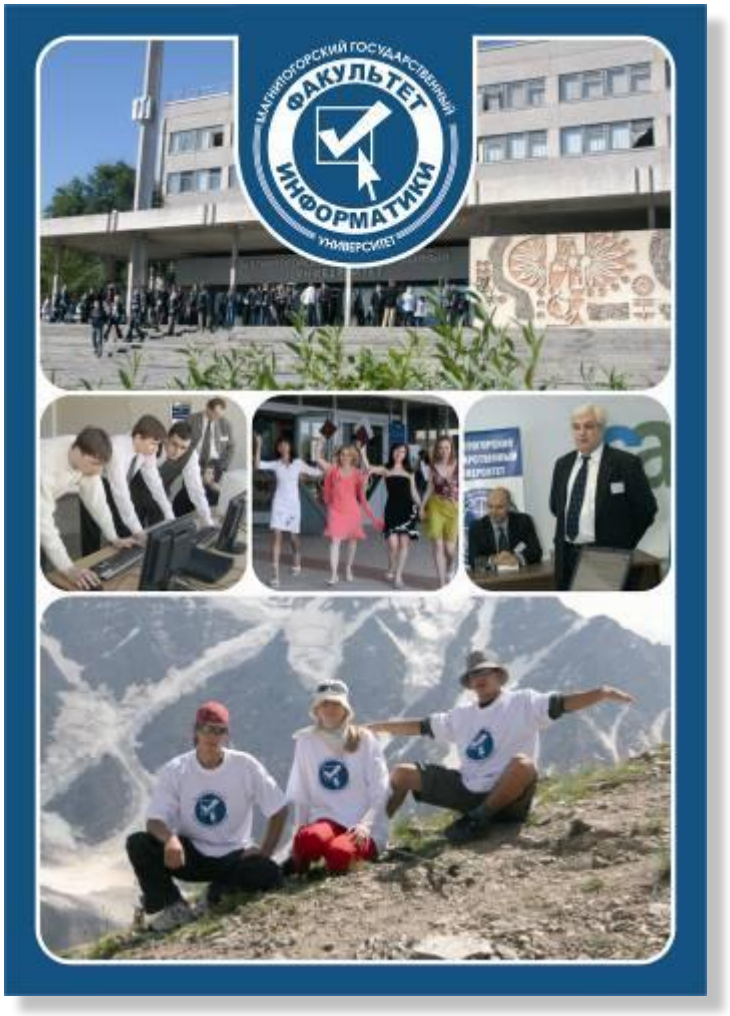
# ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКИ МаГУ




***www.masu-inform.ru***

# Потребность в ИТ-специалистах растет и будет расти!

- Сегодня Российской экономике ***не хватает*** более 188 тыс. специалистов ИТ-профиля
- К 2012 году потребность в ИТ-специалистах в ***3-6 раз превысит*** число принятых в 2008 г. в высшие и средние учебные заведения

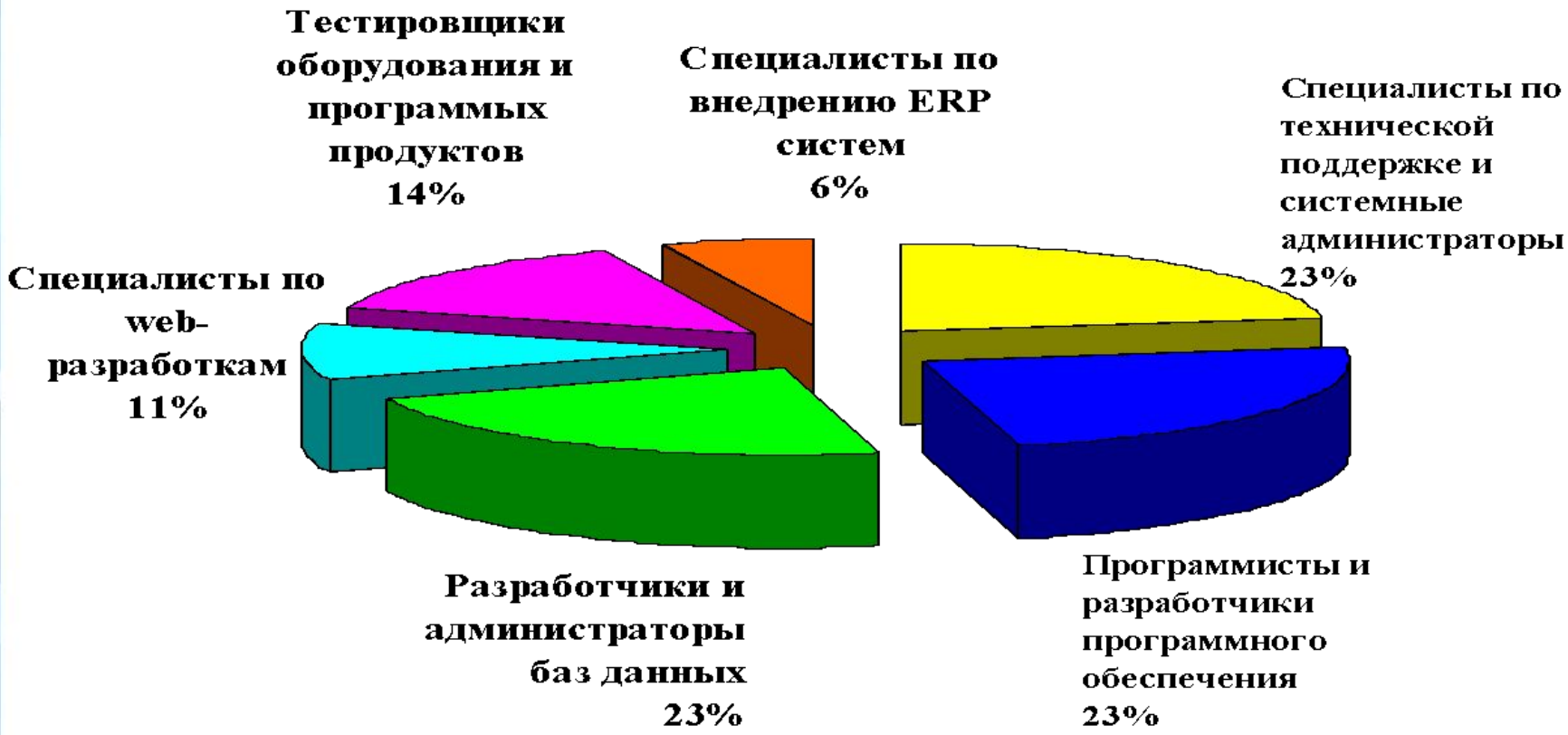
Аналитическое исследование «*ИТ-кадры в экономике. Численность занятых, текущая потребность и прогноз на 2012 год в ИТ-индустрии и отраслях народного хозяйства*»

