГНФ и РФФИ.

2. Результативность НИР в сравнении с 2007 г.

<i>Показатель</i>	<i>2007 г.</i>	<i>2008 г.</i>
Защищено докторских диссертаций	4	6
Защищено кандидатских диссертаций	31	27
Опубликовано монографий	22	14
Опубликовано статей	387	454
Опубликовано сборников научных трудов	22	13
Подано заявок на патенты	18	24
Получено патентов	15	25
Получено наград	78	54
Проведено конференций	15	15

В 2008 году нашими докторантами и сотрудниками было защищено 6 докторских и 27 кандидатских диссертаций. Это очень неплохой показатель. Докторские диссертации защитили **П.Б. Разговоров, А.Г. Бубнов, В.В. Александрийский, С.А. Шлыков, Н.В. Клочкова и С.А. Сырбу.**

Эффективность аспирантуры в 2008 г. составила 44,4%, но этот показатель наверняка возрастет, т.к. в нем пока не учтены аспиранты, закончившие аспирантуру в 2008 году, которые защитятся в 2009 году. И насколько «вырастет» эта цифра, во многом зависит от научных руководителей этих, «вчерашних», аспирантов.

Состоялся очередной конкурс для выпускников аспирантуры – post'doc, одной из главных целей которого является закрепление талантливой молодежи на кафедрах. Победителями стали **Лебедева Т.А.** (ТТОС), **Митасова Ю.В.** (ХиТВМС), **Курочкин В.Ю.** (ТНВ).

В 2008 г. состоялся очередной конкурс по аналитической ведомственной целевой программе Рособразования «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 годы)». От ИГХТУ было подано 18 заявок, хотя их могло быть значительно больше. В результате вузом получено 11 грантов на общую сумму финансирования в 2009 г. 16,4 млн. руб.

За счет участия в конкурсах РФФИ было приобретено новое научное оборудование: атомно-силовой микроскоп и микроволновая система, которое, хотя и установлено на кафедрах, является **оборудованием коллективного пользования.**

В вузе в 2008 году продолжали издаваться периодические научные издания («Известия вузов. Химия и химическая технология», Региональное приложение к журналу «Современные наукоемкие технологии», «Вестник гуманитарного факультета»). Начато издание нового научного журнала «Макрогетероциклы», который официально зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций.

Был проведен «конкурс идей» и на его основе сформирован новый тематический план, выполняемый по заданию Федерального агентства по образованию.

Участие в выставочной деятельности. В 2008 году вуз принял участие в VIII Московском международном салоне инноваций и инвестиций, на котором были получены 1 золотая, 1 серебряная медали и 7 дипломов. Кроме того, 8 инновационных проектов нашего университета были представлены на Чешско-российском научно-техническом форуме. Ко всем работам был проявлен большой интерес со стороны участников форума, в том числе представителей бизнеса и промышленников.

3. Анализ результативности сотрудников проблемных лабораторий. Нами была проведена балльная оценка результативности работы в 2008 г. Наилучшие результаты имеют С.Н. Гридчин, А.С. Семейкин, С.А. Кувшинова, А.Е. Завадский, С.В. Смирнова, Е.В. Владимирцева, С.Ю. Шибашова.

