

ВСГТУ

Итоги научной деятельности
университета в 2010 году и
перспективы ее развития

И.Г. Сизов
проректор по научной работе

25 января 2010 г.

Кадровый состав университета

Общая численность профессорско-преподавательского состава – 788 чел.
(в 2008 г. - 765 чел.).

Доктора наук, профессора – 85 (77 доктора, 8 проф.) - 10.8% (в 2008 г. 85 чел. – 11.1%).

Кандидаты наук, доценты – 426 (413 канд., 13 доц.) – 54.1% (в 2008 г. 450 чел. – 58.8%).

Имеющие ученую степень – 511 чел. (в 2008 г. 535 чел).

Не имеющие ученую степень – 277 чел. (в 2008 г. 230 чел.).

Остепененность – 64,9% (в 2008 г. 69,9%).

Направления подготовки – аспирантура ВСГТУ;
– аспирантура других вузов.

ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

Количество специальностей в аспирантуре ВСГТУ – **30** (30 в 2009 г., 28 в 2006 г., 29 в 2007 г. и 30 в 2008г.), из них 14 технических, 6 гуманитарных, 4 естественно-научных, 3 физико-математических и 3 экономических.

Количество обучающихся – **367** (299 в 2009, 221 в 2008, 207 в 2007), из них **189** (169 в 2009, 128 в 2008). по очной форме, **178** (130 в 2009, 93 в 2008 г.) по заочной форме. Количество соискателей – **37** (68 в 2009, 89 в 2008).

Прием аспирантов по бюджету – **88** (75 в 2009, 57 в 2008), из них **56** (55 в 2009, 39 в 2008) очной формы, **32** (20 в 2009, 18 в 2008) заочной формы, **45** (64 в 2009, 19 в 2008) по договору.

Выпуск аспирантов – 39 (44 в 2009, 52 в 2008), из них 17 (22 в 2009, 24 в 2008) с защитой.

ИТОГ: 43,58% (50% в 2009, 46,5% в 2008 г.) - защита в срок.

В 2009 году открыта докторантура по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных, рыбных продуктов и холодильных производств.

В 2010 году в докторантуре по специальности 05.18.04 обучается 1 чел. – гражданин Монголии

Подготовка аспирантов по институтам и факультетам

Институты, факультеты	2007 г.		2008 г.		2009 г.		2010 г.	
	ВСГТУ	Другие вузы	ВСГТУ	Другие вузы	ВСГТУ	Другие вузы	ВСГТУ	Другие вузы
ИЭП	72	3	81	1	120	1	150	-
ИПИБ	48	1	53	1	65	1	79	-
ИУР	33	1	27	-	35	1	40	1
СФ	16	-	25	-	34	0	40	-
МСФ	9	-	8	-	10	0	14	-
ФСТД	15	-	13	-	11	0	11	-
ЭТФ	14	-	14	-	23	0	33	-
АУА	2	2	-	2	1	0	-	-
Библиотека	-	-	-	2	0	2	-	2
ИТОГО	209	7	221	6	299	5	367	3

Защита диссертаций по институтам и факультетам

Институты, факультеты	2007		2008		2009		2010	
	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.
ИЭП	1	12	-	5	-	9	1	6
ИПИБ	1	11	-	5	-	6	-	4
ИУР	-	10	-	3	-	1	1	2
СФ	1	5	1	0	-	4	-	-
МСФ	2	1	1	1	1	2	-	-
ФСТД	-	1	-	0	-	4	-	1
ЭТФ	-	2	-	0	1	1	-	2
ИТОГО	5	42	2	14	2	27	2	15