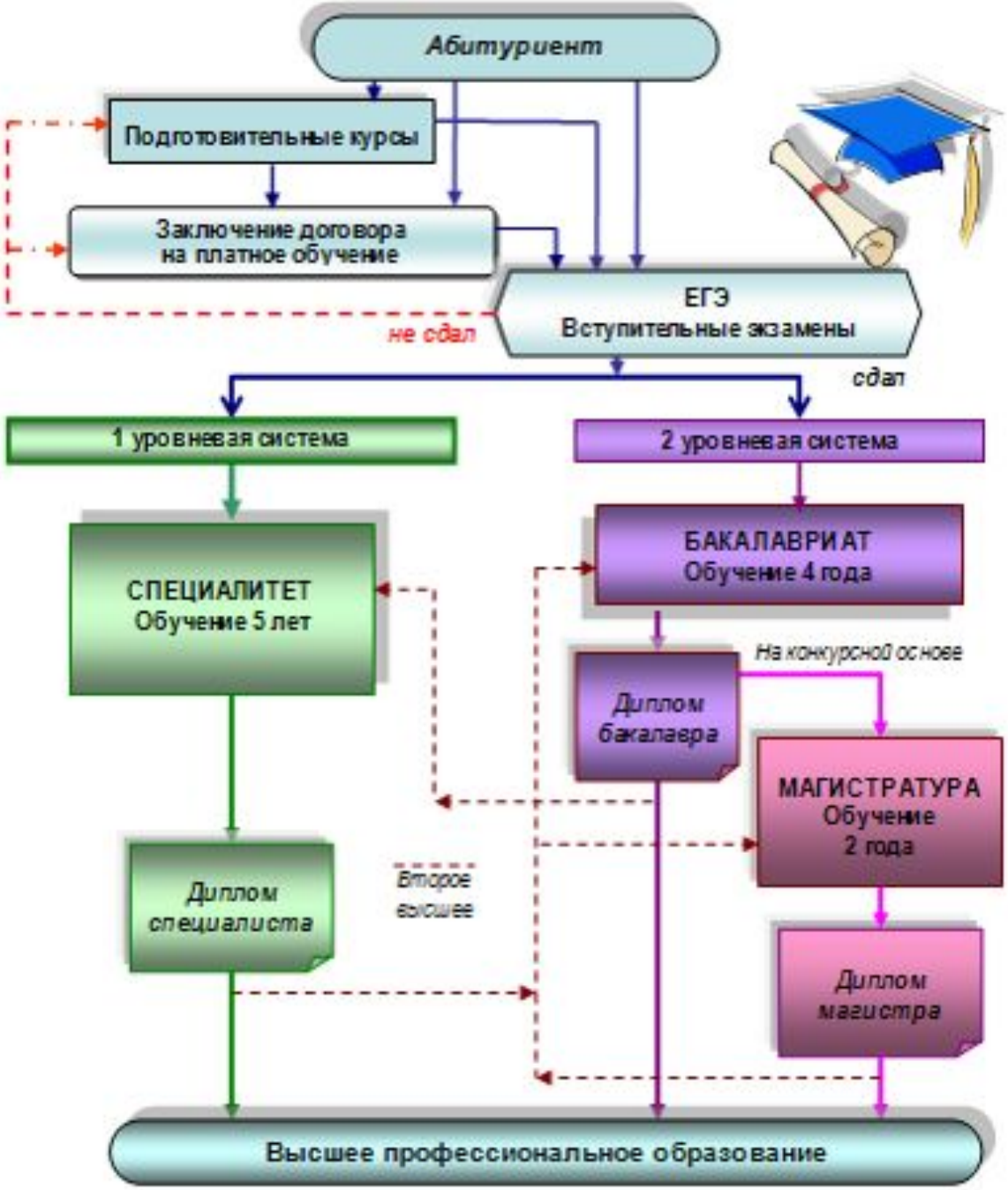
# Предложения по оплате труда ИТ-специалистов (rabota.ru)

| № | Специальность | Средняя зарплата (уе) |
|---|---|---|
| **1** | **Системный аналитик** | **1658** |
| **2** | **Менеджер информационных технологий (ИТ-менеджер)** | **1631** |
| **3** | **Специалист по информационной безопасности** | **1427** |
| **4** | **Технический специалист по поддержке продаж в сфере ИТ** | **1205** |
| 5 | Программист | 1181 |
| 6 | Администратор баз данных | 1161 |
| 7 | Системный администратор | 1141 |
| 8 | Менеджер проекта | 1030 |
| 9 | Менеджер по маркетингу и продажам в сфере ИТ | 978 |
| 10 | Разработка и сопровождение сайтов | 886 |
| 11 | Специалист по технической поддержке | 879 |
| 12 | Специалист по информационным ресурсам | 675 |
| 13 | Специалист по сборке цифровой техники | 593 |
| 14 | Оператор ПК | 569 |

# Организации региона, испытывающие потребность в ИТ-специалистах

# Рынок труда для ИТ-специалистов в регионе




Абитуриент
Подготовительные курсы
Заключение договора на платное обучение
ЕГЭ
Вступительные экзамены
не сдал
сдал
1 уровневая система
2 уровневая система
СПЕЦИАЛИТЕТ
Обучение 5 лет
БАКАЛАВРИАТ
Обучение 4 года
На конкурсной основе
Диплом бакалавра
МАГИСТРАТУРА
Обучение 2 года
Диплом специалиста
Второе высшее
Диплом магистра
Высшее профессиональное образование

# Факультет информатики МаГУ объявляет набор в 2008-09 учебном году

| Перечень направлений подготовки высшего профессионального образования | Форма обучения | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Очная | | *Вечерняя* | | *Заочная* | |
| | Нормативный срок обучения (бюджет и контракт) | Сокращенная программа* (только контракт) | Нормативный срок обучения (только контракт) | Сокращенная программа (только контракт) | Нормативный срок обучения (только контракт) | Сокращенная программа (только контракт) |
| **ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА** | | | | | | |
| **080801.65 Прикладная информатика (в экономике)**<br>***Специализация*** - Информационные системы в бухучете и аудите<br>***Квалификация*** - Информатик-экономист | **5 лет** | **-** | **5,5 лет** | **-** | **6 лет** | **-** |
| | | | | | | |
| **080800.62 Прикладная информатика**<br>***Степень (квалификация)*** – Бакалавр прикладной информатики | **4 года** | **3 года** | **4,5 года** | **3,5 года** | **5 лет** | **4 года** |
| | | | | | | |
| **БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА** | | | | | | |
| **080700.62 Бизнес-информатика**<br>***Степень (квалификация)*** — Бакалавр бизнес-информатики | **4 года** | **3 года** | **4,5 года** | **3,5 года** | **5 лет** | **4 года** |
| | | | | | | |
| **ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ** | | | | | | |
| **050202.65 Информатика**<br>***Специализация*** - Защита информации и информационная безопасность<br>***Квалификация*** - Учитель информатики | **5 лет** | **-** | **5,5 лет** | **-** | **6 лет** | **-** |
| | | | | | | |
| **050203.62 Физико-математическое образование (информатика)**<br>***Профиль подготовки*** - Информатика<br>***Степень (квалификация)*** - Бакалавр физико-математического образования (информатика) | **4 года** | **3 года** | **4,5 года** | **3,5 года** | **5 лет** | **4 года** |

# Прикладная информатика

Направление «**Прикладная информатика**» представлено:

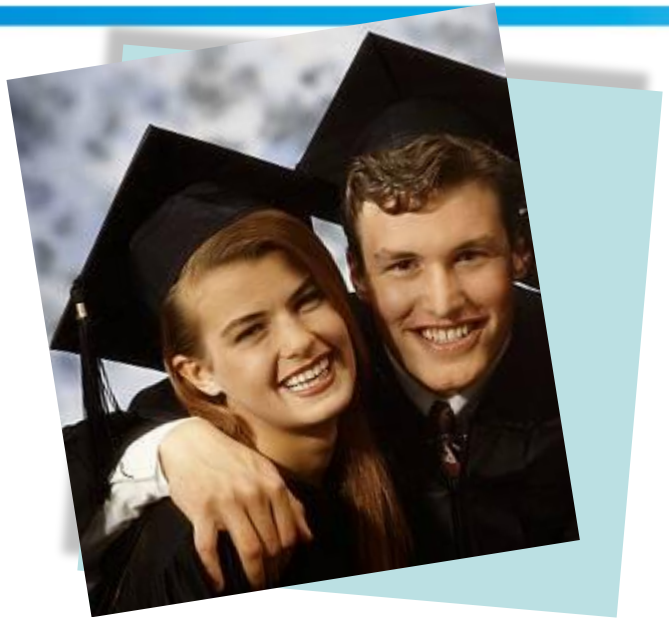
специалитетом 080801.65 ***«Прикладная информатика (в экономике)»*** (специализация «Информационные системы в бухучете и аудите»);

- бакалавриатом 080800.62 «***Прикладная информатика***»

**Выпускник данного направления** – это специалист, который получил высшее образование по прикладным аспектам компьютерных наук и кибернетике; занимается созданием, внедрением, анализом и сопровождением профессионально-ориентированных информационных технологий и информационных систем (ИС) в экономике; это профессионал в области применения ИС и управления с их помощью материальными, информационными, денежными потоками.

**Выпускники работают** специалистами по ИС, менеджерами информационных технологий (ИТ-менеджерами), системными администраторами, менеджерами по маркетингу и продажам в сфере ИТ и др.

# Бизнес-информатика



Направление «**Бизнес-информатика**» представлено бакалавриатом ***080700.62 «Бизнес-информатика».***

**Бакалавр бизнес-информатики** - это дипломированный выпускник вуза, который получил высшее образование в области экономики, менеджмента, права и ИКТ; это профессионал в сфере применения ИТ для поддержки стратегии развития предприятий и организаций, при решении функциональных бизнес-задач в области корпоративных финансов, маркетинга, управления персоналом, логистики и др.

**Выпускники работают** системными аналитиками, бизнес-консультантами, специалистами по информационным ресурсам (контент менеджерами, Web-администраторами, Web-дизайнерами и программистами), менеджерами ИТ-проектов и др.

# Информатика

Направление «**Информатика**» представлено:

- специалитетом 050202.65 ***«Информатика»*** (специализация ***«Информационная безопасность и защита информации»*** ***);***
- бакалавриатом 050203.62 ***«Физико-математическое образование***», профиль «***Информатика***».

