

1. УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС В УНИВЕРСИТЕТЕ

МЕТО ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1.1. Контингент студентов

С 2003 г. число студентов, обучающихся за счет средств федерального бюджета, снизилось на 9,4 %. Это произошло из-за уменьшения контрольных цифр приема, утвержденных Федеральным агентством по образованию. Изменилось количество студентов, обучающихся с полным возмещением затрат. В сравнении с 2003 г.:

- по очной форме – увеличение на 25,6 %;
- по очно-заочной форме – увеличение на 35,7 %;
- по заочной форме – снижение на 0,8 %.

Доля студентов, обучающихся с полным возмещением затрат, в общем объеме возросла с 46,3 до 52,5 %.

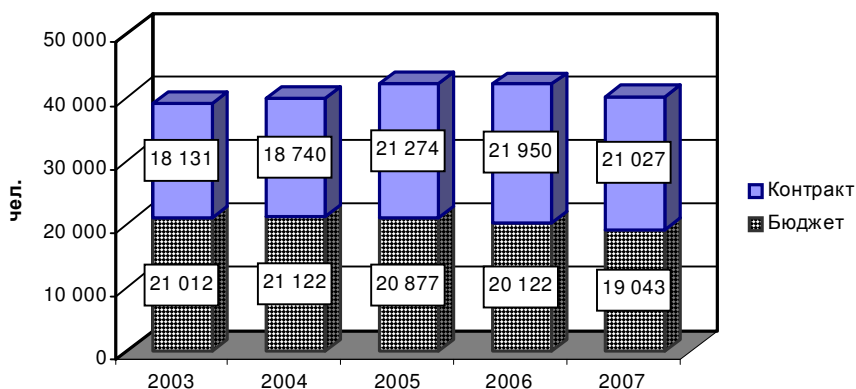


Рис. 1.1. Контингент студентов всех форм обучения

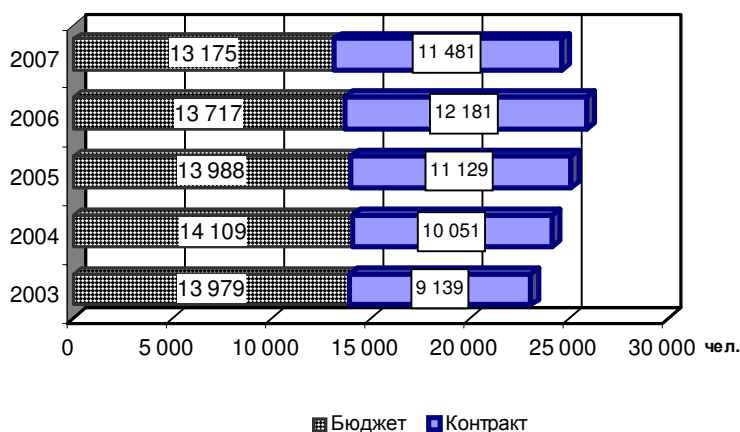


Рис. 1.2. Контингент студентов очной формы обучения

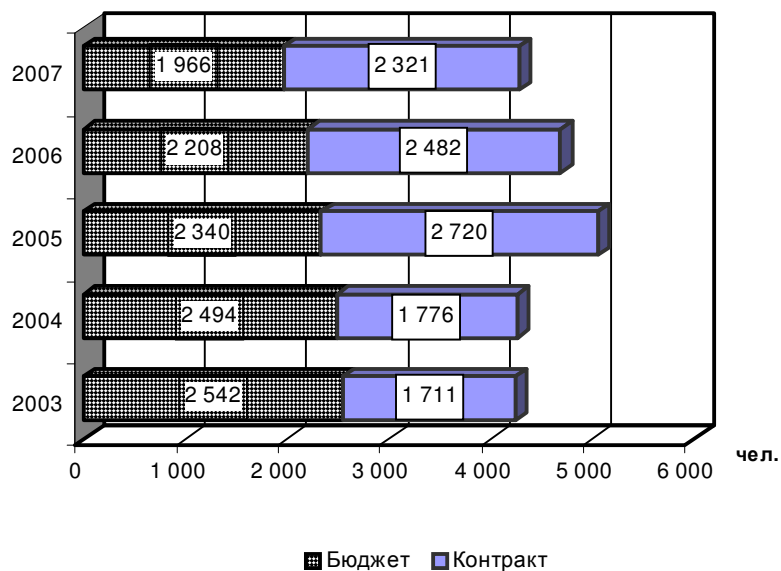


Рис. 1.3. Контингент студентов очно-заочной формы обучения

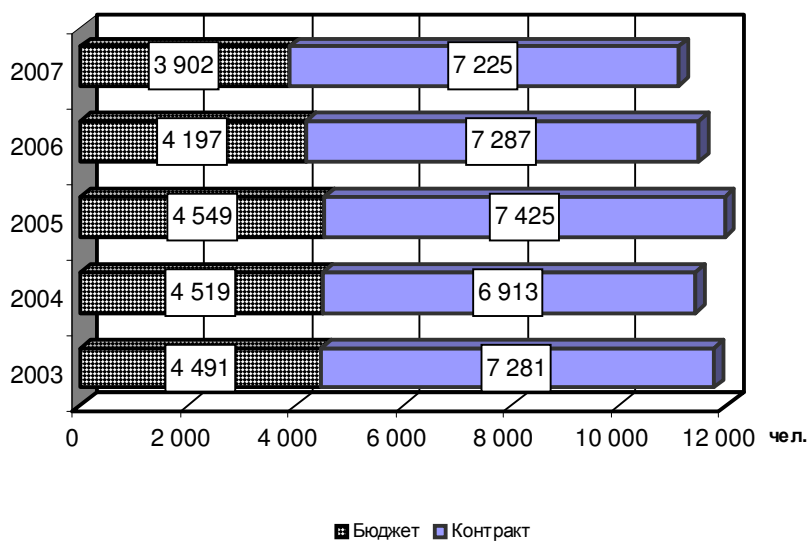


Рис. 1.4. Контингент студентов заочной формы обучения

Произошли изменения при приеме студентов на первый курс. В 2007 г. по сравнению с 2003 г. прием студентов на первый курс снизился на 3,9 %, по сравнению с 2006 г. на 17,3 %. Это связано не только с изменением контрольных цифр приема, но и с неблагоприятной демографической ситуацией в России.

