ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СГАУ В 2008 ГОДУ И ЗАДАЧИ НА 2009 ГОД

ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

В 2008 году докторские диссертации защитили **6 ученых** университета:
в наших советах:

1. Байбородов Юрий Иванович, доцент кафедры основ конструирования машин СГАУ;

2. Зрелов Владимир Андреевич, доцент кафедры конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов СГАУ;

3. Мясников Владислав Валерьевич, доцент кафедры геоинформатики;

4. Прокофьев Андрей Брониславович, доцент кафедры автоматических систем энергетических установок СГАУ;

5. Старинова Ольга Леонардовна, доцент кафедры летательных аппаратов;

в сторонних советах:

6. Меркулова Людмила Петровна, заведующая кафедрой иностранных языков.

При поддержке кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении защищена докторская диссертация **Ляшко Федором Евгеньевичем**, директором института авиационных технологий и управления Ульяновского государственного технического университета.

*Сотрудниками, аспирантами и соискателями университета были защищены **31 кандидатская диссертация**.*

Это:
в наших советах:

*1. **Абрамова Ирина Геннадьевна**, старший преподаватель кафедры производства двигателей летательных аппаратов;*

*2. **Алексеев Алексей Владимирович**, ассистент кафедры теоретической механики, аспирант очной формы обучения 2008 г. выпуска;*

*3. **Белоусов Александр Александрович**, аспирант очной формы обучения;*

*4. **Вершигоров Вячеслав Михайлович**, заместитель генерального директора государственного научно-производственного ракетно-космического центра «ЦСКБ-Прогресс»;*

*5. **Волоцуев Владимир Валериевич**, ассистент кафедры летательных аппаратов, аспирант очной формы обучения 2007 г. выпуска;*

*6. **Гареев Альберт Минеасхатович**, ассистент кафедры эксплуатации авиационной техники, аспирант очной формы обучения 2008 г. выпуска;*

*7. **Герасимов Кирилл Борисович**, аспирант очной формы обучения 2008 года выпуска;*

*8. **Гимадиев Марат Асгатович**, инженер-конструктор научно-производственного предприятия «ГИМАЛАИ», аспирант очной формы обучения 2000 г. выпуска;*

*9. **Громова Екатерина Георгиевна**, ассистент кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении;*

*10. **Денисова Дина Александровна**, старший преподаватель кафедры менеджмента Международного института рынка (Тольяттинский филиал);*

*11. **Егоров Сергей Николаевич**, аспирант очной формы обучения;*

*12. **Калугин Александр Николаевич**, аспирант очной формы обучения кафедры геоинформатики;*

*13. **Калужских Ирина Аркадьевна**, ассистент кафедры финансов и кредита, аспирант заочной формы обучения 2006 года выпуска;*

*14. **Крамлих Андрей Васильевич**, ассистент кафедры динамики полета и систем управления, аспирант очной формы обучения 2008 г. выпуска;*

15. ***Кричевский Сергей Васильевич****, заведующий учебной лабораторией кафедры электронных систем и устройств;*

16. ***Лавров Андрей Юрьевич****, аспирант заочной формы обучения, ассистент кафедры электротехник;*

17. ***Матвеева Юлия Валерьевна****, старший преподаватель кафедры менеджмента;*

18. ***Мусина Ольга Валерьевна****, ассистент кафедры финансов и кредита;*

19. ***Николенко Константин Анатольевич****, ассистент кафедры обработки металлов давлением, аспирант очной формы обучения 2005 года выпуска;*

20. ***Платошин Леонид Петрович****, ведущий инженер по качеству ОАО «Мегапласт»;*

21. ***Рахаева Елена Александровна****, аспирант очной формы обучения СГАУ 2007 года выпуска, старший специалист отдела ДМС самарского филиала ОАО «Альфа-страхование»;*

22. ***Савин Алексей Геннадьевич****, глава Администрации Железнодорожного района г. Самары;*

23. ***Сейфетдинов Руслан Бафаевич****, аспирант кафедры автоматических систем энергетических установок;*

24. ***Селезнева Ирина Алексеевна****, старший преподаватель кафедры высшей математики;*

25. ***Сирант Алексей Леонидович****, инженер научно-производственного объединения «СК», аспирант очной формы 2007 г. выпуска;*

26. ***Старчевой Илья Сергеевич****, аспирант кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении;*

27. ***Харитонов Александр Васильевич****, аспирант очной формы обучения, главный специалист Государственного научно-производственного ракетно-космического центра «ЦСКБ-Прогресс»;*

28. ***Шляпугин Алексей Геннадьевич****, ассистент кафедры обработки металлов давлением СГАУ, аспирант очной формы обучения 2007 года выпуска;*

29. ***Шокова Екатерина Викторовна****, ассистент кафедры технологии и машин полиграфического производства, аспирант очной формы обучения 2000 года выпуска;*

30 ***Шуюпова Яна Олеговна****, аспирант очной формы обучения.*

в сторонних советах:

31. ***Радков Алексей Владимирович****, старший преподаватель кафедры политологии и истории.*

Результативность научной деятельности по отраслям науки.

