

## 2. АКТИВИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В УНИВЕРСИТЕТЕ

### 2.1. Динамика и структура выполненных НИР

С 2003 г. по 2007 г. объем доходов от выполнения научных исследований в университете увеличился в 2 раза и в 2007 г. составит более 150 млн руб.

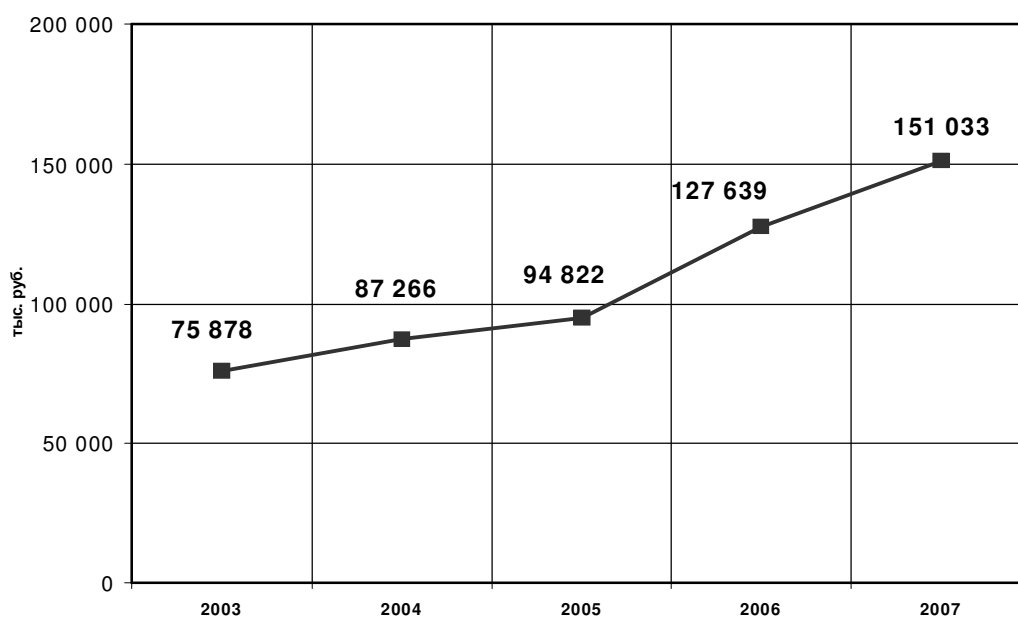


Рис. 2.1. Объем научных исследований

В течение отчетного периода часть научных исследований проводилась по международным контрактам:

- 2003 г. – 5 проектов – 1864,7 тыс. руб. (Бельгия, США, Израиль, Италия);
- 2004 г. – 6 проектов – 2278,6 тыс. руб. (Бельгия, Германия, Израиль, Узбекистан, Беларусь);
- 2005 г. выполнено 8 проектов – 3698,7 тыс. руб. (Бельгия, США, Германия, Великобритания, Корея, Киргизия, Казахстан);
- 2006 г. – 5 контрактов. Сумма финансирования составила 1471,2 тыс. руб. (Бельгия, Германия, Франция, Молдова);
- 2007 г. – 3 контракта – 971,8 тыс. руб. (Корея, Бельгия, Казахстан).

Таблица 2.1

Видовое распределение НИР, тыс. руб.

Год	Виды НИР			
	Фундаментальные	Прикладные	Разработки	Всего
2003	17 328,6	57 909,7	640,0	75 878,3
2004	22 277,4	63 888,4	1 100,0	87 265,8
2005	17 196,6	73 732,9	3 892,0	94 821,5
2006	29 840,4	88 760,7	9 037,4	127 638,5
2007	38 025,4	93 263,2	19 744,9	151 033,5

**2.2. Количественные и качественные аспекты создаваемого информационного эффекта НИР**

Таблица 2.2

Публикации и участие в научных конференциях сотрудников университета

Показатели	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г. план
Опубликовано научных трудов, всего	4909	6135	6837	6955	7000
в т.ч. международных	490	535	543	582	600
- монографий	101	120	150	145	130
- учебников и учебных пособий,	301	215	299	314	300
в т.ч. с грифом:	3	7	4	8	5
- МО РФ	24	49	80	78	70
- УМО					
Издано сборников и научных трудов	51	79	93	83	80
Опубликовано статей	4456	5721	6295	6496	6500
Приняли участие в научно-технических конференциях;	844	958	1124	1162	1100
в т.ч. международных	396	414	498	540	500
Проведено научных конференций на базе университета	59	70	91	74	70

Научно-технические разработки ученых УГТУ–УПИ успешно представлялись на международных выставках в США, странах объединенной Европы, Турции, Сирии, Ки-

тае, странах бывшего СССР. За последние пять лет на 427 выставках разработки наших ученых удостоились 903 премий, наград и дипломов.