Учебный процесс в университете и его обеспечение

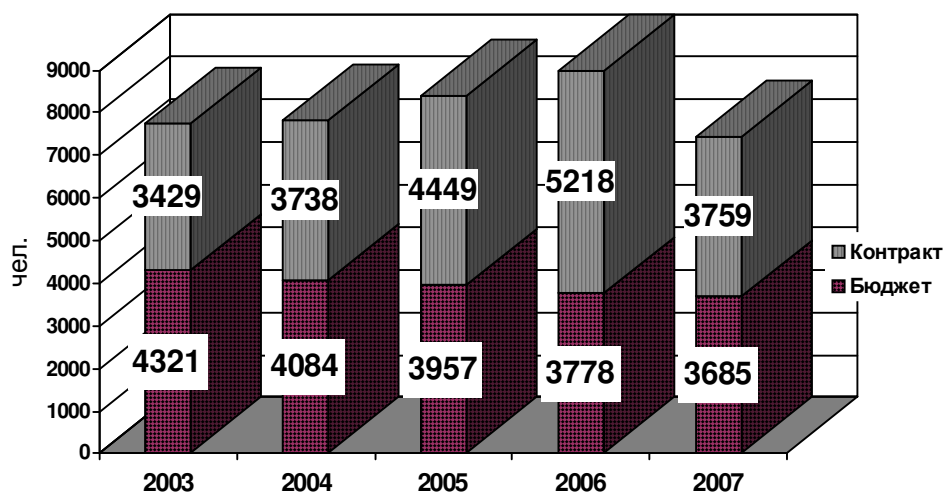


Рис. 1.5. Прием студентов на первый курс

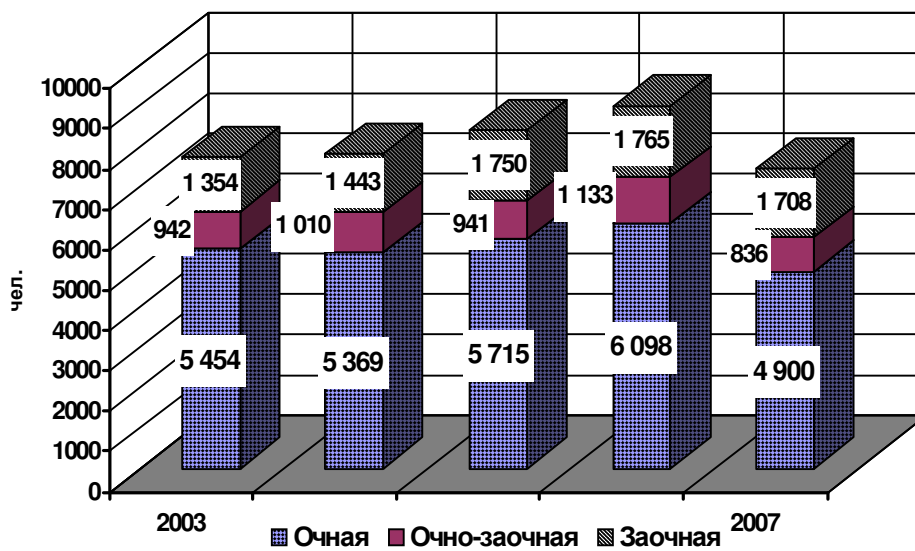


Рис. 1.6. Прием студентов на первый курс (по формам обучения)

1.2. Организационно-структурные изменения, открытие новых специальностей и обновление специализаций

Открытие новых подразделений

2003 год

Кафедры

- «Полиграфия и веб-дизайн»
- «Государственные и муниципальные финансы»
- «Промышленная энергетика и энергосбережение» в составе НТИ
- «Безопасность жизнедеятельности и экологии» в составе НТИ

Институты

- Научно-исследовательский институт Радиоэлектронных систем летательных аппаратов
- Институт инноватики и маркетинга

Филиалы/представительства

- Представительство в г. Костанай Республика Казахстан

Подразделения

- Специальное управление
- Отдел защиты информации и противодействия иностранным разведкам
- Региональный центр делового немецкого языка
- Лаборатория «Психологические и психофизические исследования»
- Отдел «Служба информации и связей с общественностью»
- Секция «Современная математика в инженерном образовании»
- Нижнетагильский машиностроительный техникум (факультет среднего профессионального образования) НТИ

2004 год

Кафедры

- «Теоретическая электротехника и технологии электроснабжения»
- «Металлургия чугуна и стали» в составе НТИ
- «Ценообразование в строительстве и промышленности»

Институты

- Институт военно-технического образования и безопасности
- Научно-исследовательский институт систем управления
- Строительный институт
- Институт социального сервиса и туризма на базе ФФК

Факультеты

- Факультет информационно-математических технологий и математического моделирования

Подразделения

- Деканат по работе с иностранными учащимися
- Участок по ремонту мебели, оборудования и хоз.инвентаря студенческих корпусов
- Отдел социального развития
- Региональный аттестационный центр «Университетский»
- Секция «Информационные системы и технологии»

Учебный процесс в университете и его обеспечение

- Лаборатория «Системы управления эффективностью энергоснабжения территорий»
- Уральский межвузовский научно-образовательный центр
- Центр тестирования «Университетский»
- Медико-санитарная часть

Представительства

- Представительство в г. Озерск Челябинской области
- Представительство в г. Верхотурье
- Представительство в г. Когалым
- Представительство в г. Лысьва
- Представительство в г. Тюмень
- Представительство в г. Урай

2005 год

Кафедры

- «Ценообразование в строительстве и промышленности»
- «Правовое регулирование экономической деятельности»
- «Интеллектуальных информационных технологий»
- «Организационной психологии»
- «Защита в чрезвычайных ситуациях»
- «Защита информации»
- «Моделирование управляемых систем»

Институты

- Институт физической культуры, социального сервиса и туризма
- Институт компьютерного моделирования и анализа данных
- Институт региональной энергетики
- Институт магистров делового администрирования и корпоративного развития
- Политехнический институт (филиал) в г. Каменск-Уральский на базе филиала

Представительства

- Представительство в г. Каракол Кыргызской Республики
- Представительство в г. Лысьва Пермская область