Защита диссертаций в Советах университета

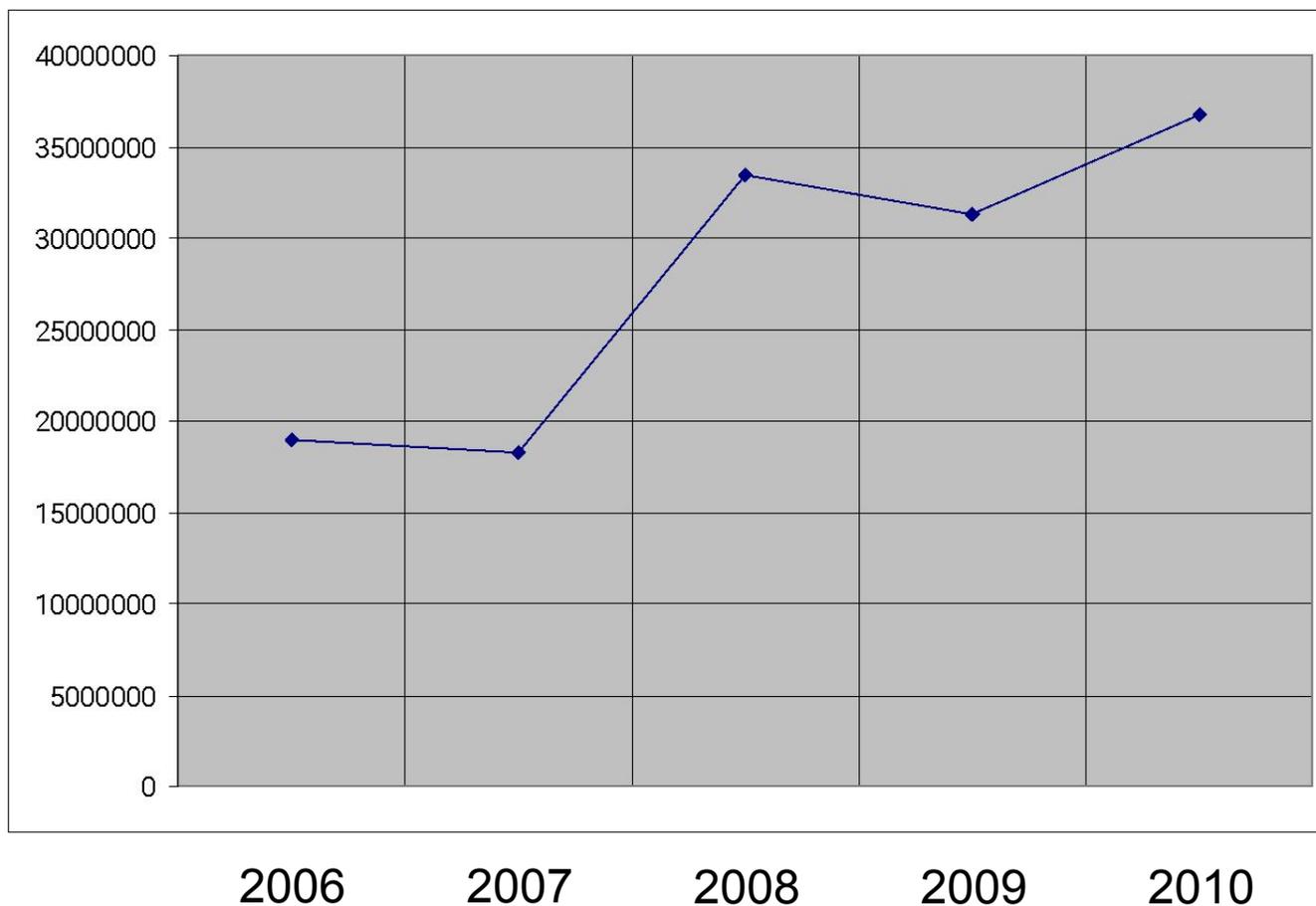
Шифр Совета	Научные специальности	Количество диссертаций			
		2007	2008	2009	2010
ДМ 212.039.01	05.23.05 – Строительные материалы и изделия 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения	1 докт./ 7 канд.	1 докт.	6 канд.	0
ДМ 212.039.02	03.00.23 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	7 канд.	2 канд.	3 канд.	1 докт. 2 канд.
ДМ 212.039.03	01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты	4 канд./ 1 докт.	-	7 канд.	6 канд.
Д 212.039.04	08.00.01 – Экономическая теория 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством	14 канд./1 докт.	1 докт./ 13 канд.	16 канд.	2 докт. 16 канд.
Д 212.039.05	05.18.04 – Технология мясных, молочных, рыбных продуктов и холодильных производств	9 канд.	7 канд.	9 канд.	1 докт. 4 канд.
ДМ 212.039.06	05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	1 канд.	-	1 докт./ 4 канд.	1 докт. 1 канд.

Финансирование НИР

Общий объем финансирования – 36 851 100.

(в 2009 году - **31 349 600 руб.**).

Объемы финансирования НИР за 2006 – 2009 гг., тыс. руб.



Распределение средств по институтам и факультетам

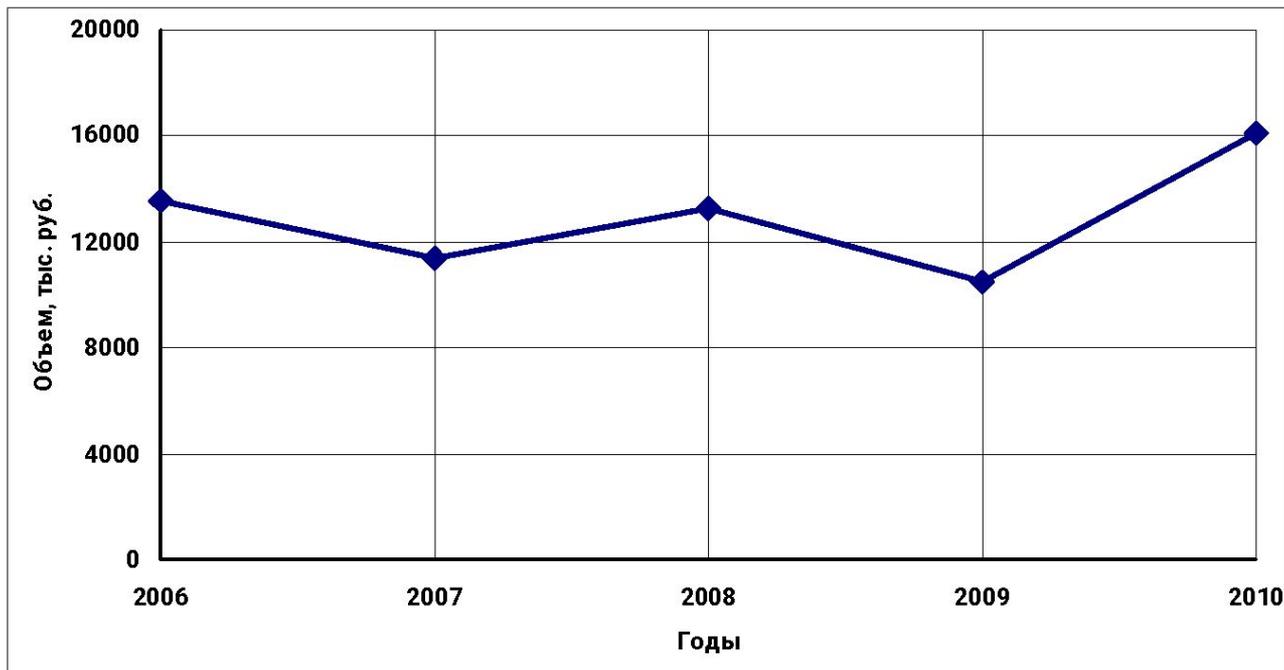
Институты, факультеты ⁰	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год
СФ	4 600 630, 5	6 688 589, 0	8 251 600, 0	9 287 000
ЭТФ	4 575 000, 0	7 310 213, 5	2 985 400, 0	961 700
ИПИБ	2 341 372, 1	3 400 701, 0	3 775 900, 0	7 293 800
МСФ	1 844 557, 5	3 283 651, 6	2 349 700, 0	3 061 100
ФСТД	1 620 149, 6	5 027 794, 2	6 093 600, 0	8 402 100
ИУР	1 311 480, 0	3 455 241, 8	3 641 900, 0	2 384 500
ИЭП	1 292 756, 0	3 11 607, 0	2 322 100, 0	3 411 600