Отрасли науки (по номенклатуре специальностей научных работников)	**Количество научных специальностей**	**Количество защит за последние 5 лет**
Исторические науки	2	4
Педагогические науки	1	5
Социологические науки	1	3
Технические науки	26	104
Физико-математические науки	7	36
Химические науки	1	0
Экономические науки	3	47

В настоящее время ведется подготовка аспирантов по 7 отраслям, включающим в себя 35 специальностей.

На 01.01.2009 г. в аспирантуре университета обучается **200** человек, в том числе в очной аспирантуре – 163, что на 6 человек меньше прошлогодних показателей. Снижение численности произошло из-за большого количества отчисленных досрочно: 35 аспирантов было отчислено в 2008 году (для сравнения: этот показатель в 2007 году – 9 аспирантов). Не последнюю роль в этом сыграл тот факт, что с января 2008 г. перестали призывать в армию офицеров запаса.

Всего в аспирантуру было принято 70 человек, в том числе в очную аспирантуру – 62. (В 2007 г. было принято 96 человек).

Эффективность выпуска составила **36,6%** (из 41 выпускника защитились в срок 15 аспирантов).

Хочется отметить научных руководителей, выпустивших в отчетном году аспирантов с защитой диссертации:

АСЛАНОВ В. С.
КОТЛЯР В. В.
ДОСКОЛОВИЧ Л. Л.
ШАХМАТОВ Е. В.
КОПТЕВ А. Н. (2 аспиранта)
БАРВИНОК В. А.
БЕЛОКОНОВ И. В.
МЕРКУЛОВ А. И.
ЧЕРНОВ В. М.
ОСМАНКИН Н. Н.
СОРОКИНА М. Г.
МОРОЗОВ В. В.

Особенно хотелось бы отметить кафедру ПЛА и УКМ, где защитилась в срок 1 аспирантка, состоялись защиты 3 кандидатских диссертаций, 1 докторской при поддержке научных руководителей этой кафедры.

На 2009 год нами заявлено 92 места, но сколько предоставит Федеральное агентство по образованию - пока не ясно.

В 2008 г. аспирантка кафедры АСЭУ **ТИМЧЕНКО Е.В.** и аспирантка кафедры ПЛА и УКМ **ОВЧИННИКОВА Е.В.** удостоены специальной государственной стипендии Правительства РФ.

Численность докторантуры на **01.01.2009 г.** составила **12 человек**. Последние годы все сложнее подбирать кандидатов в докторантуру. Во многом исчерпаны резервы и нужно повышать эффективность работы научных школ по подготовке через докторантуру.

Выпуск в нынешнем году – 2 докторанта, из них один докторант ПРОКОФЬЕВ А.Б. (кафедра АСЭУ, научный консультант Шахматов Е.В.) - с защитой в срок. Без защиты окончил докторантуру доцент Вашуков Ю. А.

В 2008 году разработаны поправки к стипендиальному положению СГАУ. Теперь аспиранты и докторанты, имеющие особые успехи в работе над диссертацией, могут получить повышенную стипендию по представлению кафедры. Для аспирантов это 3000 рублей, для докторантов – 5000 рублей. В декабре уже состоялось первое заседание комиссии по стипендиальному обеспечению и были назначены первые повышенные стипендии.

Еще раз хочется призвать научных руководителей аспирантов, чтобы был приложен максимум усилий на последнем этапе подготовки аспирантов, и защита состоялась в срок.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Показатель	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Численность студентов очной формы обучения, участвовавших в НИР	1180	1350	1330	1340	1490	1623
Количество докладов на студенческих НТК	1274	1061	1456	1427	1611	1621
Количество публикаций	237	235	394	410	521	445

Количество работ, поданных на всероссийский конкурс	40	55	34	47	21	35
Количество наград на всероссийском конкурсе	24	19	18	19	13	9
Количество конкурсов на лучшую НИР студентов, организованным вузом:	2	2	3	5	4	6
Выставки студенческих работ, организованных вузом	1	1	2	2	2	2
Количество патентов	6	6	8	12	7	13
Количество грантов, выигранных студентами, аспирантами и молодыми учеными	11	18	26	52	54	68
Объем средств, направленных вузом на финансирование НИРС (тыс. руб.)			653	1379	1419	2585

В 2008 году **1623 студента** проводили научные исследования в отраслевых лабораториях и научно-исследовательских группах под руководством ведущих научно-педагогических сотрудников университета.