- Представительство в г. Сухум Республика Абхазия

Подразделения

- Отдел по физкультурно-массовой и спортивной работе
- Отдел информационно-образовательных технологий
- Паспортный отдел
- Отделение полиграфии в Институте ВТОиБ
- Строительный центр «УГТУ - Стройцентр»
- Уральский межвузовский Научно-образовательный центр
- Учебно-инновационная лаборатория прикладной физики «Теосфера»
- Секция «Информационно-библиотечная деятельность»
- Центр «Уральская школа управления жилищным фондом»
- Учебно-инновационное подразделение «Университетский центр параллельных вычислений»

2006 год

Кафедры

- «Управления интеллектуальной собственностью»
- « Электросвязи»

Институты

- Уральский Институт малого и среднего бизнеса

Подразделения

- Аттестационный центр технической защиты информации
- Секция «Автоматика и телемеханика»
- Организационно-методический отдел дополнительного профессионального образования
- Независимый испытательный центр

высокотемпературных и конструкционных материалов при ФСМ

- Центр Автоматизирования и производства изделий машиностроения при ММФ
- Научно-образовательный центр «ИМЕТ-УГТУ» при МТФ
- Специальное конструкторско-технологическое бюро гидрореагирующих элементов (СКТБ «ГРЭЛ») при НИЧ
- Отдел «Социально-психологическая служба»
- Эксплуатационно-технический отдел

2007 год

Кафедры

- «Информационные технологии и автоматизация проектирования»

Подразделения

- Отдел закупок

- Секция проектирования промышленных предприятий, МТФ
- Секция интернет-видеотехнологий, ИМТЭМ
- Бизнес-школа УГТУ-УПИ

За последние 5 лет произошли изменения и в структуре подготовки специалистов. За период с 2003 г. по 2007 г. пролицензировано 28 новых направлений и специальностей (в т.ч. 9 направлений подготовки бакалавров, 16 специальностей и 3 направления подготовки магистров).

2003 год

- Электроснабжение;
- Металлургия техногенных и вторичных ресурсов;
- Полиграфические машины и автоматизированные комплексы;

- Радиотехника (магистратура);
- Управление инновациями;
- Технология полиграфического производства;
- Пожарная безопасность.

Учебный процесс в университете и его обеспечение

2004 год

- Прикладные математика и физика (магистр);
- Физика;
- Организация работы с молодежью;
- Защита в чрезвычайных ситуациях.

2005 год

- Физика (бакалавр);
- Связи с общественностью;
- Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура);
- Комплексная защита объектов информатизации;
- Социально-культурный сервис и туризм;
- Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений;
- Информатика и вычислительная техника (бакалавр).

2006 год

- Информационные технологии (бакалавр);
- Библиотечно-информационная деятельность;
- Биомедицинская инженерия (бакалавр);
- Информатика и вычислительная техника (магистр);
- Информационные системы (бакалавр).

2007 год

- Физическая культура (бакалавр);
- Технологические машины и оборудование (бакалавр);
- Системный анализ и управление (бакалавр);
- Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах;
- Химическая технология и биотехнология (бакалавр).

1.3. Развитие территориальных подразделений

Сегодня ГОУ ВПО УГТУ-УПИ имеет в своем составе 11 филиалов и 25 представительств. За последние пять лет открыто 10 территориальных подразделений в городах: Костанай (Казахстан 2003 г.), Озерск

(2004 г.), Медногорск (2004 г.), Верхотурье (2004 г.), Урай (2004 г.), Тюмень (2004 г.), Когалым (2004 г.), Каракол (Киргизия, 2005 г.), Лысьва (2005г .), Сухум (Абхазия, 2005 г.).

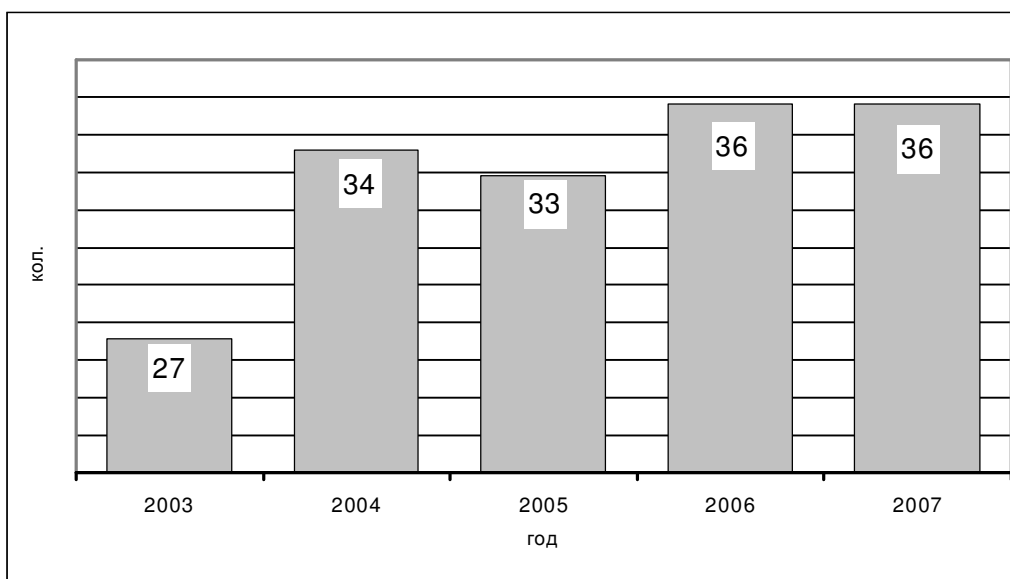


Рис. 1.7. Количество территориальных подразделений УГТУ–УПИ

Число студентов, обучающихся на территориальных подразделениях на начало 2007/2008 уч. года, составило 12 052 человек из них 7 775 человек обучаются по контракту (64,5 %).