Госбюджетное финансирование – 19 321 100 руб.
(в 2009 г. – 18 598 200 руб.).

Распределение бюджетных средств по источникам финансирования

Год	Источник финансирования								
	ЕЗН	НТП	Роснаука	РФФИ	Гранты РБ	РБ	РГНФ	Прочие	Всего
2010	5138200	9659400	-	-	-	3818700	452 600	452 200	19 321 100
2009	5 391 600	9 116 100	-	988 500	-	1 719 900	460 000	922 100	18,598 млн.
2008	4 252 700	4 084 100	3 150 000	320 000	90 000	5 483 647	445 000	200 000	18, 025 млн.
2007	3 423 800	3 482 900	3 150 000	150 000	100 000	325 000	358 000	805 000	12, 303 млн.

Инновационный центр



Направление работы	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год
Деятельность подразделений (УНПК, УНИК, испытательные лаборатории и др.)	5 976 748,00	6 095 233,65	9 273 334,50	8 332 914,72	7 321 360,49
Хоздоговорные работы	4 942 508,00	4 213 555,01	3 471 164,35	1 511 770,35	2 292 100,75
Научно-образовательные, консалтинговые и др. услуги	1 754 826,00	1 091 794,00	709 200,00	678 516,67	2 264 578,11
Гранты, субсидии и др.	898 400,00	-	-	-	3 162 000,00
Деятельность МИП	-	-	-	-	1 095 100,00
Итого:	13 572 482,00	11 400 582,66	13 453 698,85	10 523 201,74	16 135 139,35

Результативность деятельности подразделений, приносящая доход

№ п/п	Подразделение	Руководитель	Объем по годам, тыс. руб.				
			2006	2007	2008	2009	2010
1	УНПК "ЭКОМ"	Шалбуев Д.В.	1 225,75	1 322,40	2 098,40	2 052,80	2 379,50
2	УНПК "Экопромсфера"	Ханхунов Ю.М.	554,50	1 216,08	2 104,50	1 418,95	2 023,65
3	УНПК "Современные средства автоматизации"	Найханов В.В.	1 165,03	1 204,70	1 588,50	1 489,70	1 106,60
4	УНИК	Хамагаева И.С.	992,36	856,59	857,64	989,64	1 377,41
5	УНПК "Гутал"	Егорова Г.К.	381,28	686,59	674,94	519,54	568,25
6	ИЛ "Испытательная электро-техническая лаборатория"	Данеев В.В.	95,00	90,00	642,07	785,61	526,68
7	УНПК "Безопасность труда"	Тимофеева И.Г.	415,70	212,40	462,20	532,40	287,50
8	ИЛ "Испытательная лаборатория продукции легкой промышл-сти"	Шалбуев Д.В., Минтаханова Т.М.	263,25	249,19	280,71	121,50	77,18
9	УНПК "Машиностроитель"	Грешилов А.Д.	488,66	31,87	158,08	60,82	136,90
10	ОНИС "БайкалСервисТур"	Хамнаева Н.И.	5,59	3,03	117,60	272,08	18,58
11	УНПК "Лыжная база"	Корытов В.И.	97,32	65,40	46,50	55,06	144,92
12	УНПК "Центр маркетинговых исследований"	Шаралдаева И.А.	122,40	69,40	97,20	-	50,00
13	УНПК "Передвижной пневматический тир"	Шантунов В.Т.	17,00	5,30	13,50	22,32	30,54
14	УНПК "Автомобиль"	Алексеев В.М.		34,45	11,05	6,60	31,25
15	УНПК "Оргтехцентр"	Плотников А.Н.	52,09	35,26	42,97	5,90	-
16	УНПК "Электронная Россия"	Горюнова Л.И.	38,55	12,56	12,00	-	-
17	УНПК "Центр правовой помощи"	Доржиев Ж.Б.			6,00	-	-
18	УНПК "СантехСервис"	Калашников М.П.	62,27	-	-	-	-
19	УНПК "ИнкомГраф"	Шедеева С.Д.					107,7
20	ЦКП "Прогресс"	Титова И.И.					5,00
Итого:			2 039,11	1 495,45	2 564,82	8 332,91	8 871,67