Результаты студенческих исследований были представлены докладами на научных конференциях и работами на конкурсы.

Студенты СГАУ представляли свои доклады на всероссийские и международные научные конференции в вузы Москвы, Казани, Уфы, Рязани, Рыбинска, Санкт-Петербурга, Красноярска. Всего было представлено 192 доклада.

В отчётном году на базе университета были организованы и проведены **7 студенческих конференций:**

– 6-я летняя школа молодых ученых по дифракционной оптике и обработке изображений;

– Пятая Российско-Европейская летняя космическая школа «Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе», в которой приняли участие 18 студентов и аспирантов СГАУ;

– 58-я вузовская студенческая научная конференция, где на 48 секциях были представлены 1290 докладов, подготовленных 1490 студентами;

– 34-я областная студенческая научная конференция, на которую 91 студент СГАУ представил 75 докладов;

– 3 факультетские студенческие научно-технические конференции (1, 2 и 7 факультеты).

В 2008 году на базе нашего университета было организовано **6 конкурсов**:

– 2 конкурса проводил НОЦ «Математические основы дифракционной оптики и обработки изображений». 21 заявка на гранты была подана, из них победителями признаны 20 студентов и аспирантов. На стипендии НОЦ подали заявки 11 студентов и 19 аспирантов, получили стипендии все 30 человек;

– конкурс по программе «Старт», направленной на продвижение на рынок наукоемких разработок ученых. Победили 4 проекта, из которых 3 из СГАУ;

– конкурс по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса 2007» («УМНИК»). Рассмотрев 10 докладов, экспертный совет признал победителями 3 проекта, из которых 2 проекта из СГАУ;

– конкурс «Молодежная деловая инициатива», который проходил в рамках Мероприятия по реализации государственной молодежной политики Самарской области на 2008-2010 годы. Для обучения было отобрано 55 студентов вузов Самарской области, в том числе 6 студентов

нашего университета. Определено 7 победителей, из них 1 студент СГАУ (Чурсин Е. С., сейчас аспирант);

– вузовский тур Всероссийского открытого конкурса на лучшую научную работу студентов. В 2008 году 35 работ направлены на заключительный тур (представление работ на Всероссийский конкурс по факультетам и кафедрам в 2008 г. - на слайде № 6). По результатам конкурса 2007 года получено 9 дипломов Министерства образования и науки РФ (ни одной медали, т.к. была представлена всего 21 работа).

Представление работ на конкурс по факультетам:

Факультет	***Всего работ***	***По кафедрам***
1 факультет	10 работ:	4- Прочность ЛА; 2- Динамика полета; 2- ПЛА и УКМ; 1- КиПЛА; 1- Сопротивление материалов.
2 факультет	4 работы:	3- Теплотехника 1 – АСЭУ.
3 факультет	1 работа:	1- ОКМ.
5 факультет	6 работ:	6- КиПРЭС.
6 факультет	5 работ:	4- Программные системы; 1- Техническая кибернетика.
7 факультет	5 работ:	2- Экология и БЖД; 2- Менеджмент 1- Экономика;
Институт фундаментальных наук	2 работы:	1- Высшая математика; 1- Общая информатика.
Институт энергетики транспорта	1 работа	
Тольяттинский филиал СГАУ	1 работа:	1- Математики и механики

70 студентов участвовали в качестве исполнителей научно-исследовательских работ с оплатой труда.

Объем средств, направленных вузом на финансирование НИРС - **2585 тыс. руб**.:

1521 тыс. руб. (гос. бюджет),
724 тыс. руб. (хоз. договора),
340 тыс. руб. - командировки студентов на научные конференции.

Изобретательская деятельность студентов за 2008 г.

№	**Кафедра**	**Количество поданных заявок с участием студентов**	**Количество полученных патентов с участием студентов**
1	ПЛА и УКМ	2	1
2	КиПДЛА	2	3
3	АСЭУ	5	2
4	Инженерная графика	1	-
5	ОМД	4	2
6	КиПРЭС	-	0,5
7	Электронных систем и устройств	1	1

№	Кафедра	Количество поданных заявок с участием студентов	Количество полученных патентов с участием студентов
8	Радиотехника и МДС	2	2,5
9	Электротехника	-	1
10	Техническая кибернетика	1	-
	ВСЕГО	**18**	**13**

О подготовке научных кадров

Резервом кандидатов для подготовки кадров высшей научной квалификации кроме одаренных студентов, специалистов, являются также магистранты. Развитие магистратуры в университете – непременное условие сохранения лидирующего положения среди вузов страны. Развитие магистерской подготовки должно опираться не только на работу внутри университета, но и на широкое взаимодействие с другими вузами, выпускающими бакалавров.