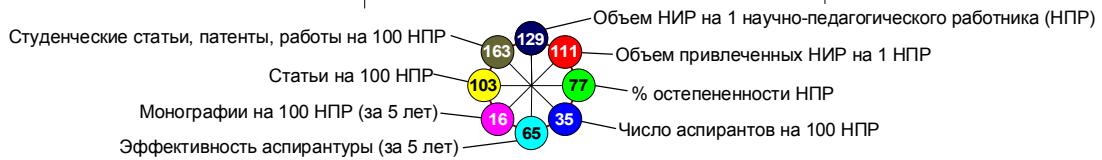
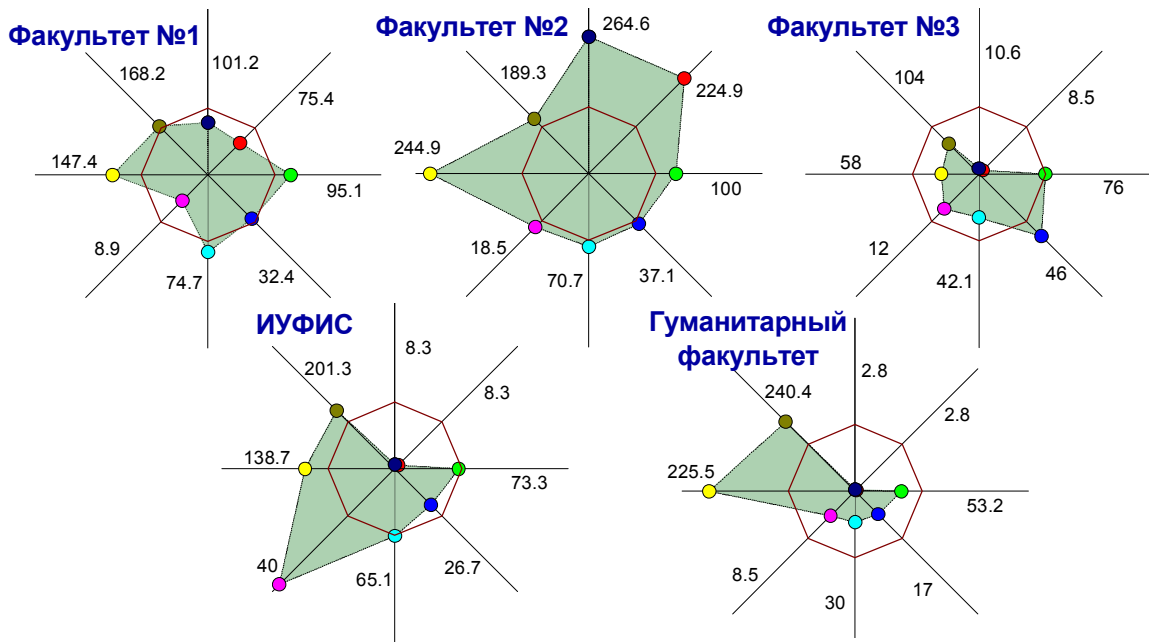
Низкие результаты имеют н.с. Е.С. Юрина, Н.В. Иванова, с.н.с. И.В. Новиков, А.В. Краснов, доктора наук С.Ф. Леденков, А.Л. Никифоров, а А.В. Глазунов и В.Н. Беляев вообще не имеют научных результатов.

Данные баллы проблемщиков послужили основой для расчета размеров премий за 2008 г. и установления им надбавок.

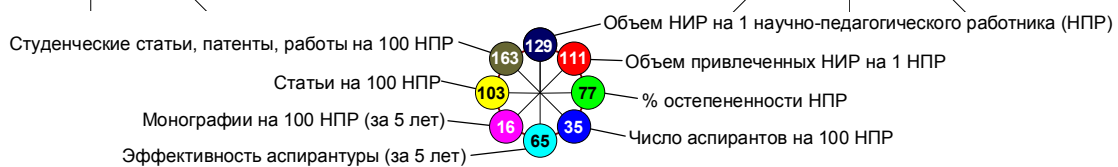
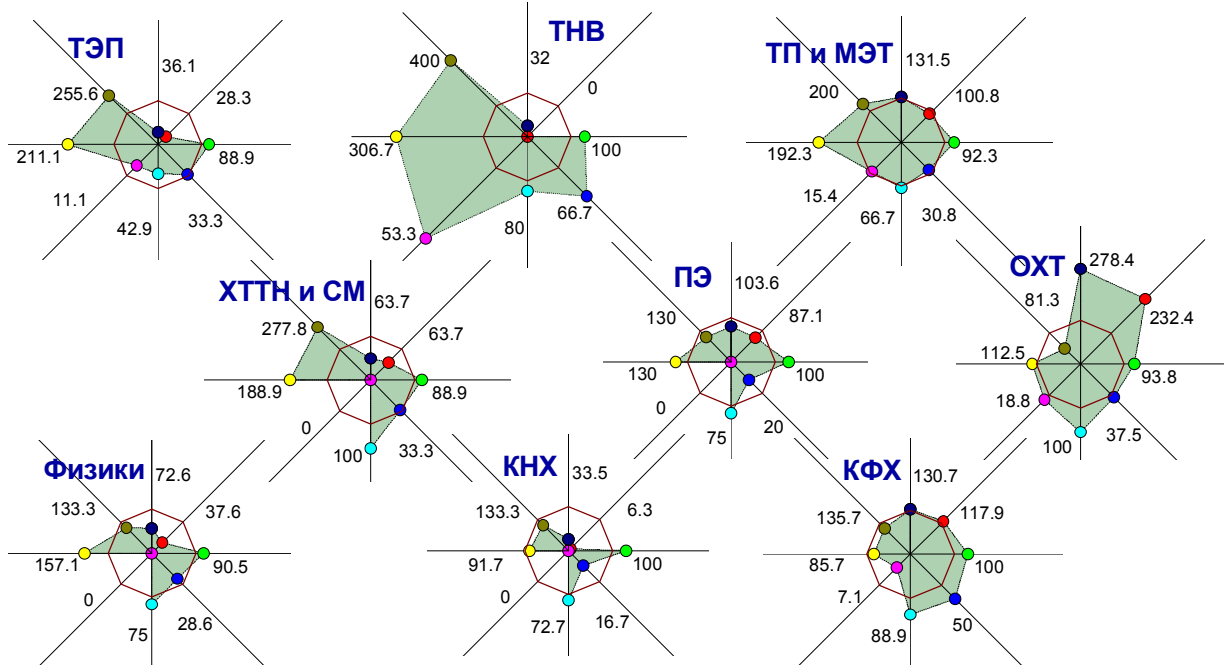
4. Анализ результативности НИР кафедр показывает, что на ряде кафедр по-прежнему большое число преподавателей проявляют низкую активность в выполнении НИР. Это относится, прежде всего, к кафедрам неорганической химии, автоматике, информационных технологий, графики. Кафедра органической химии при большом числе докторов наук имеет низкую численность аспирантов, а на кафедрах информатики и русского языка при наличии докторов наук аспирантов вообще нет.