Результативность малых инновационных предприятий, учрежденных университетом

№ п/п	Название	Руководитель	Объем, тыс. руб.		
			Субсидии	Договоры	Итого
1	ООО «МИП «Байкальский научный центр прочности»	Бохоева Л.А.	500,00	178,50	678,50
2	ООО «МИП «БайкалЭкоПродукт»	Хантургаев А.Г.	500,00	750,00	1 250,00
3	ООО «МИП «Бифивит»	Хамагаева И.С.	500,00	-	500,00
4	ООО «МИП «Доктор Хлеб»	Цыбикова Г.Ц.	500,00	-	500,00
5	ООО «МИП «ЦеБур»	Поломошных С.П.	500,00	59,00	559,00
6	ООО «МИП «Центр энергоэффективности и энергосбережения»	Аюрова О.Б.	-	43,50	43,50
7	ООО «МИП «ЭКОМ»	Шалбуев Д.В.	500,00	64,10	564,10
	Итого		3 000,00	1 095,10	4 095,10

Распределение объемов работ по институтам и факультетам

Институты, факультеты	Объем, тыс. руб.				
	2006	2007	2008	2009	2010
ИПИБ	1 142,00	1 121,37	1 014,10	1 323,23	3 937,26
ИУР	919,52	593,09	747,24	609,78	462,96
МФ	2 053,30	1 035,46	942,48	780,31	2 003,54
СФ	2 442,23	1 821,09	1 794,49	656,47	1 047,11
ФСТД	2 126,19	2 336,71	3 697,79	2 975,02	4 166,61
ЭТФ	95,00	340,00	642,07	786,10	526,68
ЭФ	430,85	398,88	278,24	125,00	50,00
ЮФ	1 024,62	2 132,87	2 438,37	1 438,28	2 088,75
Прочие структуры	3 338,84	1 621,11	1 898,92	1 829,00	1 690,22
Всего	13 572,48	11 400,58	13 453,69	10 523,20	16 135,13

Кафедры с наиболее высокими объемами НИР

№	Кафедра	Зав. кафедрой	Объем НИР, руб.		
			2010	2009	2008
1	ТКМ	Шалбуев Д.В.	6 173 500	4 947 900	3 662 048
2	Сопромат	Бохоева Л.А.	6 056 200	4 273 600	4 084 100
3	Технология молока	Хамагаева И.С.	2 702 400	2 566 300	230 000
4	Высшая математика	Сордохонова Е.Н.	2 237 200	1 667 400	1 787 200
5	ПЭЗЧС	Ханхунов Ю.М.	2 088 800	1 460 000	-
6	ПАПП	Ямпиров С.С.	1 750 000	1 454 600	1 147 646
7	Автомобили	Алексеев В.М.	1 585 800	1 438 200	2 382 372
8	МАЛП	Поломошных С.П.	1 059 000	1 406 300	707 000
9	ТПРС	Цыбикова Г.Ц.	1 020 000	949 900	662 066
10	БиОПХ	Жамсаранова С.Д.	1 011 700	873 200	1 621 613

Международные проекты

Динамика развития международных проектов

Параметр	Год			
	2007	2008	2009	2010
Количество проектов	2	5	7	9
Объем финансирования, руб.	607 600	2 068 000	2 228 200	1 194 900

Участие в конкурсах

Количество заявок, поданных на конкурсы федерального уровня - 28
(25 – 2009, 29 – 2008, 18 – 2007, 5 – 2006, 20 – 2005, 46 – 2004).

Количество заявок, поданных на конкурсы и программы зарубежных фондов – 2
(6 – 2009, 1 – 2008, 1 – 2007, 0 – 2006, 2 – 2005, 0 - 2004).

Количество заявок, поданных на внутривузовский конкурс грантов по нанотехнологиям – 4 (7 - 2009)

Количество заявок, поданных на конкурс грантов по приоритетным направлениям науки и техники для молодых ученых ВСГТУ - 15
(14 – 2009, 18 – 2008, 23 – 2007, 15 – 2006, 11 – 2005, 22 – 2004).

Количество заявок, поданных на республиканский конкурс «Лучший молодой ученый Бурятии - 2009» - 7 (6 – 2009)

Публикации

В отчетном году было издано:

- 43 монографии, в т.ч. 33 издано через РИО ВСГТУ. (в 2009 г. – 34 и 22 соответственно).
- 96 учебное пособие, в т.ч. 83 через РИО ВСГТУ (в 2009 г. – 61 и 51 соответственно).
- 32 сборник научных трудов (в 2009 г. – 31 в 2008 г. – 29);
- 79 научных статей и тезисов опубликовано за рубежом (в 2009 г. – 49; в 2008 г. – 47)
- 283 статья опубликована в центральных отраслевых изданиях в т.ч. в реферируемых журналах, рекомендованных ВАК. (2009 г. – 181; 2008 г. - 162; 2007 г. – 124.);
- 510 статей и тезисов опубликовано в материалах научных мероприятий международного и всероссийского уровня; (2009 г. – 878, 2008 г. - 644)
- 490 статьи и тезисов опубликовано в материалах научных мероприятий регионального уровня. (2009 г. – 382, 2008 г. - 102)
- 83 статья опубликована в сборниках научных трудов нашего и других вузов и в т.ч. в научно-техническом журнале «Вестник ВСГТУ»
- 225 наименование учебно-методической литературы (2009 г – 261, 2008 г. – 207)
- **Общий объем публикаций – 2114 ед. (2009 – 2122 ед., 2008 г. – 1388 ед.; 2007 г. – 1247 ед.)**