Только комплексный подход к подготовке кадров высшей квалификации на основе взаимоувязанной работы со студентами, магистрантами, аспирантами и докторантами позволит кардинальным образом улучшить качественные и количественные параметры результатов этой работы. Поэтому ректоратом предлагается создание Управления подготовки научных кадров, которое будет координировать научно-исследовательскую работу студентов, магистратуру, аспирантуру и докторантуру.

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

В отличие от предыдущего, 2007 года, изобретательская активность сотрудников университета в 2008 году возросла: подано **45 заявок** на изобретения и полезные модели, получено **33 патента и 31 решение** о выдаче охранного документа.

При этом расширилось число кафедр, занимающихся изобретательской деятельностью:

- на кафедре инженерной графики было подано 5 заявок и получено 2 патента;
- на кафедре экологии и БЖД было подано 5 заявок.

Результаты изобретательской деятельности подразделений университета показывают, что активно работает **кафедра радиотехники и медицинских диагностических систем**, которая получила **7 патентов** и подала 4 заявки на ОИС.

На протяжении нескольких лет стабильно работают кафедры **АСЭУ** и **ОМД**. В отчетном году сотрудниками кафедры ОМД было подано **7 заявок** на изобретения и полезные модели, получено **5 патентов**; а на кафедре АСЭУ было подано **6 заявок** и получено **5 патентов**.

На этих же кафедрах ведется активная работа по привлечению студентов к изобретательству: на АСЭУ ими в соавторстве с преподавателями подано 5 заявок, получено 2 патента; на ОМД – подано 4 заявки и получено 2 патента.

Хорошую патентно-лицензионную работу показали кафедры **электронных систем и устройств** (4 заявки и 3 патента), **электротехники** (3 заявки и 3 патента).

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ, УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ, КОНФЕРЕНЦИЯХ

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Сотрудниками университета в 2008 году опубликовано **1271 научных трудов** объемом 747,45 п.л., в том числе 29 монографий (из них 2 депонированные) объемом 389,79 п.л., статей в центральных журналах – 324, в иностранных изданиях – 128. Издано 10 сборников научных трудов.

На слайде показаны кафедры, имеющие большое количество публикаций. Из них наибольшее количество публикаций на кафедре **КИПРЭС** – 96; по коэффициенту «относительный объем публикаций» (объем публ./ кол-во публ.) лидирует кафедра **ОКМ.**

№	Кафедра	Кол-во публ. (шт.)	Объем (п.л.)	Относительный объем публикации (объем в п.л./кол-во в шт.)
1.	ЛА	44,0	11,7	0,26
2.	ПЛА	40,0	15,0	0,38
3.	Сопромат	26,0	29,0	1,12
4.	АСЭУ	56,0	25,0	0,45
5.	КиПДЛА	39,0	46,6	1,20
6.	Теплотехники	15,5	23,7	1,52
7.	**ОКМ**	**9,5**	**30,8**	**3,25**
8.	**КиПРЭС**	**96,5**	**16,0**	**0,16**
9.	РТ и МДС	24,5	31,7	1,29
10.	ИСиТ	49,0	34,4	0,70
11.	ТК	77,0	35,6	0,46
12.	Соц.систем	87,0	89,8	1,00
13.	Физики	73,0	47,8	0,65
14.	Ин. языков	18,0	21,0	1,16
15.	Политологии	32,0	37,0	1,16
16.	Философии	31,0	22,0	0,70

(Для сведения – Герасимов Б. Н. (доцент кафедры социальных систем и права) подготовил 2 монографии, 11 учебных и методических пособий и 42 статьи).

Самые низкие показатели по публикациям:

Кафедра	Количество публикаций	Объем в печ. листах
Компьютерных систем	1	0,06 п.л. (тезисы докл.)
Организации производства	9	1,72 п.л.
ПДЛА	4	1,5 п.л.
Технологии металлов и авиаматериаловедения	10	1,3 п.л.

Наибольшее количество публикаций в зарубежных изданиях подготовлено сотрудниками кафедр:

Кафедра	Количество публикаций
Тех. кибернетики	27
Геоинформатики	24
ОМД	9
АСЭУ	8
ЛА	8
Физики	8

Вклад кафедр в публикации монографий следующий:

Кафедра	Количество публикаций	Объем в печ. листах
Соц.систем и права	5	63,3 п.л.
Сопротивления материалов	4	21,6 п.л.
РТ и МДС	2	26,6 п.л.
ИСиТ	2	22,2 п.л.
Физики	2	20 п.л.

В журналах, реферируемых ВАК, наибольшее количество публикаций имеют сотрудники кафедр **ТК** - 31, **ПЛА** - 29, на каф. физики и АСЭУ по 15, на ТМ – 12.