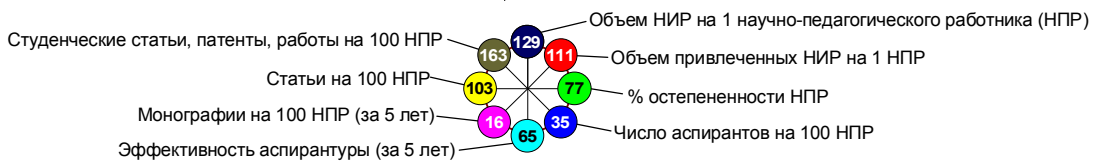
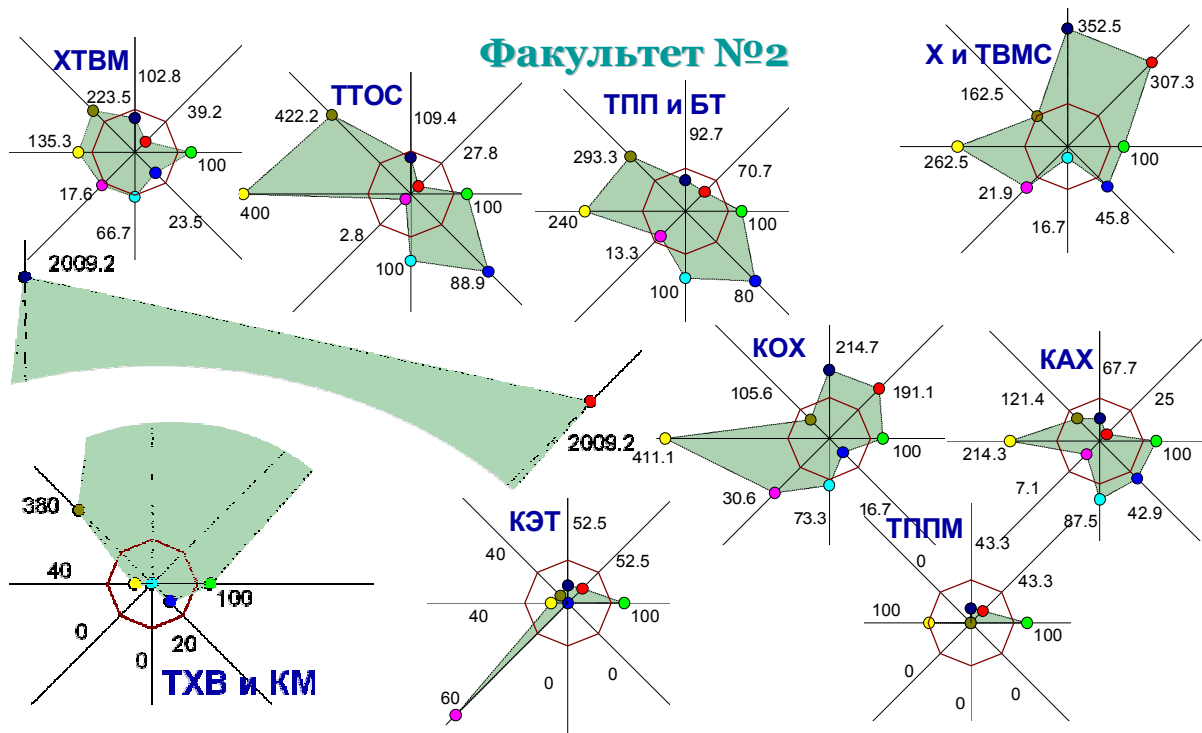
Сравнительные данные по факультетам и кафедрам представлены на следующих лепестковых диаграммах.