**Выпускник данного направления** - это специалист, имеющий высокий уровень знаний в области информатики, информационных технологий; владеющий знаниями по методике преподавания информатики.

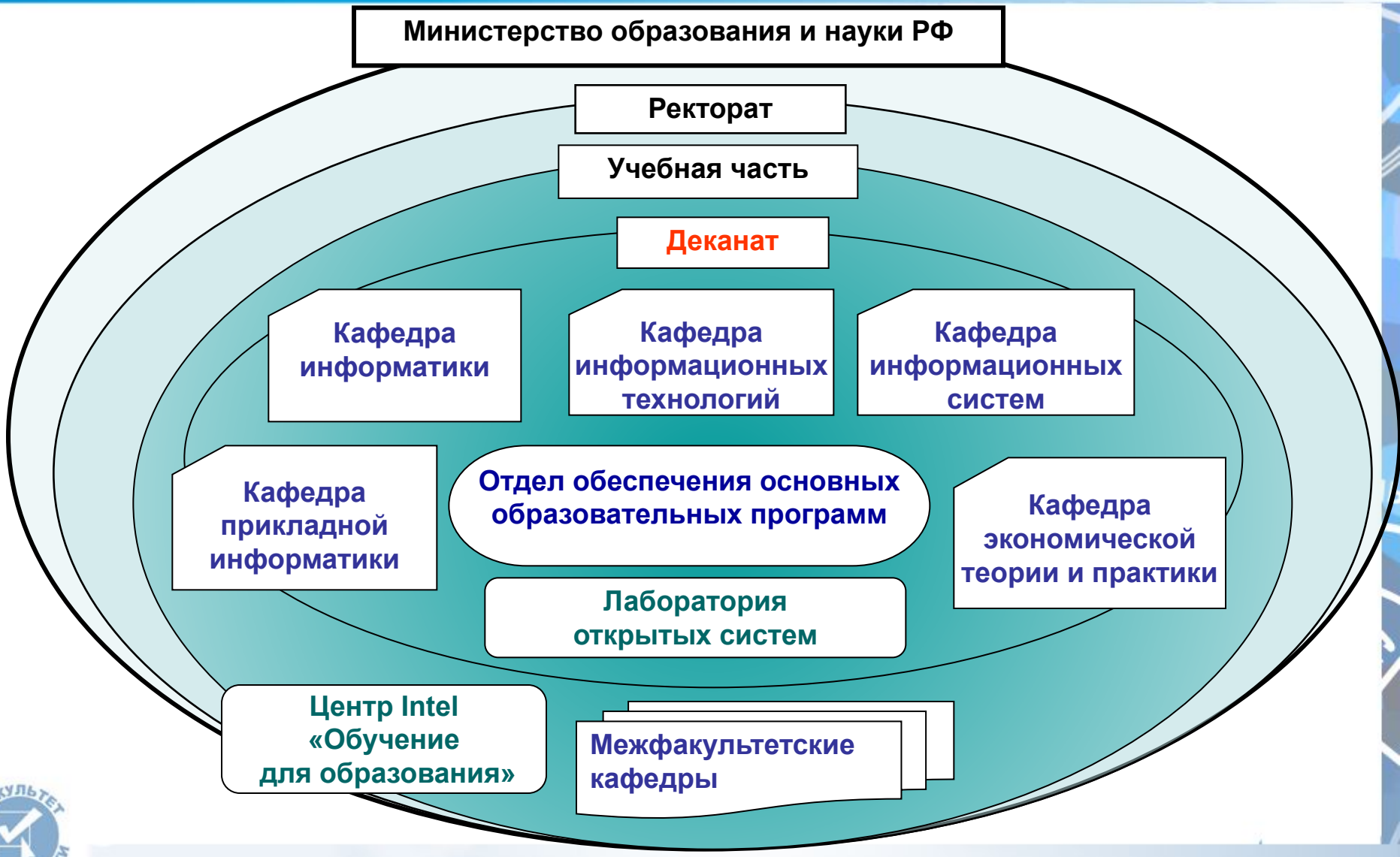
**Выпускники работают** преподавателями информатики в общеобразовательных учреждениях различного типа (в техникумах, школах, профессиональных лицеях, вузах, центрах творчества и т.д.). Компетенции получаемые в рамках специализации по защите информации, позволяют им работать ***специалистами по информационной безопасности***.

# О вступительных испытаниях

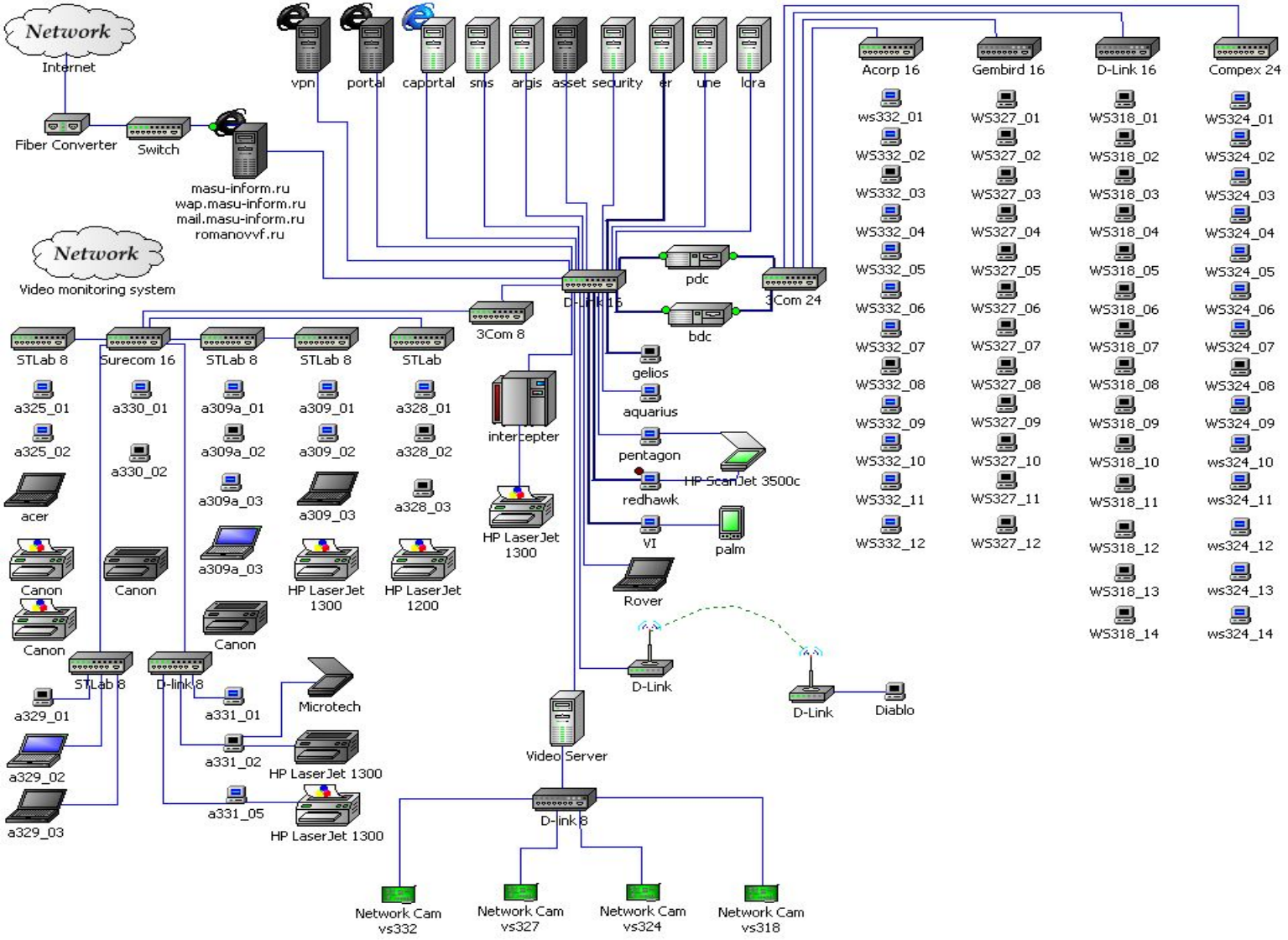
Вступительные испытания проводятся в форме единого государственного экзамена (ЕГЭ)

| Направление | Прикладная информатика | Информатика | Бизнес-информатика |
|---|---|---|---|
| **Вступительные мероприятия** | **Математика**<br>Русский язык<br>Информатика или обществознание | **Математика**<br>Русский язык<br>Информатика или физика | **Математика**<br>Русский язык<br>Информатика или обществознание |