Кафедры, подготовившие наибольшее количество методических материалов, следующие:

Кафедра	Количество публикаций	Объем в печ. листах
РТ и МДС	34	117,8 п.л.
КИПРЭС	38	73,8 п.л.
Иностранных языков	13	70,25 п.л.
ОКМ	15	64,7 п.л.
Матем. методов в экономике	12	58,3 п.л.
Эксплуатации авиац.техники	13	57,8 п.л.

Индекс цитирования

В 2008 году Федеральным агентством по образованию в ежегодную отчетность вузов введен новый показатель – **индекс цитирования**.

Индекс цитирования автора – это сумма индексов цитирования его публикаций.

Различают «грязный» индекс цитирования и «чистый».

«Грязный» индекс цитирования – это количество ссылок на данную публикацию без вычета автоссылок (ссылок автора на свои статьи) и без учета числа соавторов. Большинство систем дают информацию о «грязном» индексе цитирования.

«Чистый» индекс цитирования – это количество ссылок на данную публикацию за вычетом автоссылок и деленное на количество соавторов. Этот индекс цитирования используется ограниченно и предполагает оценку истинного вклада ученого в данную публикацию.

Наиболее известные базы данных:

1. База данных Института научной информации в Филадельфии Web of Science (ранее имела название ISI) охватывает более 8 700 изданий на английском и немецком языках по ученым, имеющим индекс цитирования более 1000 (www.thomsonreuters.com/ products_services/scientific/ISI).
2. База данных Elsevier под названием “Scopus” (www.scopus.com.) обрабатывает более 15 000 изданий. Доминируют публикации на английском языке.
3. www.scientific.ru.
4. www.eLIBRARY.ru – образована 2 года назад, информации в ней недостаточно.
5. www.scholar.google.com – является наиболее распространенной и в ней содержатся определенные сведения о цитировании работ сотрудников СГАУ. Особенность получения информации в этой системе состоит в том, что объем получаемых данных зависит от того, каким образом в поисковой системе задана фамилия автора – на русском или на английском языке.

По данным из информационной базы www.scholar.google.com при задании в поисковой системе фамилии автора на русском языке имеем следующие сведения об индексах цитирования:

1. Сойфер В.А. 93
2. Котляр В.В. 38
3. Казанский Н.Л. 33

При задании в поиске фамилии автора на английском языке система выдает следующие индексы цитирования:

1. Сойфер В.А. 943
2. Котляр В.В. 570
3. Казанский Н.Л. 441

В отделе информационного обеспечения формируется банк данных индексов цитирования сотрудников университета. Выпущено указание, регламентирующее учет в подразделениях индексов цитирования по публикациям каждого сотрудника. Общие данные по индексам цитирования необходимо предоставить в отдел информационного обеспечения.

Предложения по повышению рейтинга публикаций сотрудников СГАУ

1. Отделу информационного обеспечения научно-образовательной и инновационной деятельности сформировать и поддерживать базу данных индексов цитирования сотрудников университета и контролировать мероприятия, направленные на повышение рейтинга публикаций сотрудников.

2. Работа по увеличению индекса цитирования публикаций сотрудников университета должна носить системный характер и в начальный период необходимо «проложить путь» в действующие системы цитирования и системы оценки эффективности научных публикаций.

3. Библиотеке СГАУ составить список англоязычных и русскоязычных изданий, которые обрабатываются зарубежными и отечественными системами цитирования по научным направлениям, соответствующим основным направлениям научных исследований в СГАУ и определить их импакт-фактор.

4. Библиотеке СГАУ проработать вопрос об условиях доступа сотрудников университета в зарубежные базы данных индексов цитирования «Web of Science» (ISI), «Scopus».

5. Заведующим кафедрами необходимо формировать «портфель» предполагаемых публикаций и направлять их в издания с импакт-факторами, имеющими высокий уровень.

6. Ответственному секретарю журнала «Вестник СГАУ» контролировать величину импакт-фактора журнала по действующим системам его расчета.

7. Повысить значимость журнала «Вестник СГАУ» через увеличение его импакт-фактора за счет публикаций проблемных статей по направлениям научных школ университета.

8. Для увеличения количества публикаций в англоязычных журналах руководителям научных школ и направлений практиковать перевод публикаций сотрудников университета на иностранный язык с финансированием работы за счет выполняемых НИР.

9. Ежегодно редакции журнала «Вестник СГАУ» формировать один номер журнала со значимыми статьями, переводить на английский язык и издавать совместно с крупным зарубежным издательством, например, «Elsiver» или «Springer Science».

10. Библиотеке сформировать список электронных изданий по темам и направлениям научных исследований, проводимым в СГАУ.

11. Провести семинар для заведующих кафедрами об индексе цитирования.

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ

В 2008 году сотрудники университета приняли участие в **250 конференциях**, симпозиумах и семинарах, в том числе 145 международных.