Факультеты

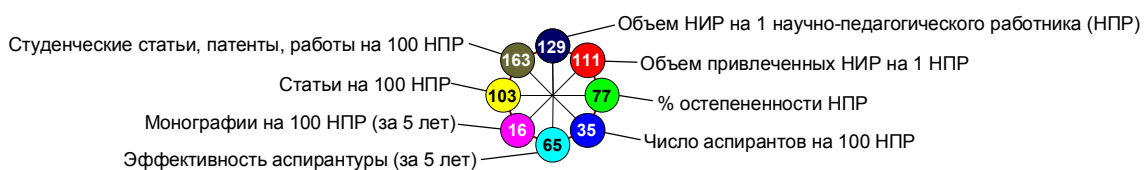
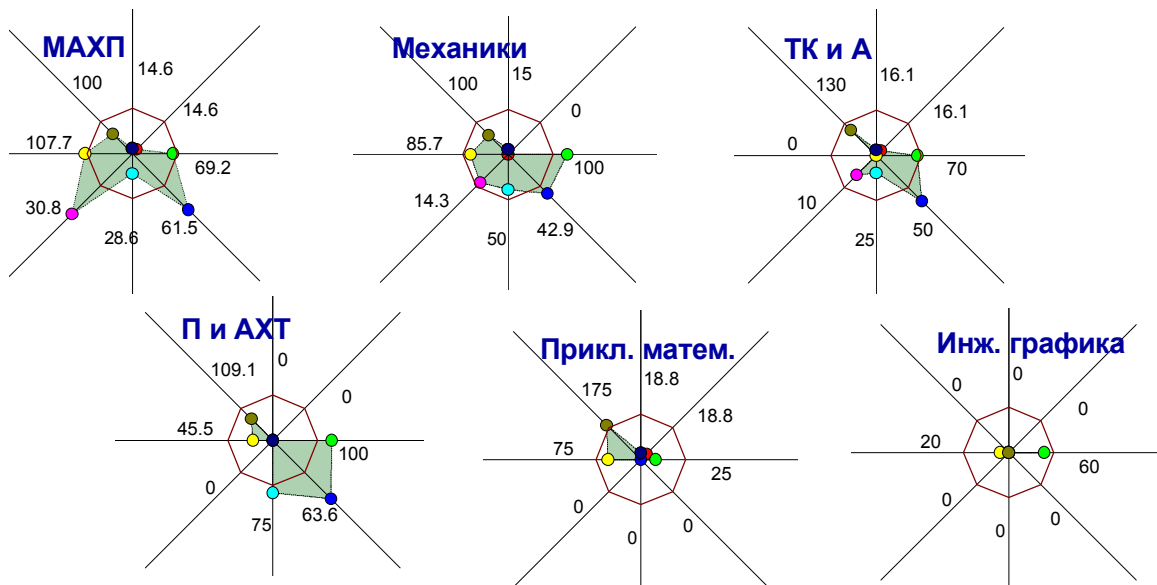