Участие в конференциях:

- 321 научных конференций, в т.ч. международных -164, всероссийских – 72, региональных - 31) (2009 г. – 207 конференция)
- Количество докладов – 1208 (2009 г. – 1424)

Патентно-лицензионная деятельность (2010)

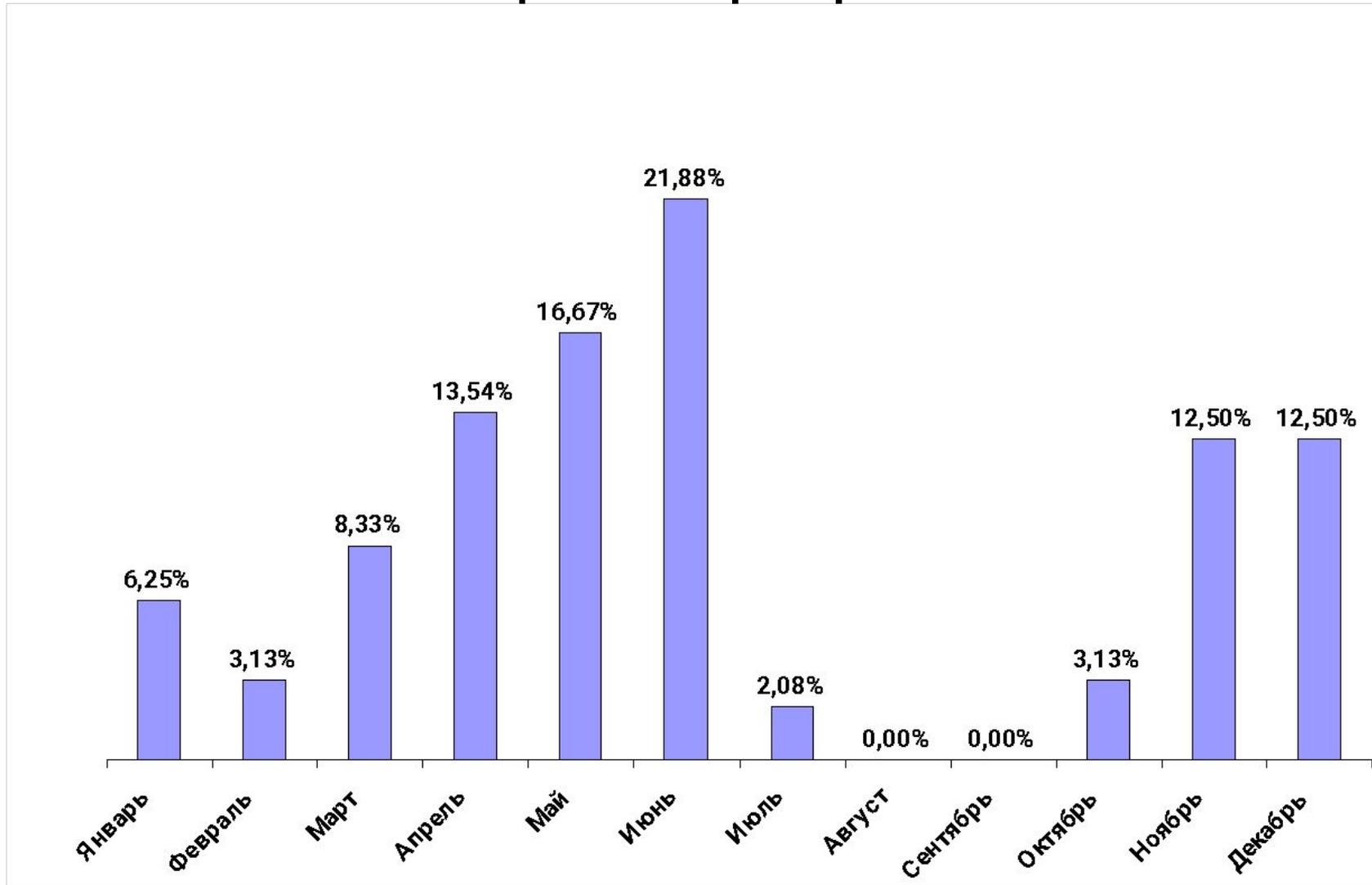
	Количество поданных заявок				Кол-во положит решений о выдаче патентов			Количество полученных патентов			Количество полученных свидетельств
	ИЗ	ПМ	ПО	ПрЭВМ	ИЗ ПО	ПМ		ИЗ	ПМ	ПО	ПрЭВМ
ИПИБ	15/16	2/3	-/-	3/4	15/7	2/4	-/-	12/10	2/4	-/-	3/5
СФ	1/-	1/-	-/-	1/1	-/-	-/-	-/-	-/2	-/-	-/-	1/1
МСФ	-/1	-/-	1/-	2/1	1/1	-/1	-/-	1/1	-/1	-/-	1/2
ФСТД	7/2	-/4	6/2	1,5/1	2/5	-/5	2/1	1/9	-/7	2/2	1,5/1
ЭТФ	1/-	1/1	-/-	8/4	-/1	-/1	-/-	-/1	-/2	-/-	8/4
ИУР	-/-	2/2	-/-	0,5/-	-/-	2/2	-/-	-/-	2/3	-/-	0,5/-
Итого:	24/19	7/10	7/2	16/11	18/14	4/13	2/1	14/23	4/17	2/2	15/13

Примечание: числитель – 2010 год, знаменатель -2009 год.