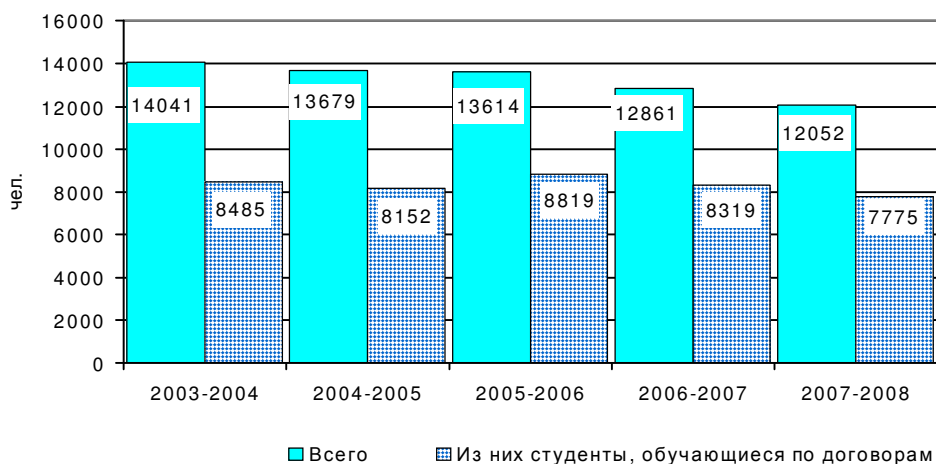


Рис. 1.8. Контингент студентов территориальных подразделений УГТУ–УПИ

Учебный процесс в университете и его обеспечение

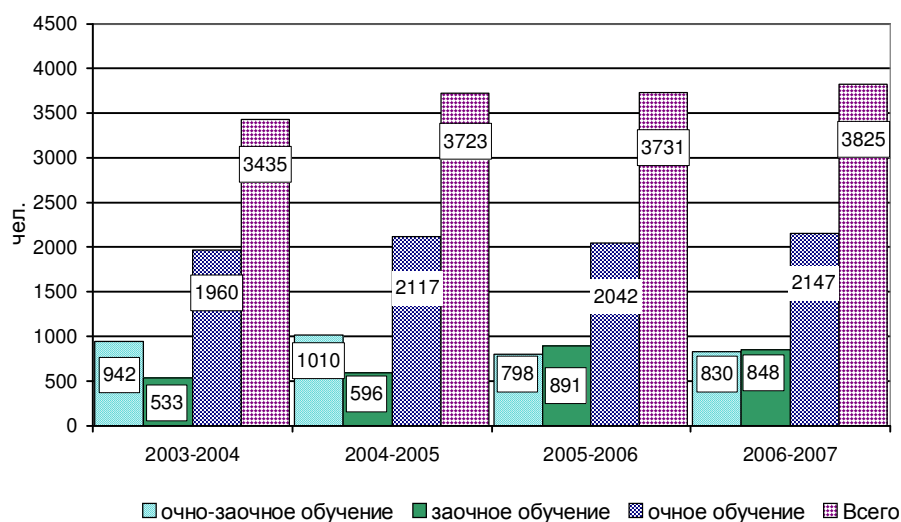


Рис. 1.9 Прием студентов на первый курс в территориальных подразделениях УГТУ–УПИ

В 2003 г. на филиалах университета подготовка специалистов велась по 115 специальностям. За пять лет на филиалах пролицензировано 45 новых специальностей.

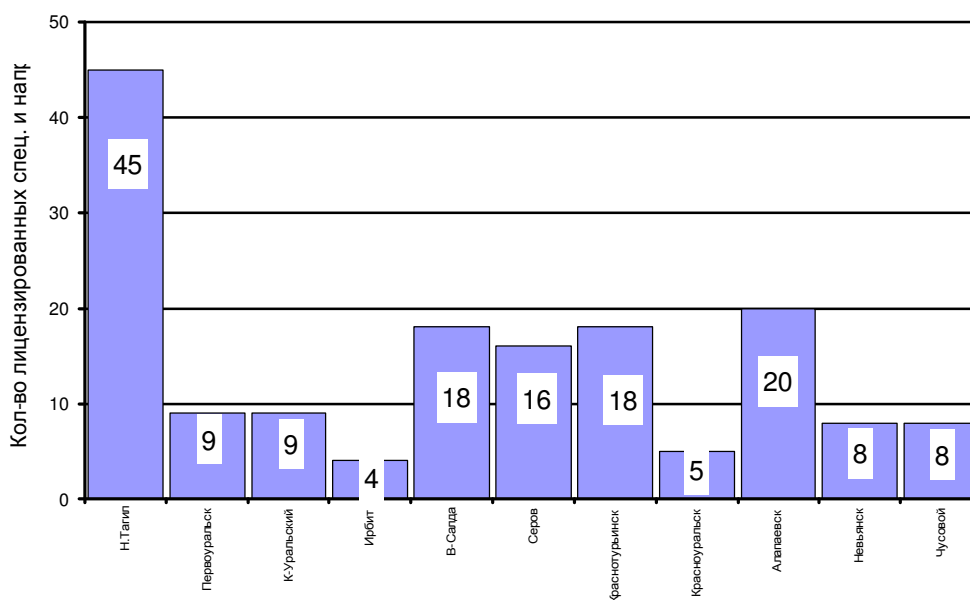


Рис. 1.10. Количество лицензированных специальностей и направлений в филиалах УГТУ–УПИ (2007 г.)

В распоряжении территориальных подразделений – 93,1 тыс. кв. м. учебных площадей (2007 г.)

В 2004 г. филиалу УГТУ–УПИ в г. Ирбите

за счет средств университета были приобретены учебные площади 165,9 кв. м. Новое здание общей площадью 2187 кв. м. было приобретено для филиала в г. Невьянске.

Таблица 1.1

Учебные площади территориальных подразделений университета (2007 г.)

<i>Филиалы и представительства УГТУ–УПИ</i>	<i>Общая площадь (кв.м)</i>
Нижнетагильский технологический институт (филиал)	43514,7
Политехнический институт в г. Каменске-Уральском (филиал)	7806
Филиал в г. В.Салда	5200
Филиал в г. Первоуральск	8543
Филиал в г.Красноуральск	6421,9
Филиал в г. Серов	2591
Филиал в г. Алапаевск	1837
Филиал в г. Ирбит	2379
Филиал в г. Красноуральск	1119
Филиал в г. Невьянск	2187
Филиал в г. Чусовой	4583
Суммарная площадь представительств УГТУ–УПИ	6899,5
Итого	93081,1

К развитию материальной базы территориальных подразделений активно привлекались средства градообразующих предприятий.

В г. Нижнем Тагиле в 2003 г. введен в строй спортивный комплекс на 3 тыс. мест стоимостью около 160 млн руб. (совместно с ОАО НТМК) и учебно-лабораторный комплекс стоимостью более 14 млн руб.

В г. Верхняя Салда за счет средств ОАО Корпорация ВСМПО-АВИСМА в 2006–2007 гг. выполнен ремонт учебного корпуса на сумму 50 млн.рублей, ведется ремонт учебно-лабораторного корпуса стоимостью

20 млн.рублей, начата поставка оборудования стоимостью 9 млн руб.