Факультет №1

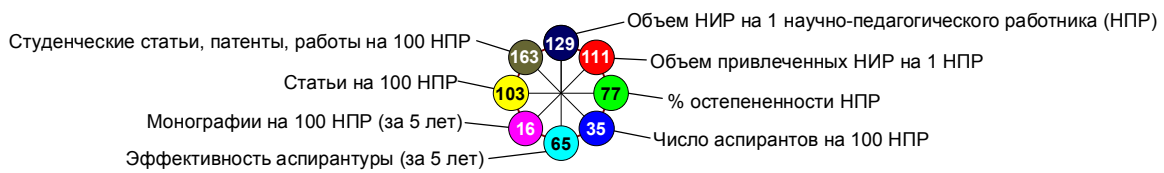
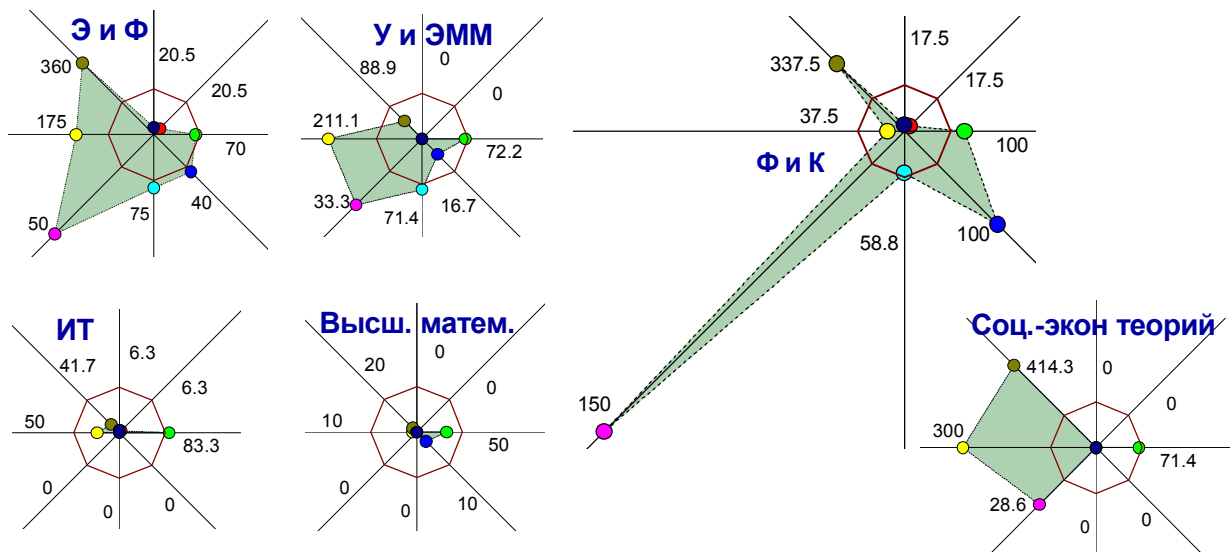




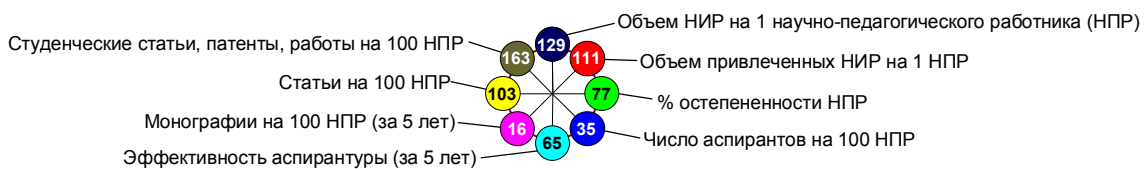
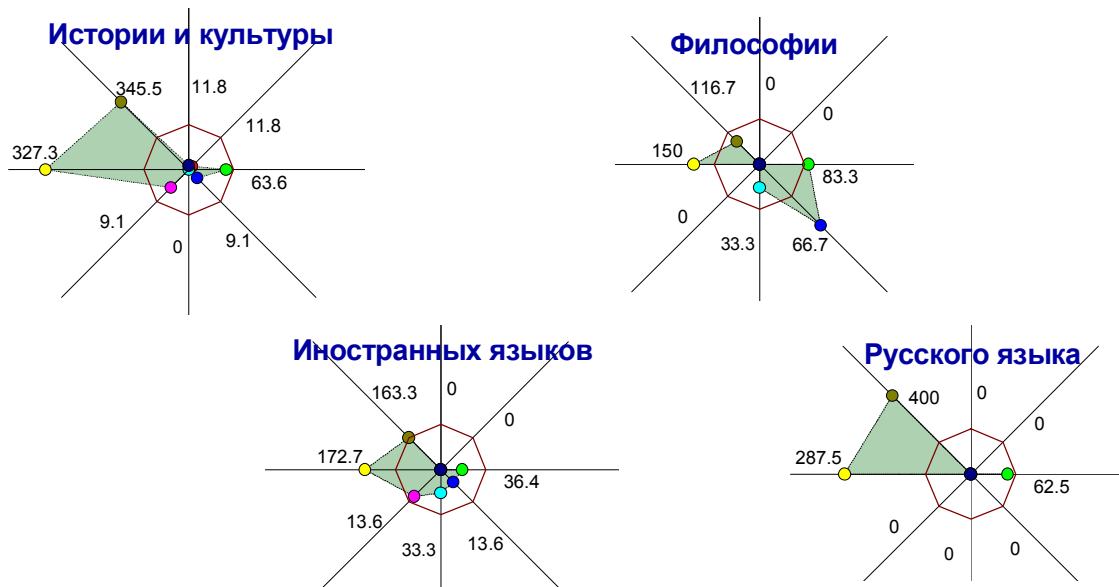
Факультет №3