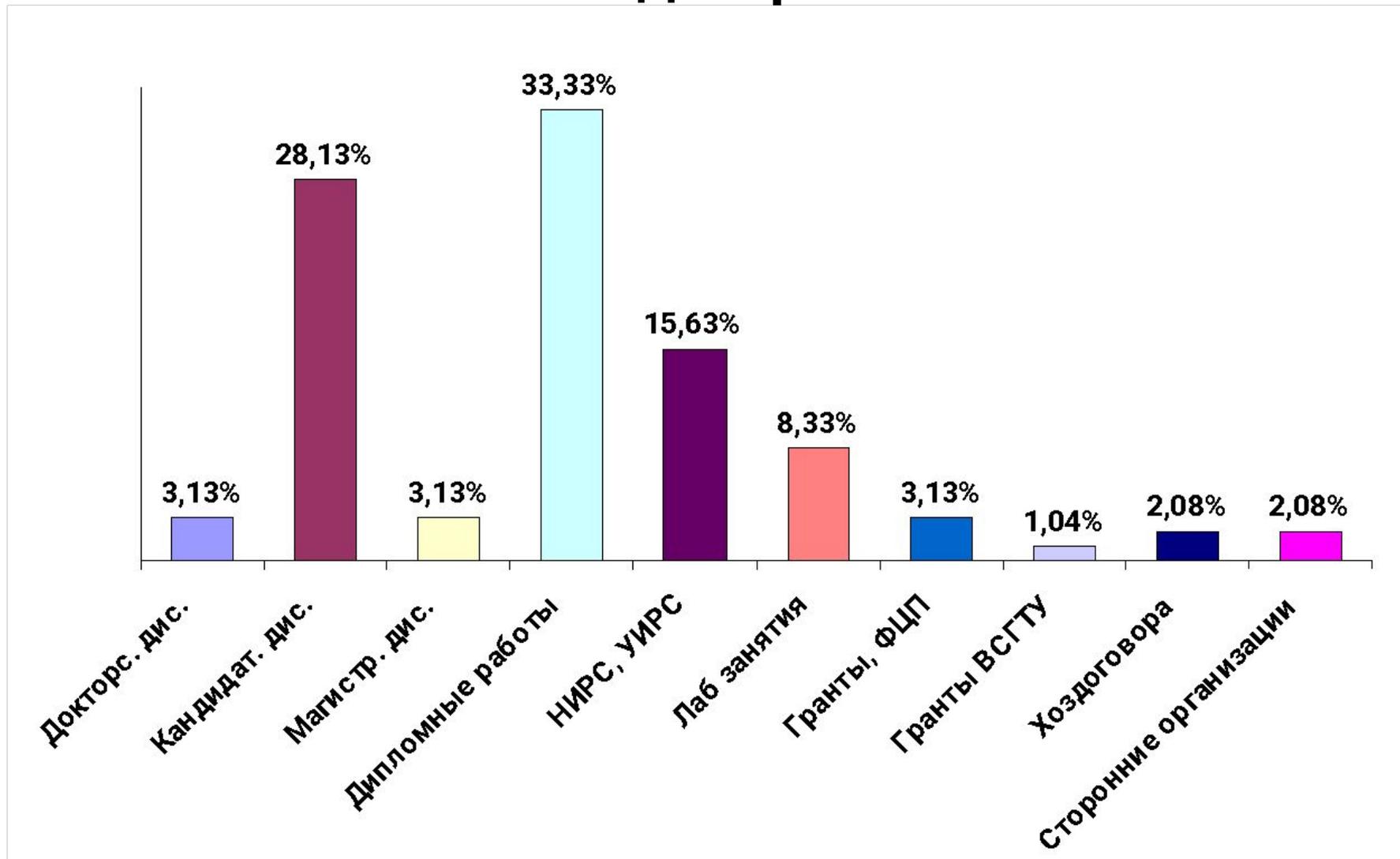
Количество и распределение заявок на исследования в ЦКП «Прогресс» 2009/2010 гг.