## 2. Активизация научно-исследовательской работы в университете

Таблица 2.3

Показатели выставочной деятельности университета

Показатели	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г. план
Участие в выставках, всего;	83	98	113	133	110
в т.ч.:					
- международных	37	29	24	33	30
- на базе вуза	73	5	11	12	10
Количество экспонатов представленных на выставках, всего;	648	499	714	1219	1100
в т.ч.:					
- международных	102	84	45	145	130
- на базе вуза	311	273	292	514	500
Награды по результатам участия в выставках (премии, дипломы, медали)	146	139	220	398	300

За последние четыре года университет организовал и провел 35 выставок, среди которых: «Неразрушающий контроль и диагностика», «Машиностроение», «Энергетика и электротехника», «Энерго-ПромЭкспо».

### 2.3. Результативность научно-исследовательской работы студентов

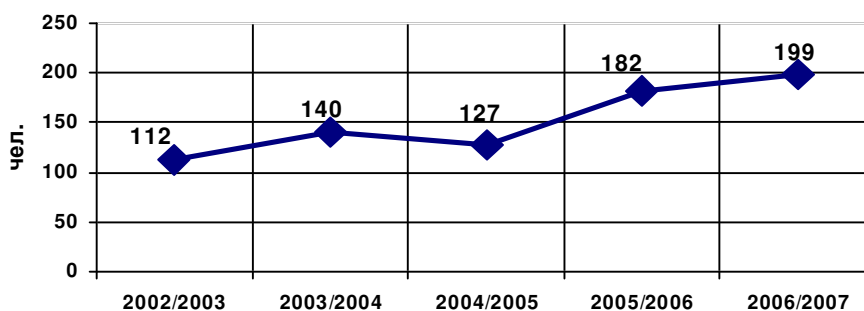


Рис. 2.2. Участие студентов в Областном конкурсе «Научный олимп»

Таблица 2.4

**Участие студентов УГТУ–УПИ в мероприятиях**

Учебный год	Доклады на университетских конференциях	Публикации с участием студентов
2002/2003	458	737
2003/2004	777	1 041
2004/2005	1 038	1 793
2005/2006	885	1 528

Ежегодно, начиная с 2003 г. проводится конкурс молодых ученых УГТУ–УПИ по разделам (естественно–научные, технические и гуманитарные науки) среди студентов, аспирантов и молодых ученых университета.

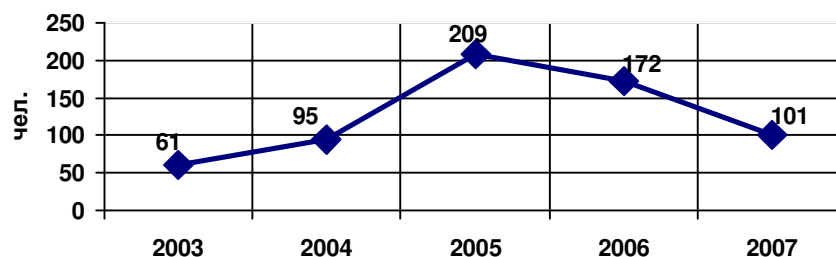


Рис. 2.3. Участие молодых ученых в конкурсе на лучшую НИР

**2.4. Показатели деятельности диссертационных советов, аспирантуры и докторантуры**

В настоящее время в УГТУ–УПИ функционирует 16 диссертационных советов (13 докторских и 3 кандидатских).

Сотрудники УГТУ–УПИ за 2003-2007 гг. защитили в диссертационных советах УГТУ–УПИ 36 докторских и 261 кандидатскую диссертации.

Таблица 2.5

**Защита диссертаций в диссертационных советах УГТУ-УПИ**

2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	Всего
9(3) / 83(49)	19(12) / 95(56)	13(6) / 85(43)	16(10) / 114(65)	14(5) / 107(48)	71(36) / 484(261)

*Примечание:* В числителе дроби указано число защит докторских, а в знаменателе – кандидатских диссертаций; числа в скобках относятся к защитам диссертаций сотрудниками УГТУ–УПИ.

