

направление 230100.62

**ИНФОРМАТИКА И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**



**Кафедра «Информатика и  
технология  
программирования»**

*Тел.: (8443) 41-22-62 E-mail: vit@volpi.ru*

# Информатика и вычислительная техника



Область науки и техники, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание и применение:

- **ЭВМ, систем и сетей**
- **автоматизированных систем обработки информации и управления;**
  - **систем автоматизированного проектирования;**
  - **программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем.**

# Занимаемые должности

Бакалавр по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника» в соответствии с требованиями «Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих», может занимать непосредственно после окончания вуза следующие должности:

- инженер;
- инженер-программист (программист);
- инженер-электроник (электроник);
- инженер по автоматизированным системам управления;

и другие должности, соответствующие его квалификации.

# Занимаемые должности

- web-программист
- системный программист
- прикладной программист
- системный администратор
- системный аналитик
- тестировщик программного обеспечения
- специалист по информационной безопасности
- администратор сайта
- администратор базы данных
- html-верстальщик

# Возможные области работы выпускников

работа в информационных службах предприятий и организаций, начиная с определения стратегии развития информационных технологий на фирме и заканчивая администрированием вычислительных сетей и систем предприятия

разработка программного обеспечения для Интернет

разработка программного обеспечения для деловых применений.

информационная и компьютерная поддержка научных исследований.

# **Наши выпускники получают**

- широкую фундаментальную базовую подготовку в соответствии с концепцией образования в институте;
- специальную математическую подготовку, в частности знание основ дискретной математики, математической лингвистики;
- специальную подготовку по системному анализу и теории управления;

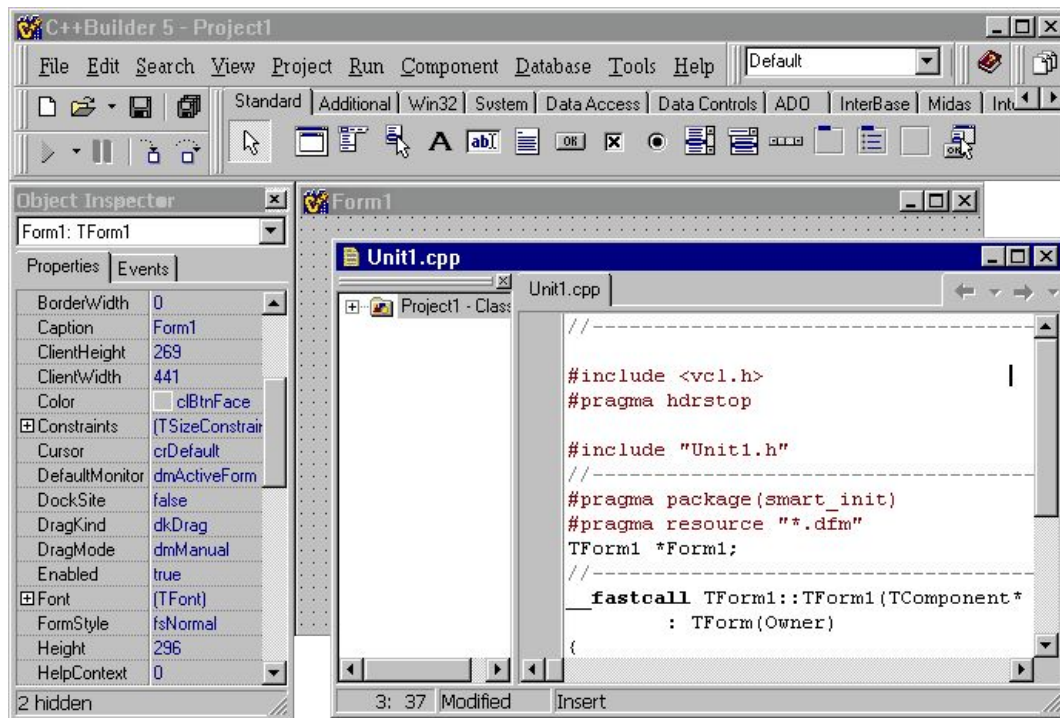
# **Наши выпускники получают**

- подготовку по прикладному и системному программированию;

- изучают технологии баз данных, технологии интернет, компьютерные сети, параллельные и распределенные вычисления, базовые алгоритмы и структуры данных, компонентные технологии.