На базе СГАУ проведено **20** конференций и семинаров (из них 7 – студенческих (см. раздел НИРС), 4 – интернет-конференции).

Конференции и семинары на базе СГАУ в 2008 году

1.	Региональный семинар «Использование CAD/CAM систем при конструкторско-технологической подготовке производства»	март 2008 г.
2.	Международный семинар «Оборудование мировых производителей и внедрение современных технологий металлообработки на предприятиях регионов»	апрель 2008 г.
3.	Региональный семинар «PLM-решения в учебном процессе и производстве»	май 2008 г.
4.	Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций»	май 2008 г.
5.	Семинар по решениям бельгийской компании «LMS» в области математического моделирования, конечно-элементных расчетов и испытаний образцов авиационной и другой техники	июнь 2008 г.
6.	Международная научно-техническая конференция «Научные и технологические эксперименты на автоматических космических аппаратах и малых спутниках»	сентябрь 2008 г.

	Международный научно-практический семинар «Актуальные проблемы полиграфии и издательского дела»	сентябрь 2008 г.
7.	Семинар «Подготовка и переподготовка кадров на основе передовых технологий металлообработки»	ноябрь 2008 г.
8.	Межкафедральный семинар «Нанотехнологии и наноматериалы»	ежемесячно

Также стоит отметить, что в 2008 году, как и в 2007 г., факультетом экономики и управления были проведены четыре интернет-конференции:

1. Всероссийская НПК «Математические модели современных экономических процессов, методы анализа и синтеза экономических механизмов» (январь).
2. Всероссийская НПК «Финансирование и кредитование в экономике России: методологические и практические аспекты» (январь).
3. Всероссийская НПК «Проблемы экономики современных промышленных комплексов» (май).
4. Всероссийская НПК «Актуальные проблемы и перспективы менеджмента организаций в России» (май).

По результатам проведенных конференций в СГАУ выпущены сборники научных трудов конференций:

1. "Математические модели современных экономических процессов, методы анализа и синтеза экономических механизмов", "Актуальные проблемы и перспективы менеджмента организаций в России" (ответственный за выпуск Гераськин М.И.).
2. "Финансирование и кредитование в экономике России: методологические и практические аспекты" (ответственный за выпуск Гераськин М.И.).
3. "Проблемы экономики современных промышленных комплексов" (ответственный за выпуск Гераськин М.И.).
4. "Управление организационно-экономическими системами" (ответственная за выпуск Ростова Е. П.)
5. Рекомендации семинара-совещания "Подготовка и переподготовка кадров на основе передовых технологий металлообработки" (ответственный за выпуск Проничев Н.Д.).
6. "Научные и технологические эксперименты на автоматических космических аппаратах и малых спутниках" (ответственный за выпуск Белоконов И.В.).
7. Материалы Международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы полиграфии и издательского дела" (ответственный за выпуск Нечитайло А.А.).
8. "Совершенствование технологических процессов технического обслуживания". Сборник докладов семинара по неразрушающим методам контроля (ответственный за выпуск Нечитайло А.А.).
9. Вестник №2 (13) Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции «Процессы горения, теплообмена и экология тепловых двигателей» (ответственный за выпуск Лукачев С.В.).

Самыми активными участниками конференций и семинаров по результатам 2008 года оказались сотрудники кафедр **ИСиТ**, **физики**, **социальных систем и права**, **политологии и истории**, **АСЭУ** (по числу участвующих от этих подразделений).

УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ

В 2008 году университет принял участие в **23-х выставках**, из которых 14 – международных. Количество экспонатов, представленных на конкурсах и выставках - 167, из них на международных выставках – 57 экспонатов.

Участие университета в выставках отмечено **24 дипломами**, из них 13 – получены на международных; получено **4 медали** (3 золотых, 1 бронзовая), из них 3 медали (2 золотых, 1 бронзовая) - на международных выставках.