В г. Чусовой в 2007 г. принято совместное решение администрации Чусовского района и ОАО ЧМЗ о передаче филиалу 3-х этажного кирпичного здания, общей площадью 1775 кв.м. Холдингом ОМК выделено 37 млн руб. на развитие филиала.

Филиалу в г. Первоуральске в 2007 г. предприятиями города оказана помощь на развитие материальной базы более 1,5 млн руб.

В г. В.Пышма подписано соглашение с ООО «УГМК-Холдинг» о создании филиала университета. В соответствии с этим согла-

Учебный процесс в университете и его обеспечение

шением компания обязуется за счет собственных средств (приблизительно 120 млн руб.) выполнить рабочий проект здания филиала, осуществить его строительство, оснастить мебелью и техникой.

В г. Краснотурьинске с помощью «Богословского алюминиевого завода» – филиала СУА» создана специализированная кафедра филиала «Металлургия алюминия»,

оснащена самым современным оборудованием на сумму 1268 тыс. руб.

Доступ в Интернет по выделенным каналам имеют все 11 филиалов и 18 представительств (75 %), что позволяет студентам этих подразделений получать доступ в корпоративную сеть УГТУ–УПИ и к электронным ресурсам университета.

Таблица 1.2

**Материальное обеспечение территориальных подразделений
УГТУ–УПИ (2007 г.)**

<i>Территориальное подразделение УГТУ–УПИ</i>	<i>Число компьютеров, подключенных Internet</i>	<i>Количество компьютерных классов</i>	<i>Общее количество компьютеров</i>	<i>Общее количество экземпляров учебной и учебно-методической литературы</i>
Филиалы:				
Нижнетагильский технологический институт (филиал)	208	19	363	125825
Политехнический институт в г. Каменске-Уральском (филиал)	80	4	90	43214
г. В.Салда	45	4	70	41636
г. Первоуральск	38	3	53	63329
г. Краснотурьинск	15	4	97	32726
г. Серов	34	3	58	16890
г. Алапаевск	12	2	30	9933
г. Ирбит	23	2	33	6680
г. Красноуральск	1	0	16	4952
г. Невьянск	28	1	30	10537
г. Чусовой	11	1	24	12435

Окончание табл. 1.2

<i>Территориальное подразделение УГТУ–УПИ</i>	<i>Число компьютеров, подключенных к Internet</i>	<i>Количество компьютерных классов</i>	<i>Общее количество компьютеров</i>	<i>Общее количество экземпляров учебной и учебно-методической литературы</i>
Представительства				
г. Артемовский	2	1	13	500
г. Асбест	2	1	12	1610
г. Богданович	1	2	15	600
г. В.Пышма	10	1	10	803
г. В.Уфалей	10	1	10	850
г. Ивдель	15	1	20	300
г. Кировград	0	1	16	1272
г. Костанай	1	2	24	1824
г. Красноуфимск	3	1	14	1000
г. Кушва	3	1	12	1090
г. Медногорск	0	2	30	
г. Новокузнецк	12	2	23	900
г. Нягань	30	1	30	43
г. Озёрск	1	3	35	350
г. Полевской	0	1	18	3177
г. Ревда	1	0	4	300
г. Среднеуральск	4	4	46	6000
г. Сухой Лог	0	1	25	1710
г. Сысерть	0	0	6	1248
г. Тюмень	20	1	20	200
г. Верхотурье	10	1	10	300
г. Лысьва	19	1	19	100
Итого	639	72	1276	415 443

Общее количество компьютеров на территориальных подразделениях увеличилось на 574 единицы в в 2006/2007 уч.г., с 702 компьютеров в 2003/2004 уч. году до 1276 компьютеров в 2006/2007 уч. году.

В настоящее время общее количество учебной и учебно-методической литературы в филиалах составляет 415,4 тыс. экземпляров.

За 2003–2007гг. защищены диссертации: НТИ – 16 кандидатских и 3 докторских диссертации; Каменск-Уральский политехнический институт (филиал) 2 кандидатских диссертации; филиал УГТУ–УПИ в г. Первоуральске – 3 кандидатских диссертации; филиал УГТУ–УПИ в г. Краснотурьинске – 1 кандидатская диссертация; филиал УГТУ–УПИ в г. В. Салда – 2 кандидатских диссертации.

Численность штатных преподавателей филиалов университета (2007 г.)

<i>Филиалы УГТУ–УПИ</i>	<i>Численность штатных преподавателей</i>
Нижнетагильский технологический институт (филиал)	227
Политехнический институт в г. Каменске-Уральском (филиал)	25
г. В.Салда	14
г. Первоуральск	14
г.Красноурьинск	37
г. Серов	11
г. Алапаевск	10
г. Ирбит	3
г. Красноуральск	3
г. Невьянск	4
г. Чусовой	8

В структуру университета вошло первое ССУЗ – Нижнетагильский машиностроительный техникум. Подписано постановление Правительства РФ о включении в состав университета Уральского техникума метрологии и качества (г. Среднеуральск).

Объем внебюджетных средств, полученных за обучение студентов территориальными подразделениями и заочными факультетами, увеличился с 138,4 тыс. руб. до 324,7 тыс. руб.