# Инструментальные средства разработки программного обеспечения

- C++ и Delphi (Object Pascal);
- Java, JavaScript, Visual Basic;



# Инструментальные средства разработки программного обеспечения

- объектно-ориентированное программирование учетно-аналитических задач в 1С



- Инструментальные средства интеллектуального анализа данных OLAP (Deductor Lite)



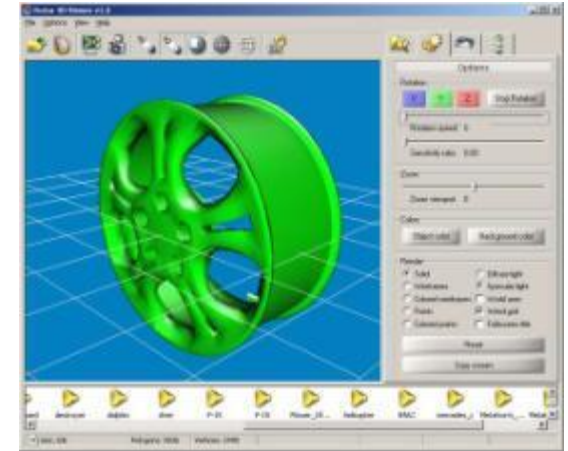
# Инструментальные средства разработки программного обеспечения

- SQL и работа с базами данных в архитектуре «клиент-сервер» с использованием СУБД InterBase;
- CASE средства разработки баз данных (IBExpert, Erwin)
- Многомерные базы данных (Cache)

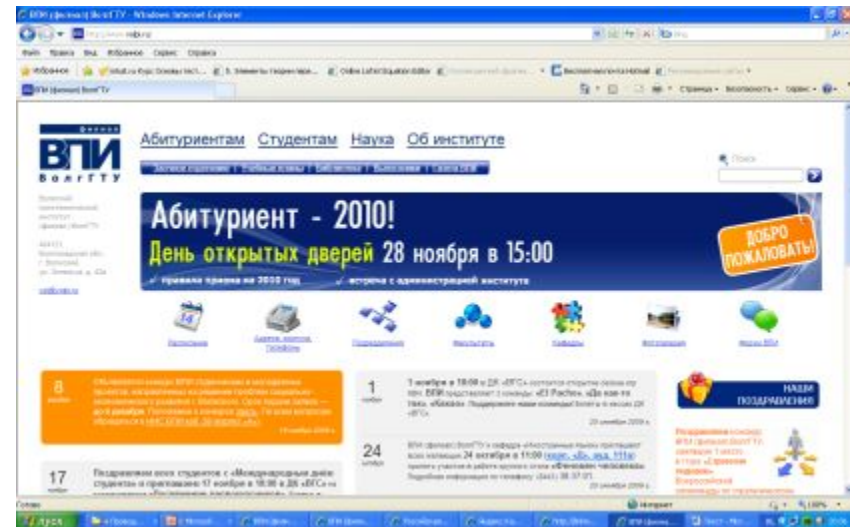


# Инструментальные средства разработки программного обеспечения

- алгоритмы компьютерной графики, в частности библиотека трехмерной графики OpenGL;



- PHP, MySQL и другие web-технологии



# Студенческая лаборатория SoftВПИ

**Цели:** - привлечение к научно-исследовательской работе студентов;  
- повышение их квалификации в процессе работы над проектами;  
- разработка технологий и программного обеспечения;  
- обеспечение преемственности в развитии и поддержке программного обеспечения.

## **Основные задачи SoftВПИ:**

- разработка электронных учебников по различным дисциплинам кафедры
- разработка автоматизированных систем тестового контроля и обучения
- разработка web-систем дистанционного обучения по дисциплинам кафедры



# Городской конкурс «Молодежный триумф - 2007»



Студент направления  
«Информатика и вычислительная  
техника»

**Михаил Романов**

по итогам городского конкурса  
«Молодежный триумф-2007»,  
признан лучшим студентом города  
Волжский.

# Международная научная студенческая конференция «Научный потенциал студенчества – будущему России» (2008)



Студентка направления  
«Информатика и вычислительная  
техника»

**Чистоткина Наталья**

заняла первое место по секции  
**«Информатика, автоматика и  
вычислительная техника»**

Научная работа «Анализ математических моделей адаптивного контроля знаний для автоматизированных систем обучения» (научный руководитель: к. т.н. Рыбанов А. А.)

# XXIII международная олимпиада по программированию учетно- аналитических задач (2009 г.)



**Андрей Чулков**

стал абсолютным  
победителем XXIII  
Международной олимпиады  
по программированию  
учетно-аналитических задач

Соревнование проводила Финансовая академия при Правительстве Российской Федерации совместно с фирмой "1С". Ему и достался главный приз: поездка в Париж.

# **Работодатели наших выпускников**

Наши выпускники работают в ведущих российских и зарубежных компаниях и научно-исследовательских организациях, таких как

Cetelem, BNP Paribas Group, Active Web Services LLC, MagicSystems, Toolsmedia Corp., SUN InBev, ЗАО "Компания ЭР-Телеком", ООО "Инженеры Информации", ООО "ЮгСофтПроект", ОАО "ВТЗ", ОАО "Центр развития экономики" и т. д.

# 4 декабря 1948 года – ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ИНФОРМАТИКИ



**РАМЕЕВ БАШИР  
ИСКАНДАРОВИЧ**



**БРУК ИСААК  
СЕМЕНОВИЧ**



**Авторское свидетельство № 10475** с приоритетом от 4 декабря 1948 г. - первое в СССР зарегистрированное изобретение в области цифровой электронной вычислительной техники.

С Днем  
информатики!

**11 декабря**

актовый зал  
Волжского  
политехнического  
института