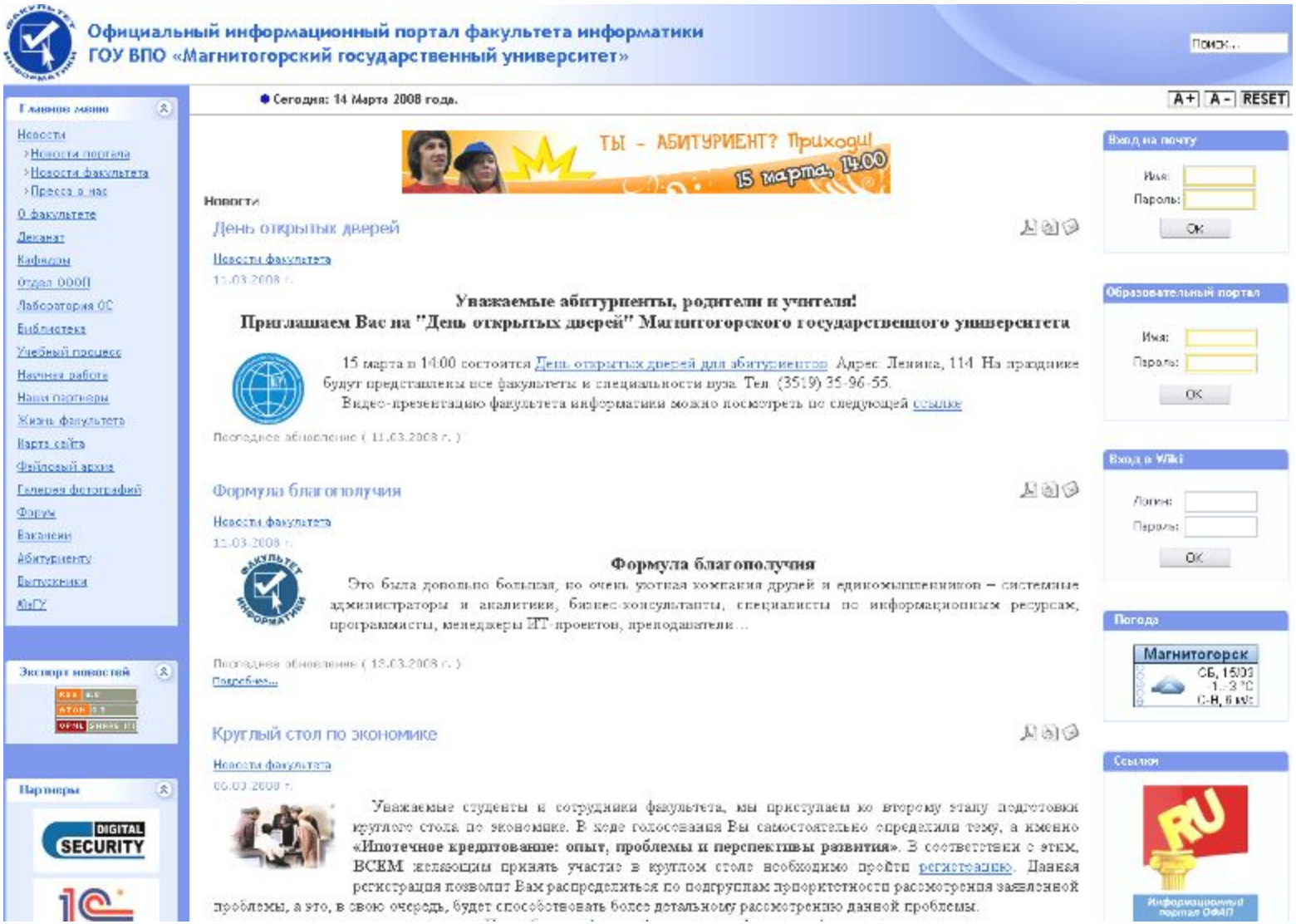
# Организационная структура факультета



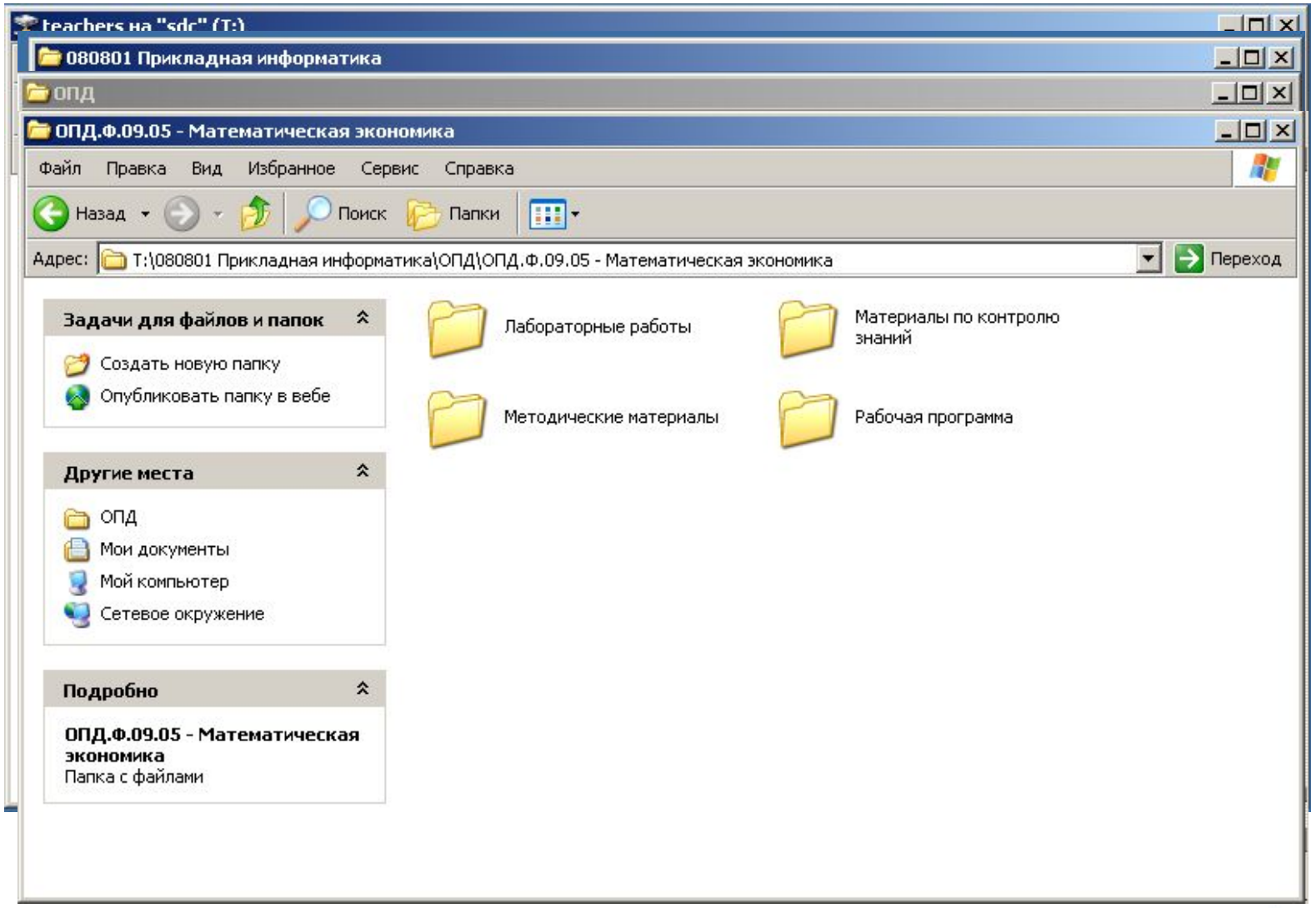
# Информационная инфраструктура образовательного процесса
## (государственная регистрация № 0200401334)



# Сайт факультета www.masu-inform.ru (государственная регистрация № 3497)



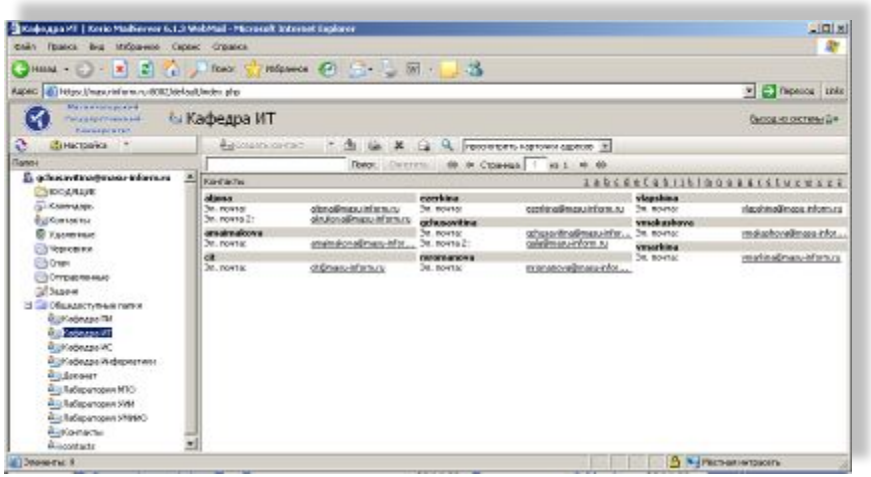
# Структура размещения учебно- методических материалов на сервере