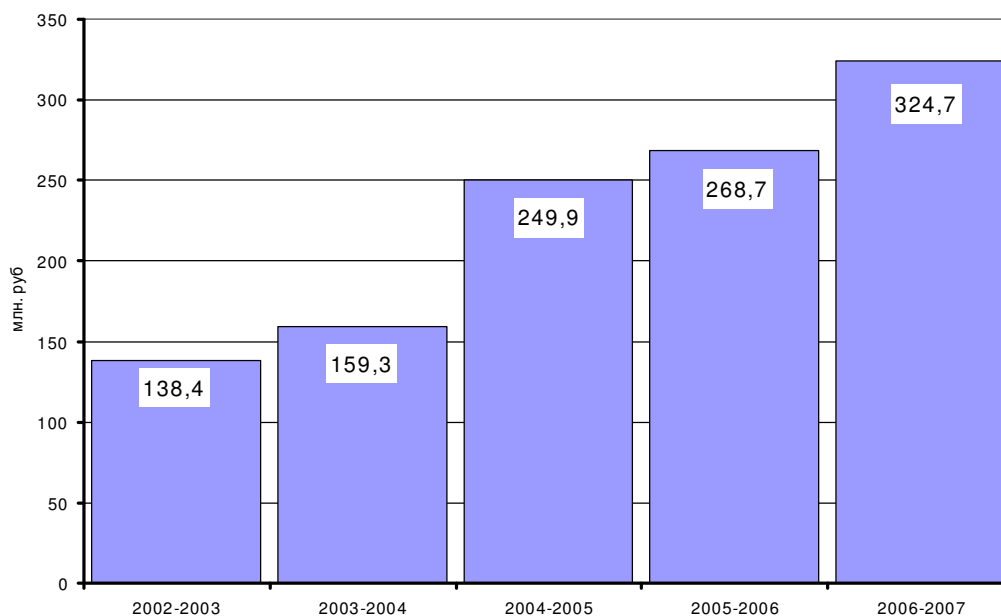


Рис. 1.11. Внебюджетные средства, полученные территориальными подразделениями и заочными факультетами УГТУ-УПИ от образовательной деятельности

Впервые организованы и проведены областные фестивали студенческого творчества филиалов. В 2003/2004 уч. году в г. Нижнем Тагиле проведен первый областной фестиваль «Студенческие самоцветы». В фестивале приняло участие более 300 студентов из 10 филиалов университета. В 2005/2006 уч. году на базе НТИ успешно прошел II областной фестиваль студенческого творчества «Студенческие самоцветы». В его рамках проведено 21 мероприятие, в которых приняли участие 446 студентов из 8 городов Свердловской области, делегация из г. Костаная, 70 студентов ССУЗов г. Н.Тагила. В

августе 2007 г. на озере Песчаном состоялся III областной фестиваль студенческого творчества филиалов «Студенческие самоцветы», в котором приняли участие более 200 студентов всех филиалов университета.

В ноябре 2007 г. филиалы университета впервые проходили процедуру комплексной оценки деятельности. На 11 филиалах к экспертизе было представлено 118 образовательных программ.

По выводам комиссии содержание, уровень, качество и условия подготовки специалистов на всех филиалах соответствуют требованиям государственных образовательных стандартов.

1.4. Интеграция УГТУ–УПИ в мировое пространство

За период с 2003 г. по 2007 г. было подписано 45 соглашений и договоров о сотрудничестве с университетами и организациями Восточной и Западной Европы, США, Китая, Монголии, странами СНГ.

В 2003–2007 гг. были выиграны 6 международных проектов, в которых УГТУ–УПИ является инициатором и координатором.

В октябре 2007 г. Еврокомиссией был одобрен еще один международный проект с участием университета. Длительность проекта – 3 года: с ноября 2007 г. по ноябрь 2010 г. Финансирование УГТУ–УПИ по данному проекту составит 1млн руб.

В 2003–2006 гг. были открыты три зарубежных представительства УГТУ:

- Представительство УГТУ–УПИ в Казахстане на базе Костанайского социально-технического университета;
- Представительство в Киргизии на базе Иссык-кульского госуниверситета им. К. Тыныстанова (г. Каракол);
- Представительство в Республике Абхазия на базе Абхазского госуниверситета (г. Сухум).

В рамках сотрудничества с иностранными партнерами студенты и сотрудники вуза выезжают за рубеж для участия в международных конференциях, семинарах, стажировках.

Учебный процесс в университете и его обеспечение

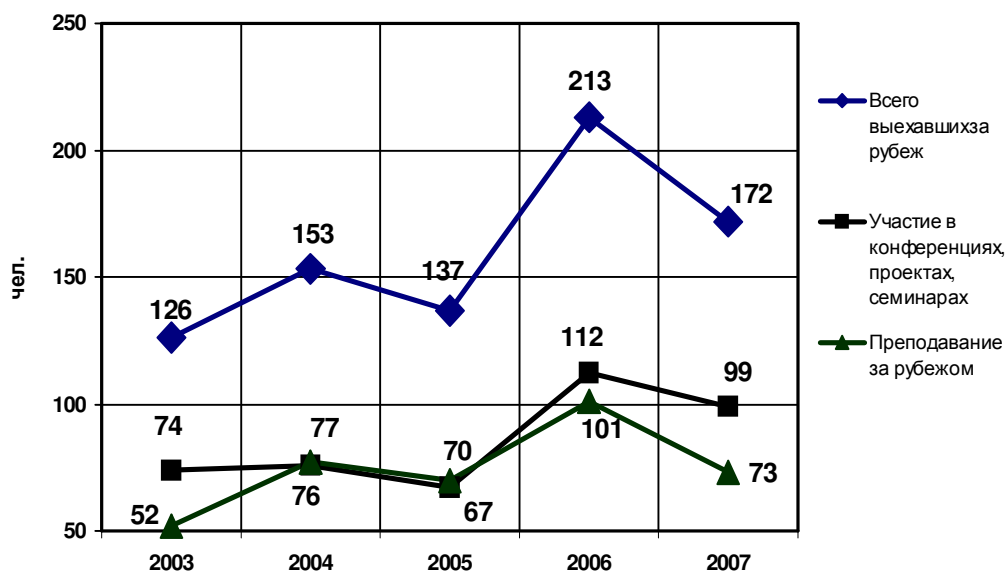


Рис. 1.12. Участие сотрудников университета в конференциях, семинарах, стажировках на территории зарубежных стран

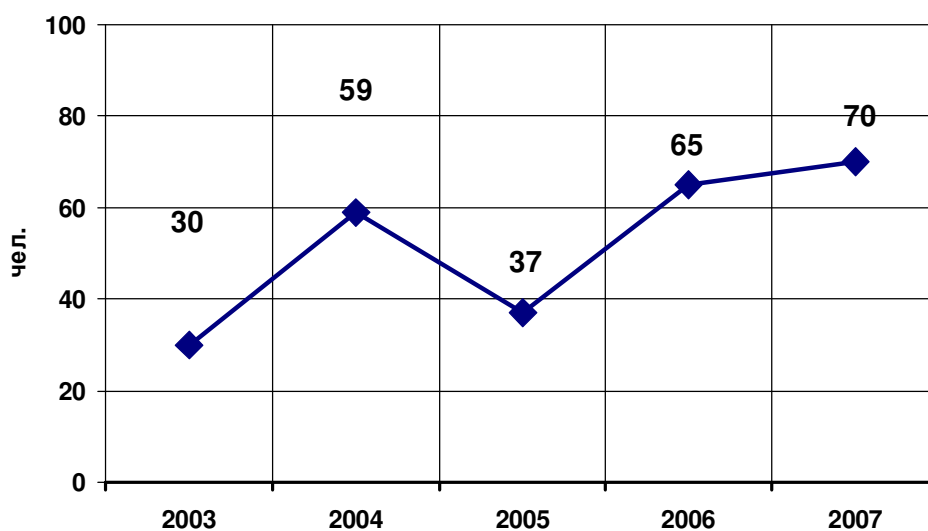


Рис. 1.13. Количество студентов УГТУ-УПИ, прошедших обучение за рубежом

В Уральском регионе УГТУ – УПИ является лидирующим вузом по подготовке иностранных студентов. С 2003 г. по 2007 г. в университете обучались представители из 22 стран мира.