№	Название выставки, дата и место проведения	Кол-во экспонатов	Награды
1	Международная специализированная выставка "Энергетика-2008", 5-8 февраля, ВЦ "Экспо-Волга"	1	
2	4-я Специализированная выставка "Образование и карьера", 28 февраля - 1 марта, ВК им. П.Алабина, г. Самара	6	Диплом
3	IV Всероссийский форум-выставка "Госзаказ-2008", 24-26 марта, МВЦ "Крокус Экспо", г. Москва	1	-
4	Региональная выставка ПФО совместно с МЧС России "Комплексная безопасность-2008", 25-26 марта, г. Самара	4	-
5	Всероссийская выставка "Наука и высокие технологии производству XXI века", 30-31 мая, ПГУ, г. Пенза	9	3 Диплома
6	VI Всероссийская ярмарка бизнес-ангелов и инноваторов "Российским инновациям - Российский капитал", 19-20 июня, г. Чебоксары	8	2 Диплома
7	VIII Московский международный салон инноваций и инвестиций, 3-6 марта, г. Москва, ВВЦ	1	Золотая медаль "Лауреат ВВЦ", диплом
8	32-й Международный салон инвестиций в Женеве, 2-6 апреля, Швейцария	2	2 Диплома, золотая и бронзовая медали
9	X Международный салон "Двигатели 2008", 15-19 апреля, ВВЦ, г. Москва	14	2 Диплома
10	VIII Международный конгресс "ЭКВАТЕК 2008" и выставка "Вода: экология и технология", 3-6 июня, МВЦ "Крокус Экспо", г. Москва	1	-
11	2008 Taipei International Invection Show & Technomarkt, 25-28 сентября, Тайвань	1	Диплом, золотая медаль
12	7-я международная выставка "Промышленный салон - 2008" 7-10 октября, ВЦ "Экспо-Волга"	17	2 Диплома
13	10-я международная ярмарка высоких технологий, г.Шеньчжень, КНР, 12-17 октября	3	
14	Международный бизнес-форум "Индустриально-инновационное развитие - основа конкурентоспособности" и выставка-ярмарка "Приуралье - ваш надёжный партнёр", 26-27 сентября, г. Уральск, Казахстан	2	Диплом (Сертификат благодарности)
15	7-я международная выставка "Гидроавиасалон" 7-10 сентября, г. Геленджик	11	2 диплома
16	Международная выставка "Транспортная инфраструктура и путевые машины - 2008", 11-15 сентября, г. Калуга	1	Диплом 1 степени
17	10-й Юбилейный Всероссийский форум "Образовательная среда - 2008", 30 сентября - 3 октября, ВВЦ, г. Москва	10	4 Диплома
18	Международная специализированная выставка "OIL.GAS.CHEMISTRY", 15-17 октября, ВЦ "Экспо-Волга"	1	
19	Международная конференция-выставка "Колесо-рельс", 28-29 октября, г. Щербинка, Московская область	1	
20	Российская промышленная неделя "Инвестиционные продукты нового поколения", 10-13 ноября, ВВЦ, г. Москва	1	Диплом
21	Выставка при Международном Форуме по нанотехнике, 3-5 декабря, Экспоцентр, г. Москва	1	Диплом
22	Всероссийский молодёжный инновационный Конвент, 9-10 декабря, Центр международной торговли, г. Москва	1	-
23	Достижения инновационной программы СГАУ (на базе СГАУ)	70	

Из проведенных выставок ряд следует отметить особо.

В прошедшем году была проведена одна выставка на базе СГАУ «Достижения инновационной программы СГАУ».

Университет принял участие в трех международных выставках с авиационной тематикой: в X Международном салоне "Двигатели 2008" (15-19 апреля, ВВЦ, г. Москва), в 7-й международ-

ной выставке "Гидроавиасалон" (7-10 сентября, г. Геленджик) и на 7-й международной специализированной выставке-форуме «Промышленный салон».

На международном салоне «Двигатели 2008» университет представлял инновационную программу СГАУ и участвовал в конкурсе «Инновации в промышленности», за что получил 2 диплома. На 7-й международной выставке "Гидроавиасалон" большим успехом пользовался многоцелевой легкий самолет «Ястреб», спроектированный и изготовленный в СКБ ЛА (научный руководитель Шахмистов В.М.). На 7-й международной специализированной выставке-форуме «Промышленный салон» университет также представлял инновационную программу СГАУ и участвовал в конкурсе инновационных проектов, за что получил 2 диплома.

В 2008 году университет принял участие в двух образовательных выставках:

1. Четвертая специализированная выставка "Образование и карьера".

2. 10-й Юбилейный Всероссийский форум и выставка "Образовательная среда - 2008".

За участие в выставке «Образовательная среда - 2008» СГАУ награжден двумя дипломами за достойное представление инновационных проектов. За участие в конкурсе в рамках выставки СГАУ получил диплом Победителя в номинации «Электронные образовательные ресурсы на локальных носителях и сетевые» за разработку «Банк электронных образовательных ресурсов» (Соловов А.В.), а также диплом за проведение мастер-класса «Подготовка специалистов мирового уровня для инновационного машиностроения» (Проничев Н.Д., Проданов М.Е., Чемпинский Л.А.)

В 2008 году СГАУ принял участие в 12-ти выставках инновационной направленности, 4 из которых за рубежом: 32-й Международный салон инвестиций в Женеве, 2008 Taipei International Invection Show & Technomarkt, (Тайвань), 10-я международная ярмарка высоких технологий, г.Шеньчжень, (КНР), Международный бизнес-форум "Индустриально-инновационное развитие - основа конкурентоспособности" и выставка-ярмарка "Приуралье - ваш надёжный партнёр", г. Уральск (Казахстан).