# Почтовая система факультета информатики

Существует 3 способа доступа к почтовому сервису:

- Web интерфейс (masu-inform.ru:8081);
- Wap интерфейс (masu-inform.ru:8081/wap);
- Почтовый клиент (протоколы IMAP4 или POP3, SMTP)

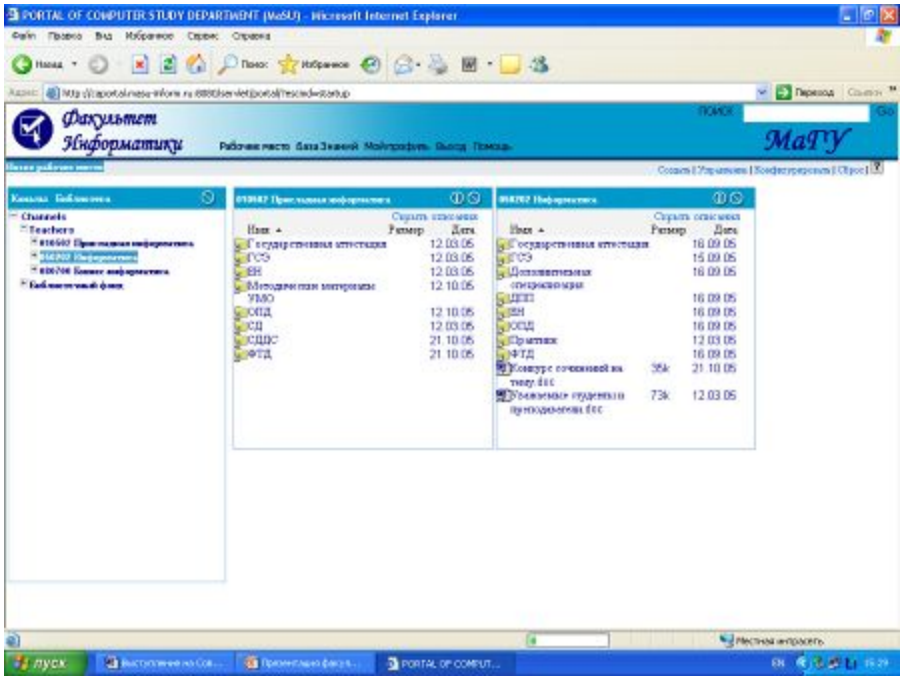



Для каждого преподавателя и сотрудника факультета выделено 50Mb почтового пространства.
Для студентов ограничение составляет 20Mb.

mail@masu-inform.ru

# Портал факультета информатики

**Портал представляет собой комплекс распределенных программных и аппаратных средств, предназначенных для накопления, систематизации, хранения и использования электронных учебно-методических комплексов, позволяющий обеспечить качественную ин-формационную поддержку учебного процесса**




**Государственная регистрация № 50200401382**
**Авторы разработки: Ипатова Э.Р., Вейман А.С., Овчинникова Н.А.**

# Научно-педагогические кадры

**На факультете работает 46 преподавателей, из них: 34 – канд. наук, 3 – доктор наук.**
**Для чтения лекций на факультет приглашаются ведущие специалисты из других вузов:**

- ✔ Государственного университета «Высшая школа экономики» ( г. Москва)
- ✔ института радиотехники и электроники РАН (г. Москва);
- ✔ института управления и экономики (г. Москва);
- ✔ Московского государственного института стали и сплавов;
- ✔ Московского государственного университета экономики, статистики и информатики
- ✔ Уральского государственного экономического университета (г. Екатеринбург)
- ✔ Уфимского государственного авиационного технического университета;
- ✔ Челябинского государственного педагогического университета и др.

# Научно-исследовательские проекты, поддержанные грантами

**Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ):**

«Развитие технологии открытых систем как интегрированной основы информационной инфраструктуры»;

«Организация и проведение третьего международного семинара «Управление информационной инфраструктурой организации на основе технологии открытых систем» и др.

**Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ):**

«Разработка модели влияния основных экономических, социальных и образовательных факторов на качество обучения, определяемого результатами единого государственного экзамена»;

«Разработка методики диагностики и профилактики девиантного поведения школьников в сфере компьютерных технологий» и др.

**Министерство Образования и науки РФ и Правительство Челябинской области**:

«Разработка модели южного компонента региональной системы мониторинга качества общего образования»;

«Геоинформационные технологии как один из элементов проведения мониторинга качества образования в регионе на основе результатов ЕГЭ и ЦТ»;

«Экспертная информационно-аналитическая система поддержки принятия управленческих решений»;

«Координированное управление ресурсами образовательного учреждения» и др.

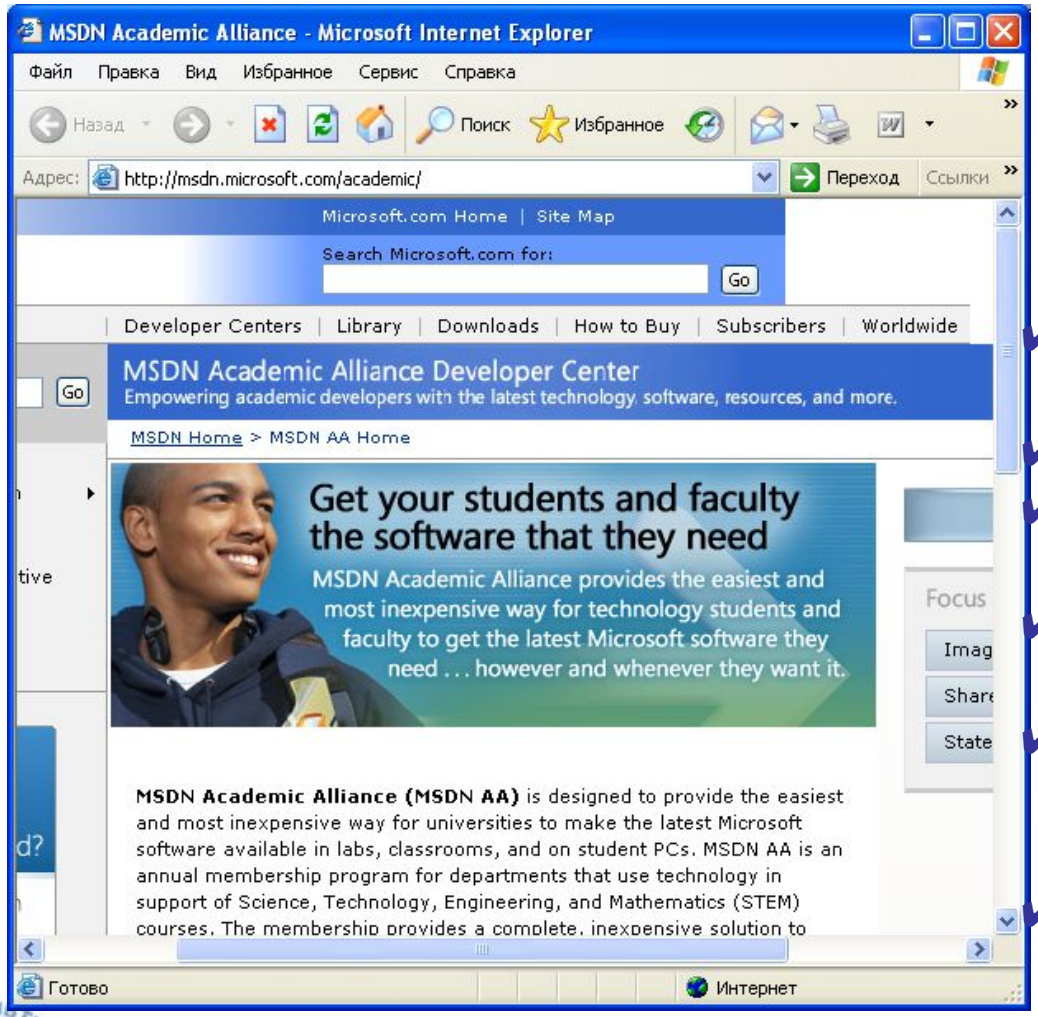
**Американский благотворительный фонд содействия информатизации и науки**

«Разработка и апробация методики создания электронных учебно-методических комплексов, используемых в системе повышения квалификации в области информационных и телекоммуникационных технологий»

**Корпорации Intelи Microsoft**

Программа для студентов Intel «Обучение для будущего» ; «Кто поедет в Бостон», «Новая глава в моем учебнике» и др.