Таблица 1.4

Численность иностранных граждан, обучающихся в УГТУ–УПИ

<i>Категории обучающихся</i>	<i>2002/2003</i>	<i>2003/2004</i>	<i>2004/2005</i>	<i>2005/2006</i>	<i>2006/2007</i>	<i>2007/2008</i>
Всего	215	315	408	382	369	510
Из них:						
Подготовительное отделение	21	13	10	7	7	7
Студенты	180	290	386	365	355	498
Аспиранты и стажеры	14	12	12	10	7	5
Из них:						
Бюджетные студенты	40	49	55	54	56	77
Контрактные студенты	175	266	353	328	313	433

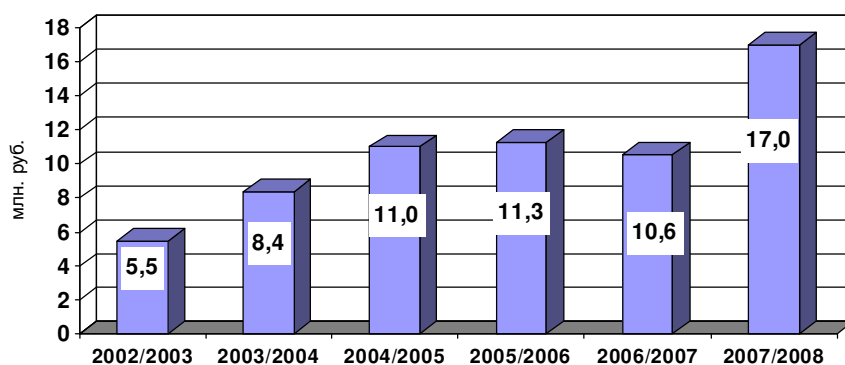


Рис. 1.14. Объем средств, полученных за обучение иностранных граждан

1.5. Востребованность выпускников УГТУ–УПИ на рынке труда

По данным ежегодного рейтинга журнала «Вести», УГТУ–УПИ вошел в число 20 вузов – самых популярных среди работодателей, а по данным независимого агентства «РейтОР» наш университет относится к категории вузов наи-

более востребованных на рынке труда. В 2005 г. был проведен социологический опрос, который показал, что около 50 % работодателей при приеме на работу отдают предпочтение выпускникам УГТУ–УПИ.

Таблица 1.5

Показатели трудоустройства выпускников УГТУ-УПИ

Показатель	Год выпуска			
	2003	2004	2005	2006
Трудоустройство выпускников, %	89,2	93,2	92,2	92,2

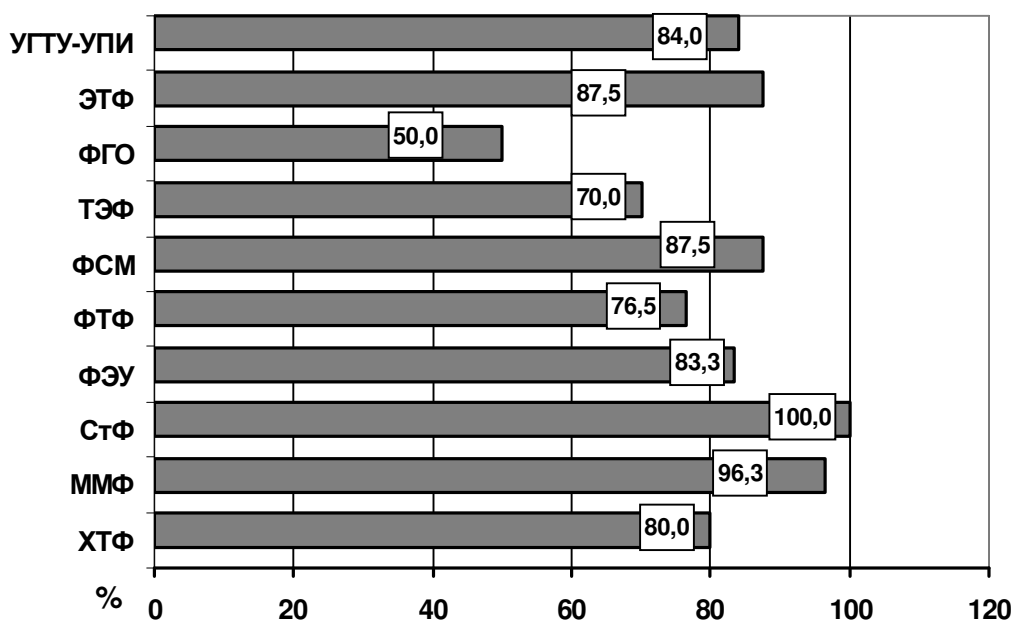


Рис. 1.15. Доля студентов УГТУ–УПИ от числа обучающихся на факультете, изъявивших желание работать по специальности после окончания университета (по результатам опроса студентов 2007 г.)

1.6. Обеспечение учебного процесса аудиторным фондом

Университет обладает развитой материально-технической базой, позволяющей реализовать учебный процесс на высоком уровне. Учебно-лабораторная площадь составляет 163,9 тыс. кв. м. Аудиторный фонд вуза включает в себя:

- 905 учебно-лабораторных аудиторий;
- 472 лабораторий;
- 433 учебных аудиторий;
- 132 компьютерных класса.

Для контроля и управления помещениями университета в 2006 г. создана база данных учета аудиторного фонда университета и упорядочена нумерация аудиторий.