Институты, факультеты (кафедры)	Лаб. РЭМ		Лаб. РСА		Лаб. МСА		Лаб. УНИ		Всего:	
	заявки	образцы	заявки	образцы	заявки	образцы	заявки	образцы	заявки	образцы
ФСД									18/29	85/537
ТКМ	5/11	8/213			6/8	26/182	0/4	0/13	11/23	34/408
Физика	3/3	6/14	2/1	28/8					5/4	34/22
НИАХ					2/0	17/0	0/1	0/75	2/1	17/75
СТС							0/1	0/32	0/1	0/32
ИПИБ									31/28	157/425
ТИРС	3/4	20/13	2/1	14/2	2/1	9/25	0/4	0/274	7/9	43/289
БОПХ	1/0	5/0	1/0	14/0	6/5	24/30	0/2	0/10	8/7	43/40
Биотехнология	3/6	10/20			6/1	27/6			9/7	37/26
ТМПТиЭТ	2/0	5/0			4/0	24/0	0/4	0/58	6/4	29/58
ИКГ	0/1	0/12			1/0	5/0			1/1	5/12
СФ									16/13	108/64
ПСМИ	8/6	37/22	2/5	16/36	6/1	55/1			16/12	108/59
ТВ					0/1	0/5			0/1	0/5
МСФ									12/21	47/86
МиТОМ	9/11	27/41	2/8	7/25					11/19	34/66
ТехМаш	1/2	13/20							1/2	13/20
ЭФ									7/4	26/15
ТЭС	2/0	8/0							2/0	8/0
Электротехника	1/0	6/0							1/0	6/0
ЭСПП и СХ	3/3	7/10	1/1	5/5					4/4	12/15
Всего:	41/47	152/365	10/16	84/76	33/16	187/249	0/16	0/462	84/95	423/1152

Распределение заявок за 2010 год ЦКП «Прогресс»



Распределение заявок в ЦКП «Прогресс» по видам работ



Стратегия развития ЦКП «Прогресс»

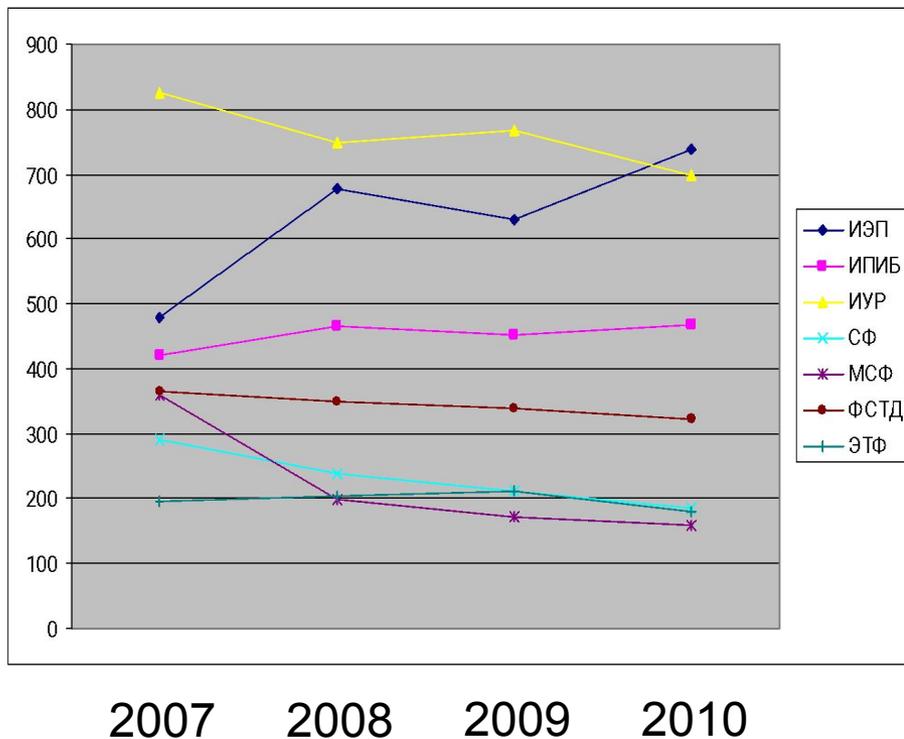
№ этапа	Содержание этапа	Год
I	Организация Центра	2007
II	Оснащение Центра <i>базовым</i> уникальным научным оборудованием	2008 – 2009
	Организация специализированной лаборатории пробоподготовки на базе Центра	2010
III	Создание Отделения современных эффективных технологий (технологического отделения)	2010 - 2011
IV	Приобретение уникального научного направления для ведущих научных направлений университета	2011 - 2015
V	Переход Центра на самофинансирование	2012 -2014

Научно-исследовательская работа студентов

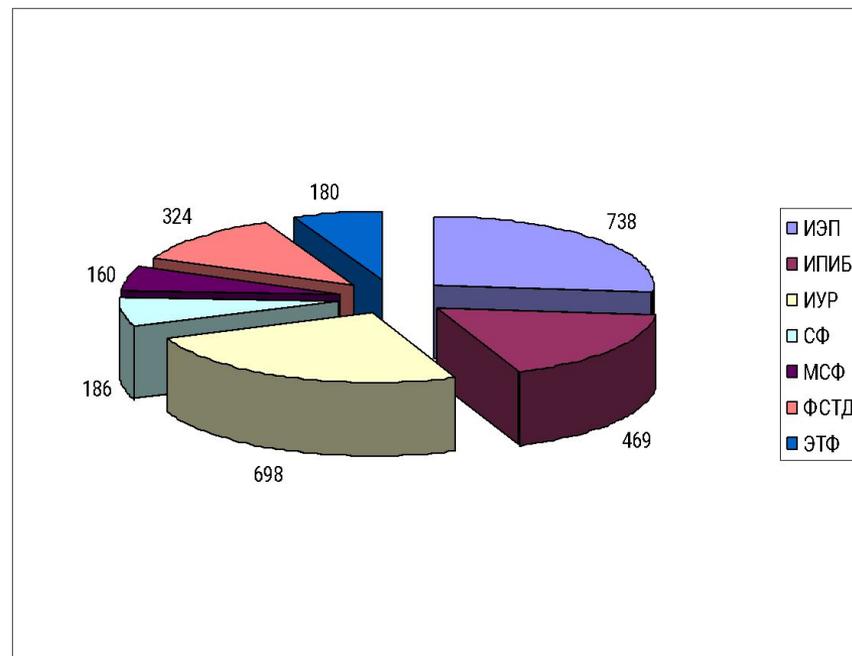
Объем финансирования НИРС из средств университета – 2 693 536 руб.
(в 2008 году – 2 857 759 руб.)