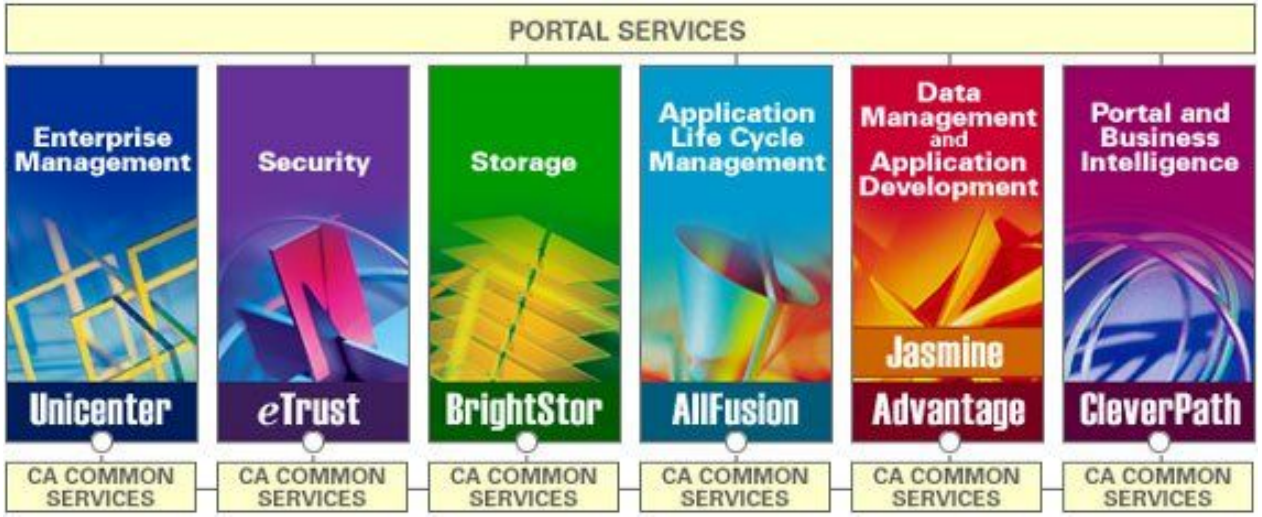
# Microsoft Developer Network Academic Alliance (MSDN AA)




MSDN AA обеспечивает:

- получение лицензионного ПО на льготных условиях;
- техническую поддержку;
- доступ к информационным ресурсам;
- возможность получения исходных кодов;
- бесплатные своевременные обновления целого ряда продуктов;
- участие в передовом профессиональном сообществе.

# Академическая программа партнерства МаГУ с компанией Computer Associates




**Как партнер в CA, наш университет имеет возможности:**

- **получения на бесплатной основе программного обеспечения CA;**
- **участия CA в презентациях профессий университета;**
- **бесплатного обучения и сертификационного тестирования преподавателей ВУЗа;**
- **получения консультаций со стороны высококвалифицированных специалистов CA и др.**

**http://www.ca.com**

# Academic Free License от Digital Security

Консалтинговая компания, лидер российского рынка аналитических средств управления информационной безопасностью

В 2006 г. с «Digital Security» заключен договор о предоставлении факультету информатики лицензионных программных продуктов Academic Free License (AFL)

В рамках соглашения факультету предоставляются:

- необходимое количество бесплатных лицензий полнофункционального программного обеспечения;
- бесплатные обновления;
- методические материалы и консультации.

# Федеральная целевая программа «Развитие единой образовательной информационной среды»

**РОССИЙСКИЙ ПОРТАЛ ОТКРЫТОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Консалтинговый Центр Информационно-Образовательной Среды Открытого Образования**

**http://www.openet.ru**

# Центры ИКТ на факультете информатики МаГУ

- **Центр новых информационных технологий** (ЦНИТ) по организации дополнительных образовательных услуг в области современных информационных технологий

  - **Центр Intel «Обучение для будущего»,** финансирование деятельности которого осуществляется при содействии корпораций Microsoft и Intel
  - Планируется создание **авторизованных ебных центров** в области формационных технологий на базе МаГУ

# Лаборатория открытых систем

**Научный руководитель – д.тех. н., проф., гл. научный сотрудник ИРЭ РАН Олейников А.Я.**

Основана в декабре 2005 года совместно с Институтом радиотехники и электроники Российской Академии наук

***Фундаментальные и прикладные исследования:***

- «Развитие технологии открытых систем как интеграционной основы информационной инфраструктуры»;
- «Разработка автоматизированной информационной системы управления научно-исследовательской деятельностью вуза»; «Формирование компетентности будущих учителей в области обеспечения информационной безопасности в системе открытого образования» и др.

***Разработки:***

- «Служба поддержки пользователей с использованием Service Desk», 2006-2007 гг.,
- «Система мониторинга информационной инфраструктуры», 2006-2007 гг.,
- «Система управления информационной инфраструктурой образовательного процесса», 2006-2008 гг., и др.

# Партнеры

Компания «Digital Security»

ОАО «Магнитогорский Металлургический Комбинат»

Компания «Корпоративные информационные системы»

СБЕРБАНК РОССИИ
Основан в 1841 году

Компания «Computer Associates»

АНО Медико-санитарная часть ОАО «ММК» и администрации города

Корпорация «Галактика»

Компания «Консультант Плюс»

Фирма «1С»

ОАО Страховая компания «СКМ»

# Академические партнеры

Институт радиотехники и электроники РАН

Московский государственный университет экономики, статистики и информатики

Московский государственный педагогический университет

Государственный университет «Высшая школа экономики»

Институт развития образовательных технологий

Уральский Государственный Университет им. А.М. Горького

Новосибирский государственный университет экономики и управления

Нижегородский филиал ГУ «Высшая школа экономики»

Уфимский государственный авиационный технический университет

# Производственные практики 2006-08 г.г.

- ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», Дирекция информационных технологий;
- Администрация г. Магнитогорска;
- ОАО «Уралсвязьинформ»;
- ОАО «АК Сберегательный банк Российской Федерации»;
- Отдел автоматизированных систем управления АНО «Медико-санитарная часть» Администрации г. Магнитогорска и ОАО «ММК»;
- ЗАО «Компас плюс»
- ЗАО «СвязьТелеКом»
- ЗАО «Корпоративные системы»;
- ОАО СК «СКМ», ООО «Энерготехника» и др.
- Магнитогорский узел электросвязи;
- ООО «Южно-Уральская полиграфическая ассоциация» и др.

**Ведутся переговоры:**

- ООО «Сервисное агентство «Безопасность и охрана»;
- ОАО «УралСиб»;
- ОАО «РЖД».

# Трудоустройство выпускников факультета

**Всего трудоустроилось выпускников по специальности «Прикладная информатика (в экономике)» 100 %, из них:**

- *работают по специальности – 88% от трудоустроившихся;*
- *81 % работает в местном регионе.*

**По специальности «Информатика» - количество заказов составило 100 % от числа выпускников, из них:**

- *работают по специальности по специальности – 82 % от трудоустроившихся;*
- *76 % работает в местном регионе.*