За участие в выставке в Женеве университет получил 2 диплома и 2 медали – золотую медаль за разработку «Биметаллический заземлитель», авторы Глущенков В.А., Бурмистров А., и бронзовую медаль за разработку «Виброизоляторы из МР», авторы Ермаков А.И. и др. За участие в выставке 2008 Taipei International Invection Show & Technomarkt, (Тайвань) СГАУ получил диплом и золотую медаль за разработку «Новое оборудование для магнитно-импульсной обработки», научный руководитель Глущенков В.А.

Среди подразделений, активно принимавших участие в выставках, нужно отметить:

- ОНИЛ-1 (ОНИЛ Вибрационной прочности и надежности авиационных изделий) (научный руководитель Ермаков А.И.) – участие в 11 выставках (9 международных), 6 дипломов и бронзовая медаль;

- НИЛ-41 (научный руководитель Глущенков В.А.) – участие в 7 выставках, из них 6 международных, получено 4 диплома и 3 золотых медали;

- Институт акустики машин (научный руководитель Шорин В.П.) – участие в 5 выставках (3 международных), 1 диплом;

- ОНИЛ-12 (научный руководитель Шитарев И.Л.) – участие в 3 выставках (2 международных), получено 3 диплома.

Отдельно следует отметить активное участие на выставках и конкурсах сотрудников каф. КиПДЛА – Проданова М.Е., Герасимова В.А., каф. ПДЛА – Проничева Н.Д., Чемпинского Л.А., Болотова М., каф. ТДЛА – Шустова С.А., представлявших инновационный проект «Подготовка специалистов мирового уровня для инновационного машиностроения» на конкурсах выставок «Образовательная среда 2008», «Промышленный салон», «Двигатели 2008». На этих выставках проект получил 3 диплома в номинациях «Лучший инновационный проект».

Продвижение результатов научных исследований

В настоящее время в отделе информационного обеспечения ведутся работы по мониторингу научных исследований и формируется база данных о научных результатах. Это необходимо для интенсификации научных исследований, а также для продвижения на рынок наиболее

значимых результатов. С этой целью налажена работа по систематизации результатов научных исследований.

В прошедшем году выпущен 1-ый сборник научных разработок в цветном исполнении, включающий 37 разработок. Готовится к выпуску 2-ой сборник, который будет включать информацию о 40 работах. Также готовится к выпуску сборник материалов о научных результатах, подготовленный на основе материалов докторских диссертационных работ ученых СГАУ.

Основная проблема при формировании указанных сборников - это низкая заинтересованность некоторых сотрудников СГАУ в рекламе их работ.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НИЧ УНИВЕРСИТЕТА

В отчетном году в университете выполнялось 208 проектов по научно-исследовательским, опытно-конструкторским, опытно-технологическим работам и научно-техническим услугам, общий объем которых составил **214 552,6 тыс. руб.**

Показатель	Объем финансирования, тыс. руб.	В том числе из средств					
		Рособразование	Роснаука	Др. министерства	РФФИ, РГНФ	Местный бюджет	Договоры на НИОКТР, услуги, изготовление и поставку с хозяйствующими субъектами, в том числе международные
НИР, ОКР, ОТР, научно-технические услуги	**214 552,6**	**59 328,2 (51 408,2 – АВЦП, 7920 – ФЦПРО)**	**4 200,0 (3 600 – научные школы, 600 – гранты Президента РФ)**	**0**	**17 090,0**	**70084,8 (в том числе 65000 – по Пост. № 129)**	**63849,6 (31213,1 – х/д, 31297,0 – услуги, 1339,5 – межд.)**
Создание наноцентра по ФЦП "Развитие инфраструктуры наноиндустрии	129 500,0	129 500,0					

Их них:

- **150 703** тыс.руб. (70 % от общего объема) – это средства **бюджетов** разных уровней на НИР, ОКР, ОТР и научно-технические услуги;

- **63 849,6 тыс. руб.** (30 % от общего объема) – это проекты по договорам на НИОКТР, услуги, изготовление и поставку с **хозяйствующими субъектами**, в том числе международные,

в их числе:

- **31 213,1** тыс.руб. – это объем хоздоговорных научных исследований с отечественными хозяйствующими субъектами,
- **31 297,0** тыс. руб. – это стоимость услуг, изготовление и поставку ранее созданной продукции по договорам с хозяйствующими субъектами,
- **1 339,5** тыс. руб. - объем международных контрактов.

В 2008 году проведены работы по созданию **научно-образовательного центра по направлению "нанотехнологии"** за счет средств ФЦП "Развитие инфраструктуры наноиндустрии в РФ на 2008-2010 годы" (**129 500,0 тыс. руб.**) и средств областного бюджета (в рамках Постановления № 129 от 08.08.2007 г.).