Институты, факультеты	Количество студентов, участвующих в НИРС			
	2007	2008	2009	2010
ИЭП	480	677	630	738
ИПИБ	420	465	453	469
ИУР	826	748	768	698
СФ	291	239	211	186
МСФ	359	198	172	160
ФСТД	364	350	338	324
ЭТФ	195	204	213	180
ИТОГО	2935	2881	2785	2755

Динамика количества студентов участвующих в НИР за 2005 – 2009 гг.



Доля факультетов и институтов ВСГТУ по количеству студентов принявших участие в НИР за 2009 г.



Показатели НИРС

Показатели		2007 год	2008 год	2009 год	2010 год
Количество студентов. участв-х в кружках		604	906	749	1007
Количество студентов. участв-х в г/б и х/д темах.		145	136	145	303
По результатам НИР создано лабор. установок		26	44	39	35
Кол-во дип. работ и проектов с научн. уклоном		341	277	235	286
Участие студентов в конференции / кол. докладов		1325/964	1020/1227	1026/1305	1165/1688
Награждены дипломами 1,2,3.степени		63	109	87	93
<i>Статьи в соавторстве со студентами</i>		<i>101</i>	<i>153</i>	<i>171</i>	<i>306</i>
Участие в конкурсах (количество конкурсов)		8	16	12	18
Участие в конкурсах (количество работ)		45	67	27	28
Участие студентов в олимпиадах	Всего	1069	1196	1222	1337
	в республиканских	69	100	77	52
	в регион., всероссийских и международных	127	126	131	185

Межвузовский студенческий бизнес-инкубатор

Резиденты МСБИ:

1. «Разработка технологии коллагеносодержащих отходов с получением вторичных продуктов с широким спектром применения» - ВСГТУ.
2. «Развитие агротуризма в с. Хурумша Иволгинского района» - ВСГАКИ.
3. «Сайт DETIRB.ru» - ВСГАКИ.
4. «Производство изделий из тонколистовой стали с полимерным покрытием» - ВСГТУ.
5. «Организация водного туризма «Сплавы по рекам РБ»» - ВСГТУ.
6. «Энергонезависимое крестьянско-фермерское хозяйство на основе возобновляемых источников энергии» - БГУ.



План основных мероприятий Межвузовского студенческого бизнес-инкубатора при ВСГТУ на 2011 г.

№ п/п	Мероприятия	Сроки проведения	Ожидаемые результаты
1.	Реализация специальной образовательной Программы «Ты – предприниматель!»	в теч. всего периода с периодичностью 2 раза в год	Доведение до стадии регистрации не менее 2 новых предприятий – субъектов малого предпринимательства слушателями Программы
2.	Организация и проведение круглого стола «Развитие молодежного предпринимательства: механизмы стимулирования и господдержки»	февраль	Выработка рекомендаций для совершенствования нормативно-законодательной базы РБ
3.	Организация и проведение молодежного форума «Молодежь. Инновации. Бизнес»	июнь	Популяризация предпринимательской, научно-исследовательской и инновационной деятельности; выработка основных аспектов единой региональной стратегии развития студенческой науки, молодежного бизнеса
4.	Организация и проведение ярмарки «Идеи. Изобретения. Инновации»	декабрь	Мониторинг инициативы молодежи, вовлечение активной молодежи в работу МСБИ
5.	Подготовка проектных команд из числа студентов, аспирантов, преподавателей	в теч. всего периода	Создание не менее 2 проектных команд для реализации проектов
6.	Увеличение количества проектов-резидентов (мониторинг, отбор)	март	Увеличение количества до 12 проектов
7.	Увеличение оборудованных офисных площадей	март	Увеличение количества новых офисных до 12 мест для резидентов
8.	Организация профориентационных работ с молодежью и социологических опросов с целью вовлечения в образовательные программы	в теч. всего периода	Обучение не менее 70 чел. по различным образовательным программам
9.	Содействие в трудоустройстве резидентов и выпускников образовательных программ	в теч. всего периода	Трудоустройство не менее 10 чел.
10.	Разработка программы развития коммерческой деятельности	октябрь	Выявление источников и способов получения прибыли

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

ЦЕЛЬ – Повышение эффективности научной деятельности университета.

Задачи:

1. Открытие докторантуры по направлениям «Биотехнология», «Строительство», «Экономика».
2. Создание при университете малых инновационных предприятий.
3. Создание Центр трансфера технологий.
4. Подготовка заявки для участия в конкурсе по программе «Национальные исследовательские университеты».
5. Разработка Положения о переводе на должности и.о.проф. и и.о.доц.
6. Издание журнала «Наука в ВСГТУ (инновационные проекты)».
7. Увеличение количества заявок подаваемых на различные конкурсы.
8. Совершенствование работы научных подразделений университета.