# Предприятия, на которых работают наши выпускники

- ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» (управление собственностью, дирекция информационных технологий: управление информационными ресурсами, управление связью и информационной инфраструктурой и др.)
- Агентство недвижимости «Рио-Люкс»
- АНО «Амд-Магнитогорск»
- АНО МСЧ администрации г. Магнитогорска и ОАО«ММК»
- Главное управление пенсионного фонда РФ в г. Магнитогорске
- ЗАО «Банк Русский Стандарт»
- ЗАО «Зеркало СЛ» (дистрибьютор 1С)
- ЗАО «Компас Плюс»
- ЗАО «Консом СКЕ»
- ЗАО «Корпоративные системы»
- ЗАО «Магинфо»
- ЗАО «Механоремонтный комплекс»
- ЗАО «Промвысота»
- ЗАО «Профит»
- ЗАО «Спарго Технологии»
- ЗАО «Урал Строй Технология»
- ЗАО фирма «Тандем-Урал»
- ИФНС РФ, отделение в г. Магнитогорске
- МП «Водоканал»
- НП «Магинфоцентр»
- ОАО «АК Сберегательный банк Российской Федерации»
- ОАО «Газпром»
- ОАО «Кредит Урал Банк»
- ОАО «Уралсвязьинформ»
- ОАО Страховая компания «СКМ»
- ООО «Абзаково»
- ООО «Автоград»
- ООО «ВТОИР»
- ООО «Газпром»
- ООО «Землемер»
- ООО «Компас Плюс»
- ООО «Лизинг-М»
- ООО «Магистраль М», г. Челябинск
- ООО «МетизСнаб»
- ООО «Мечел-Сервис»
- ООО «Омаха Дивижн Лимитед»
- ООО «Проектно-строительная Компания»
- ООО «Стоик»
- ООО «Технотэкс»
- ООО «Хоум Кредит Энд Финанс Банк»
- ООО «Энерготехника»
- ООО «Южно-Уральская полиграфическая ассоциация »
- ООО ИнфоТехСервис»
- ООО НПО «Автоматика» ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»
- ООО НПО «Надежность»
- ООО УК «РФЦ-капитал»
- Отделения Южно-Уральской железной дороги ОАО «РЖД»
- Сеть магазинов «Позитроника», компания «MERLION» г. Москва
- Сеть магазинов «Техномир»
- Управление образования администрации г. Магнитогорска
- Уральский филиал ОАО «Ак Барс» Банк
- Учебный центр «Компьютеры и образование», г. Чебаркуль
- Siemens, представительство в Канаде
- FIMAT International Banque, Prime Brokerage, Великобритания, Лондон
- VISA International, Великобритания, Лондон и др.

# Наши выпускники…

Занимают ***управленческие должности***, такие как:

- заместитель директора по информатизации,
- начальник отдела ИТ,
- менеджер отдела управления и развития инфраструктуры,
- менеджер отдела маркетинга,
- начальник отдела программирования и др.

Работают ***преподавателями*** образовательных учреждений(школ, колледжей, вузов).

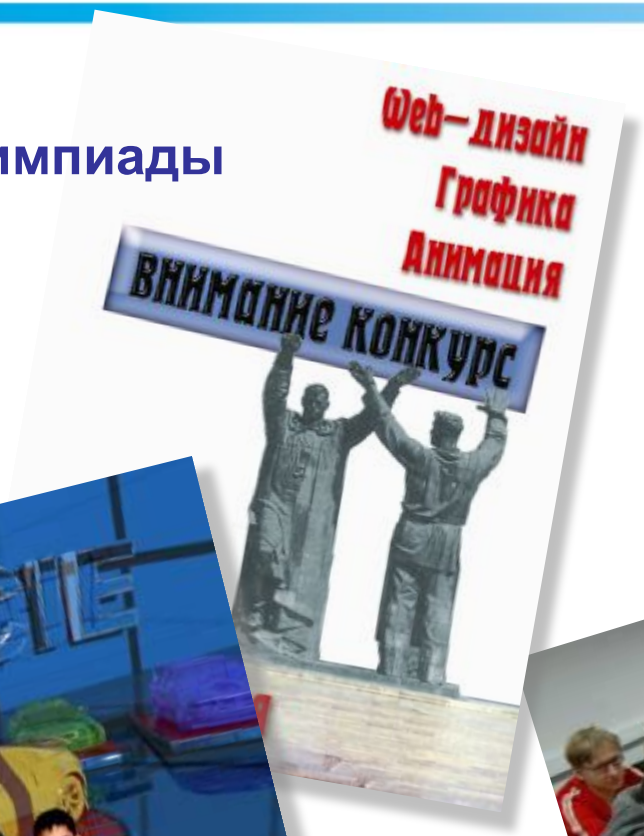
Устраиваются на ***инженерные*** специальности

- системный администратор, инженер-программист,
- инженер-аналитик, инженер-экономист,
- электромеханик ЭВМ;
- инженер АСУП и др.

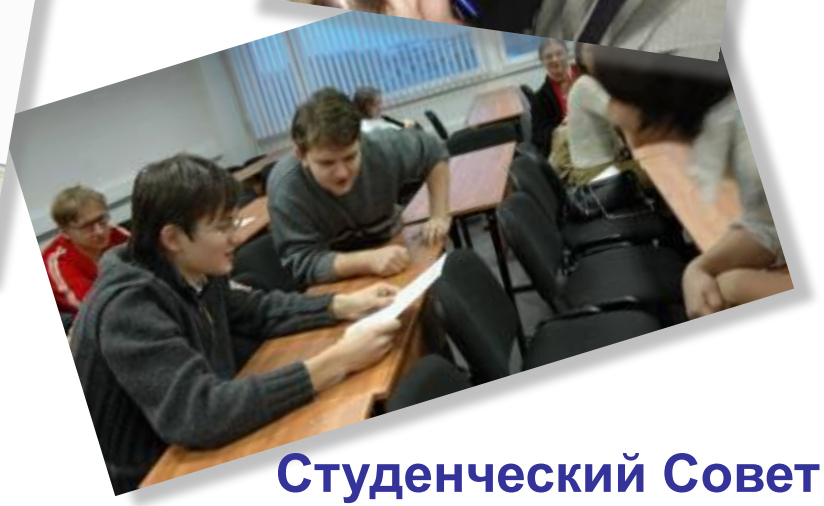
Являются владельцами собственных фирм.

# В свободное от учебы время…

Конкурсы и олимпиады




Научное общество студентов



Студенческий Совет

Ждут ВАС!

# Конференции, конкурсы…

**VII международная научно-техническая конференция молодых специалистов**
(ОАО «ММК», г. Магнитогорск)

**Всероссийская научно-техническая конференция по информационному поиску**
(г. Екатеринбург)

**Конкурс программных проектов Imagine Cup 2007 Russia**
(г. Сеул)

**Конкурс научных проектов «Интернет-математика»**

**Конкурс «Доменная грамматика»**
(АНО "Региональный Сетевой Информационный Центр« и школьный сектор Ассоциации РЕЛАРН)

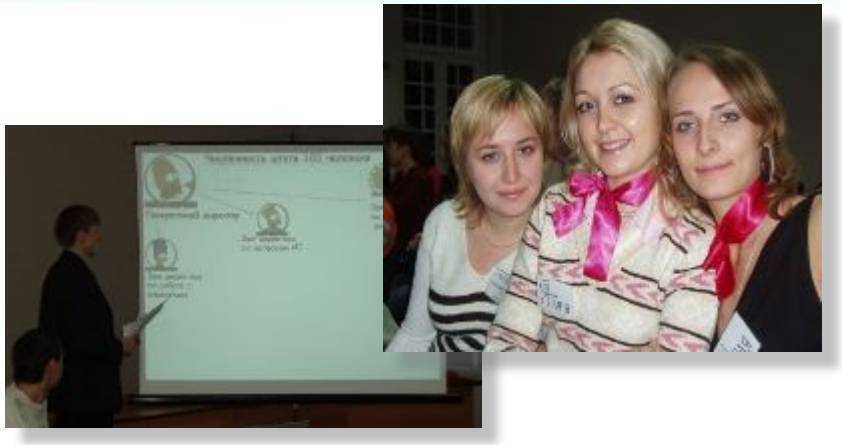
# Олимпиадное движение…

**Всероссийская студенческая олимпиада по специальности «Учитель информатики»**
(г.Челябинск)

**Всероссийская студенческая олимпиада по прикладной информатике**
(г.Новосибирск)

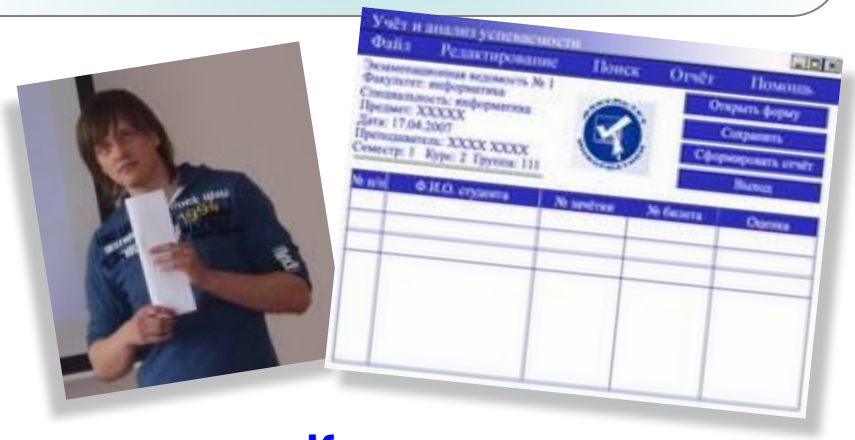
**Региональная студенческая олимпиада по программированию**
(г. Шадринск)

# В вузе …



**Конкурс проектов**

«Процессный подход в управлении информационной инфраструктурой»