ИУФИС



Гуманитарный факультет



5. Научно-исследовательская работа студентов.

Основные итоги НИРС приведены в таблице.

<i>Показатели по годам:</i>	2008
<i>Количество студентов, участвующих в НИР, в том числе с оплатой</i>	1159 55
<i>Количество направленных в печать статей, тезисов докладов</i>	117 447
<i>Патенты с участием студентов</i>	3
<i>Количество работ, направленных на Всероссийские конкурсы</i>	80
<i>Количество наград, полученных на различных конкурсах, выставках и конференциях</i>	254

Из 1159 студентов, занимающихся НИР, только 55 занимаются на платной основе (этого всего 4,7%).

В 2008 году студенты нашего университета сделали 447 докладов на научных конференциях, симпозиумах и семинарах.

С участием студентов опубликовано 117 статей в научных журналах, получены 3 патента, на Всероссийские конкурсы направлены 80 работ, на различных конкурсах, выставках и конференциях получено 254 награды.

Проведен очередной конкурс грантов для поддержки студенческих НИР. Активность студентов в этом конкурсе была намного выше, чем в прежние годы. Была подана 61 заявка. Было решено увеличить количество грантов до 12 и сумму, выделяемую по гранту - до 15 тыс. рублей каждый. Победители конкурса.

- Баранов Игорь гр. 4/40 (СЭТ)
- Башлачева Татьяна гр.4/45 (УиЭММ)
- Вашурин Артур гр. 5/9 (ИХР РАН)
- Жабанов Юрий гр. 4/9 (Физика)
- Киселёв Алексей гр. 3/20 (КОХ)
- Козлов Алексей гр. 5/21 (КОХ)
- Марфин Юрий, Соломонов Алексей гр.1маг/11 (КНХ)
- Полуярова Дина гр. 5/126 (Ист и культ)
- Смирнов Сергей гр. 5\42 (ИиВТ)
- Титова Елена гр. 5/122 (1маг) (ХТВМ)
- Хорев Михаил гр. 5/9 (ИХР РАН)
- Чашина Елена гр.1 маг/11 (ТЭП)

Еще 12 участников конкурса стали лауреатами, и им была выплачена денежная премия по 3 тыс. рублей каждому.

Наибольшую активность в научной работе со студентами проявили кафедры: экономики и финансов, ТТОС, ТХВ и КМ, физики, КНХ, истории и культурологи, иностранных языков, русского языка, социально-экономических теорий, ХТВМ, ТНВ – 25.

В заключение С.А. Сырбу поблагодарил все кафедры и научные подразделения университета, которые внесли свой вклад в неплохие показатели результативности вуза, все подразделения и службы, помогающие в организации НИР, и выразил надежду, что проанализировав результаты НИР, выявив ошибки и неудачи и сделав правильные выводы, мы все вместе сможем сделать научные результаты 2009 года лучше.