Таблица 1.6

Общеуниверситетский аудиторный фонд

Факультет/институт	Количество аудиторий в расписании университета				
	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Мг	22	22	22	23	23
Хт	15	15	15	15	15
Мм	10	9	9	6	6
Эт	15	14	14	14	14
Ст	18	17	17	17	17
ФЭУ	4	3	3	7(с ФУО)	13(с ФУО)
Фт	8	8	8	7	7
РТ-РТФ	12	12	12	12	12
ФСМ	0	0	0	0	0
ТЭ	0	0	0	1	1
ФГО	0	0	0	0	0
Итого	104	100	100	102	108

Количественно с 2003 г. общеуниверситетский аудиторный фонд практически не изменился. Наибольшее количество общеуниверситетских аудиторий – на металлургичес-

ком, строительном, радиотехническом факультетах. Нет общеуниверситетского фонда на ФМС и ФГО.

1.7. Развитие зонального научно-информационного центра

Таблица 1.7

**Объем средств, направляемых на комплектование библиотечного фонда
Центральной библиотеки, тыс. руб**

Год	Книги	Подписка (бумажные журналы, электронные РЖ)	Информационное обслуживание (внешние полнотекстовые электронные ресурсы)
2003	4 100,7	1 142,3	-
2004	3 753,1	1 283,1	41,0
2005	6 582,1	2 193,3	16,9
2006	8 005,6	4 086,1	84,8
2007	5 865,7	2 171,2	3 901,9
Итого	28 307,2	10 876,0	4 044,6

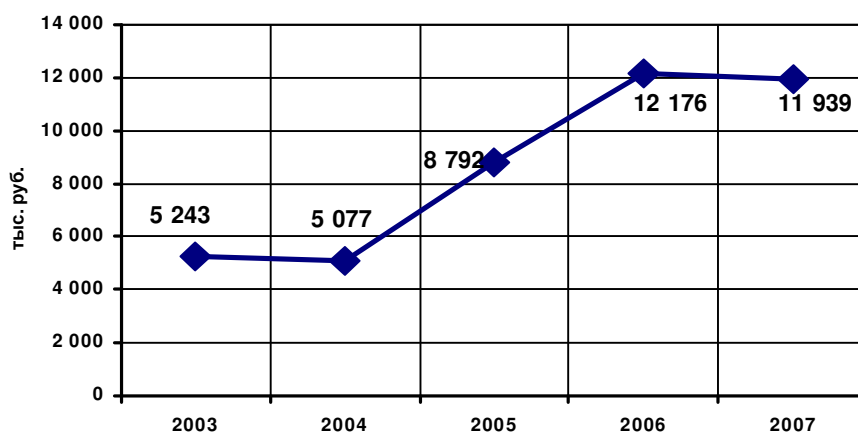


Рис. 1.16. Объем средств, направляемых на комплектование библиотечного фонда Центральной библиотеки

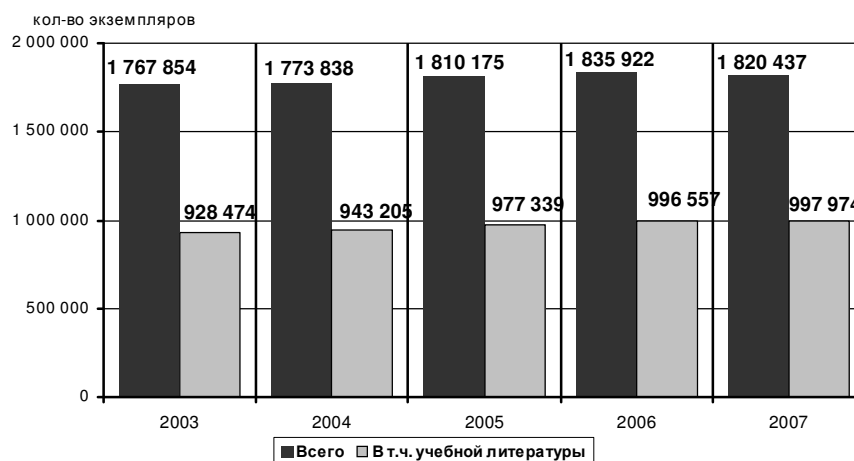


Рис. 1.17. Обеспеченность единого библиотечного фонда

Таблица 1.8

Новые поступления в единый библиотечный фонд

Книги (кол-во экземпляров)					Периодика: традиционные / электронные (кол-во названий)				
2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
50 569	34 473	50 413	72 330	40 023	331/92	343/92	463/163	459/161	459/161

Таблица 1.9

Количество электронных ресурсов библиотеки

Количество записей									
Электронный каталог					Базы данных				
2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
85 482	110 977	130 160	180 944	304 545	365 989	5 000 846	5 590 383	7 558 820	8 892 293

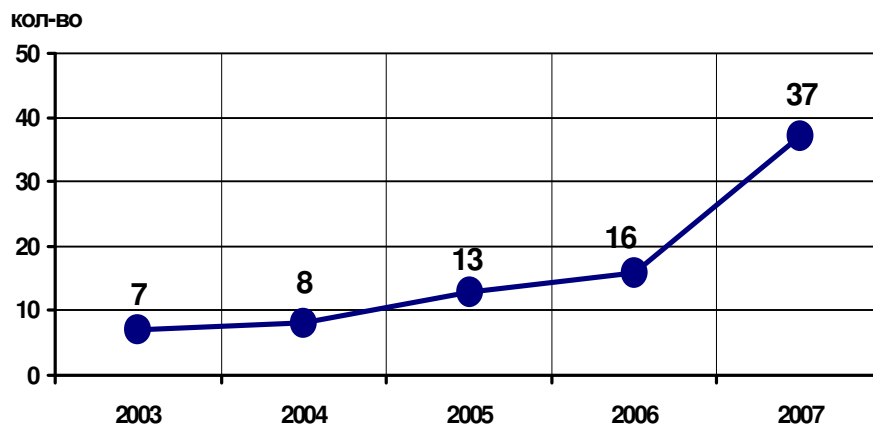


Рис. 1.18. Количество внешних подписных электронных ресурсов вуза (баз данных)

Таблица 1.10

Динамика обеспеченности медиатеки и цифровой коллекции библиотеки

Медиатека (кол-во экземпляров CD)					Цифровая коллекция (кол-во объектов)				
2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
656	683	736	5503	5525	–	–	–	–	11 306