**Вузовский тур Всероссийской олимпиады**

по направлению "Прикладная информатика"

**Конкурс**

**на лучший учебный проект**

выпускников программы Intel®

«Обучение для будущего»

# Публикации студентов в различных изданиях

# Летние научные школы

- Летняя Студенческая Школа-стажировка в Российском Центре разработки программного обеспечения компании Intel®

(июль

г. Са

- Первая Российская летняя школа по информационному поиску (RuSSIR-http://romip.ru/russir2007)

(октябрь 2007, г. Екатеринбург)

# Работы студентов оценены по достоинству

# Спортивные секции в университете

- аэробика
- бадминтон
- баскетбол
- бокс

- волейбол,
- настольный теннис
- футбол

**Каждый год в университете проводятся Чемпионаты по футболу, баскетболу, волейболу, бадминтону, легкой атлетике и другим видам спорта среди факультетов**

# Женская сборная факультета по баскетболу

Сборная МаГУ по легкой атлетике традиционно является лидером ежегодной Первомайской эстафеты

6 лет подряд женская сборная занимает только I и II места

# Осенний марафон

Каждую осень мы вместе

едем в лес, играем

в футбол и другие

спортивные

игры

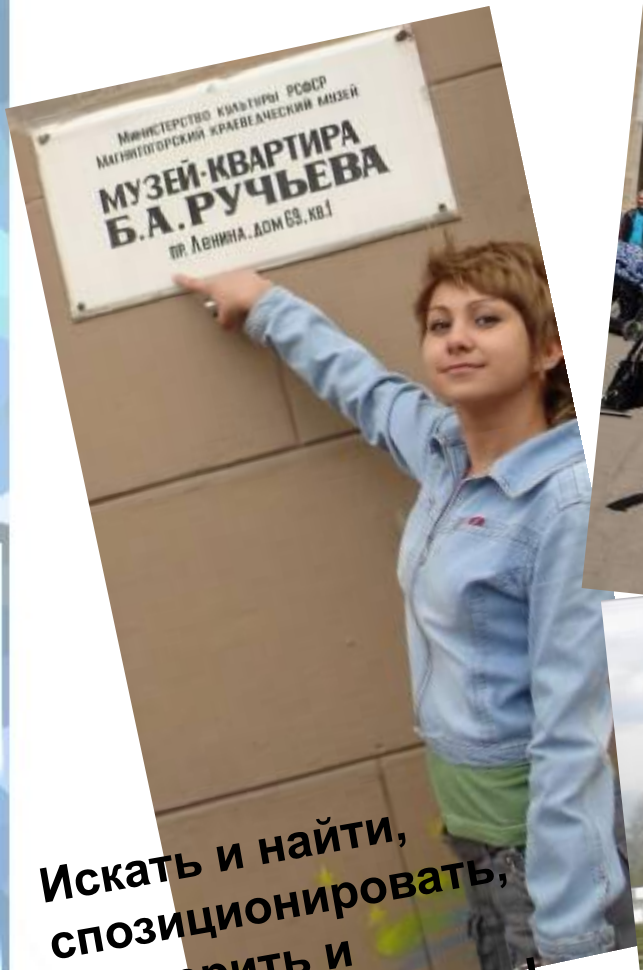
# Мы Победители!

Это не студенты, это наши преподаватели! Правда, хорошо сохранились?

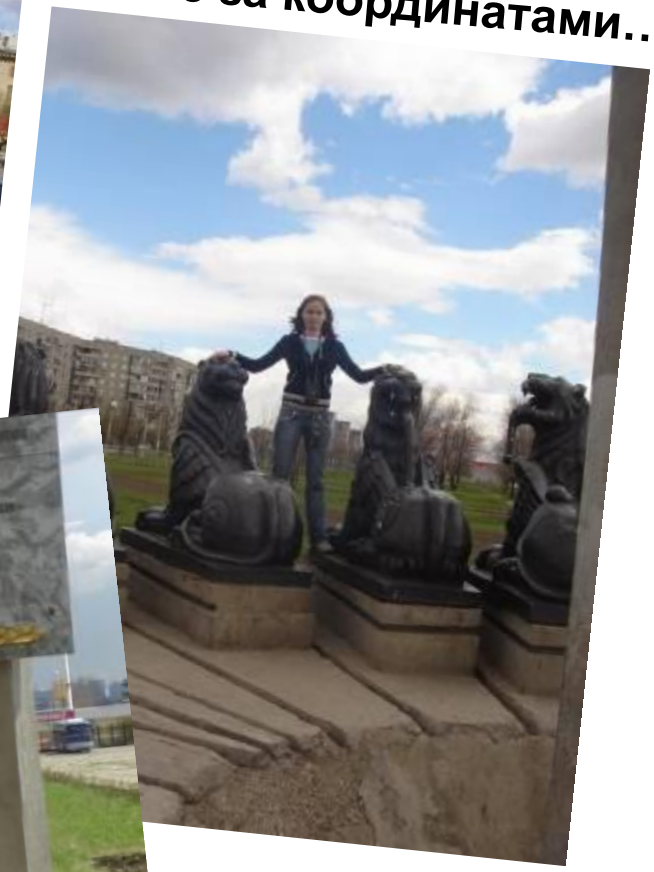
# Инструктивный лагерь

Мы зажигаем!!!

# Игра в геокешинг

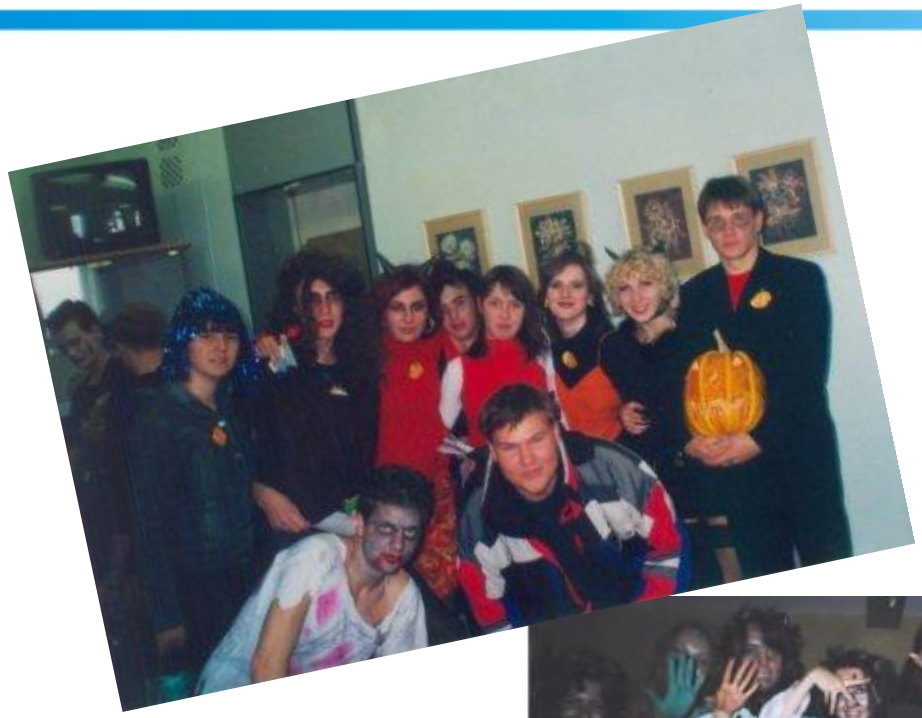


В погоне за координатами…



Искать и найти, спозиционировать, проверить и сфотографировать!

# Halloween!!!



**Ах, этот страшно веселый праздник – Halloween!**

# Поездки в дома отдыха

# Студенты сплавляются, ходят в походы…

# Танцуют и поют!

# КВН

Призовые места [illegible] ых «Дню студента», Новому году и «С[illegible] за нашими ребятами

Команда КВН факультета информатики является одной из лучших в вузе!

Призовые места на играх, посвященных «Дню студента», Новому году и «Студенческой Весне» за нашими ребятами

**Наша команда является «кузницей кадров» для сборной команды Магнитогорска, которая стала приемником знаменитого «УЕ»**

Александр Киселев и Денис Винокуров уже не первый год выступают на фестивале команд КВН в городе Сочи.

# Где только не побывали студенты нашего факультета...

… на краю земли,…

.. в небе,..

# …и даже на Эльбрусе

# Добро пожаловать на факультет информатики!

*Мы ждем молодых интеллектуалов, целеустремленных и бесстрашных! Мы верим, что вы сделаете всё, чтобы успешно выдержать вступительные испытания, и получите право зваться* ***студентами факультета информатики МаГУ****.*

# ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКИ МаГУ