## **2. Активизация научно-исследовательской работы в университете**

Подготовка научно-педагогических и научных кадров высшей квалификации в УГТУ–УПИ осуществляется через докторантуру, аспирантуру и соискательство.

Над докторскими диссертациями в настоящее время работает 25 докторантов и 5 соискателей ученой степени доктора наук. Над кандидатскими диссертациями – 742 человека, из них 577 аспирантов и 165 соискателей.

Таблица 2.6

### **Контингент аспирантуры, докторантуры, соискательства**

<i>Показатели</i>	<i>2003 г.</i>	<i>2004 г.</i>	<i>2005 г.</i>	<i>2006 г.</i>	<i>2007* г.</i>
Количество аспирантов на 31.12., чел.					
Всего,	619	639	610	570	577
в т.ч. очная форма	491	515	517	498	498
Фактически принято человек, всего,	222	209	193	198	195
в т.ч. очная форма	194	180	174	173	172
Выпуск всего, чел.	44	55	62	106	141
Успешно завершили обучение, чел.	40	48	36	57	85
% защит (очная форма)	19,9	33,8	23,9	36,7	37,2
Количество соискателей	201	235	309	354	310
Научные руководители, всего,	206	231	227	230	232
в т.ч. докторов наук	161	174	167	175	177
Количество докторантов, чел.	22	18	21	25	25
Фактически принято докторантов, чел.	8	8	9	10	6
(соискателей ученой степени доктора наук), чел.	1	2	2	2	нет
Число защит докторских диссертаций в срок	1	7	2	2	6
% защит	9	70	33	25	86

\* По состоянию на 1.11.2007.

### **2.5. Состояние с охраной и защитой интеллектуальной собственности в вузе**

Рост изобретательской активности сотрудников университета в 2003-2007гг. обусловлен развитием региональной инновационной системы, а также внедрением в УГТУ-УПИ системы материального стимулирования творческой деятельности. Основные элемен-

ты данной системы: вознаграждение коллективов авторов изобретений за получение на имя УГТУ-УПИ патента на изобретение или полезную модель, а также показатели рейтинга подразделений и преподавателей, характеризующих изобретательскую активность.

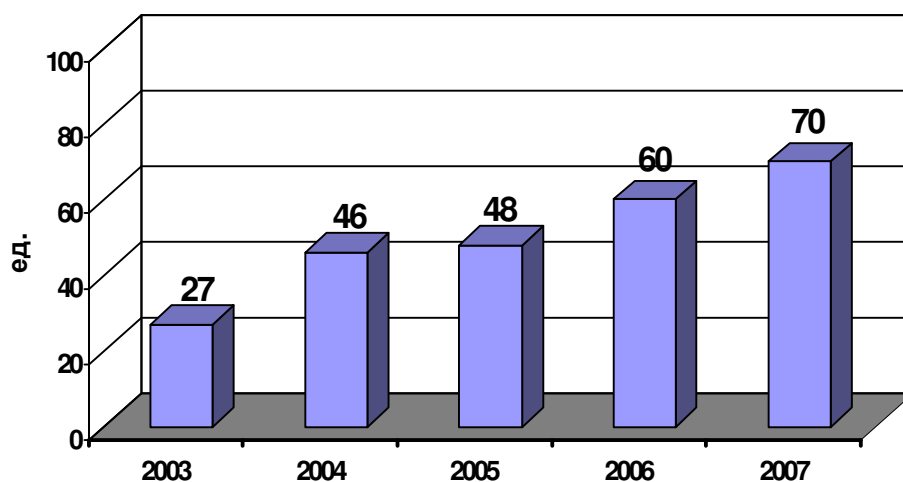


Рис. 2.4. Подача заявок на изобретение

Таблица 2.7

**Сведения о получении охранных документов на объекты интеллектуальной собственности**

Показатели	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.
Оформлено заявок	27	47	48	60
Получено охранных документов всего, в том числе:	26	16	45	48
патентов на изобретения	12	12	27	29
свидетельства на полезные модели	2	1	12	10
свидетельства на программы ЭВМ	12	3	6	9
свидетельства на товарные знаки	-	-	-	-