

## ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

13 июля 1970 г. приказом Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР в составе Томского университета был создан факультет прикладной математики. В начале 80-х годов он был переименован в факультет прикладной математики и кибернетики.

### Структура факультета:

**Кафедра исследования операций** (зав. – проф. А.М. Горцев). Открыта в 1978 г.

**Кафедра прикладной математики** (зав. – проф. Ю.И. Параев). Открыта в 1970 г.

**Кафедра теоретической кибернетики** (зав. – проф. Ю.Г. Дмитриев). Открыта в 1970 г.

**Кафедра теории вероятностей и математической статистики** (зав. – проф. А.А. Назаров). Открыта в 1974 г.

**Кафедра высшей математики и математического моделирования** (зав. – проф. В.В. Конев). Открыта в 1970 г.

**Кафедра программирования** (зав. – проф. А.Ю. Матросова). Открыта в 1970 г.

**Кафедра защиты информации и криптографии** (зав. – проф. Г.П. Агибалов). Открыта в 1999 г.

**Вычислительный центр** (нач. – Б.И. Савинков). Открыт в 1985 г.

**Направления и специальности:** «прикладная математика и информатика» (010500), «математические методы в экономике» (080116), «компьютерная безопасность» (090102).

Научные направления, развиваемые коллективом преподавателей факультета, и основные полученные результаты посвящены глобальным проблемам кибернетики: оптимизации извлечения, переработки и использования информации.

**Кадровый состав:** 57 преподавателей, их них 18 профессоров, докторов наук, 29 доцентов, кандидатов наук, в аспирантуре обучаются 34 человека.

### Основные события 2008 г.

#### 1. Создание научно-образовательного центра

Проектирование и создание информационно-телекоммуникационных систем, обладающих высокой эффективностью, надежностью и защищенностью от ошибок в программах и внешних атак, невозможно без первичного этапа – математического моделирования реальных процессов хранения, обработки, передачи и защиты информации, имеющих место в этих системах. В настоящее время не существует ни в России, ни за рубежом аппаратно-программных средств, комплексно решающих эту задачу.

Главные проблемы, требующие своего разрешения при реализации поставленной задачи, заключаются в построении новых математических моделей защищенных информационных систем, информационных потоков, протоколов доступа в телекоммуникационных системах, в развитии вероятностных и статистических методов обработки информации, в построении оригинальных методов тестирования и методов защиты информации.

Такой комплексный подход к решению поставленной задачи невозможен без интеграции усилий научных коллективов. С этой целью в 2008 г. создан научно-образовательный центр «Информатика и информационные технологии» в составе:

– кафедра исследования операций ФПМК;



- кафедра прикладной математики ФПМК;
- кафедра программирования ФПМК;
- кафедра теоретической кибернетики ФПМК;
- кафедра теории вероятностей и математической статистики ФПМК;
- кафедра высшей математики и математического моделирования ФПМК;
- кафедра защиты информации и криптографии ФПМК;
- кафедра теоретических основ информатики ФИнф;



*ФПМК приглашает абитуриентов*

- кафедра прикладной информатики ФИнф;
- кафедра программной инженерии ФИнф;
- кафедра системного анализа и управления МФУ;
- кафедра информационных технологий в управлении и экономике МФУ;
- лаборатория математического моделирования СФТИ;
- лаборатория информационных технологий СФТИ;
- лаборатория компьютерной безопасности СФТИ;
- лаборатория математических методов в экономике СФТИ;
- лаборатория «Международный исследовательский центр климатических и экологических исследований и образования» Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН;
- кафедра теории вероятностей и математической статистики факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета (Республика Беларусь);
- кафедра экономической кибернетики и теории вероятностей Гомельского государственного университета (Республика Беларусь);
- кафедра стохастического анализа и эконометрии (Республика Беларусь).

## **2. Выпуск научных журналов**

В 2008 г. осуществлен периодический выпуск научного журнала «Вестник ТГУ. Управление, вычислительная техника и информатика».

В журнале публикуются результаты теоретических и прикладных исследований вузов, научно-исследовательских, проектных и производственных организаций в области управления, вычислительной техники и информатики в технических, экономических и социальных системах.

Тематика публикаций журнала:

- управление динамическими системами;
- математическое моделирование;
- обработка информации;
- информатика и программирование;
- проектирование и диагностика вычислительных систем;
- дискретные функции и автоматы;
- математическое обеспечение защиты информации.

Периодичность выхода журнала: 4 номера в год.

Началось издание периодического журнала «Прикладная дискретная математика».

Тематика журнала охватывает следующие направления прикладной дискретной математики:

- теоретические основы прикладной дискретной математики;



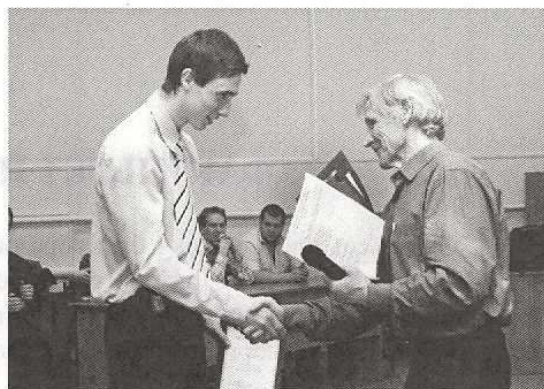
– математические методы криптографии и стеганографии, вычислительные методы в дискретной математике;

– математические основы компьютерной безопасности, надежности вычислительных и управляющих систем, информатики, программирования и интеллектуальных систем;

– прикладная теория кодирования, автоматов и графов;

– логическое проектирование дискретных автоматов.

Периодичность издания: 4 номера в год.



*Награды криптографам*

### 3. Научные конференции

В сентябре 2008 г. в г. Томске проведена VII Российская конференция с международным участием «Новые информационные технологии в исследовании сложных структур». Конференция проведена по инициативе Томского государственного университета, Института оптики атмосферы СО РАН, Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики, Российской ассоциации искусственного интеллекта при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

Научная программа конференции:

- информационные системы и технологии;
- информационные системы в исследовании дискретных структур;
- параллельные вычисления;
- потоки событий и системы массового обслуживания;
- финансовая математика;
- теория и системы управления.

Количество участников конференции – 75.

В сентябре 2008 г. в г. Красноярске проведена VII Сибирская научная школа-семинар с международным участием «Компьютерная безопасность и криптография».

Научная школа-семинар проведена по инициативе Томского государственного университета, Сибирского государственного аэрокосмического университета при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

Научная программа школы-семинара:

- теоретические основы прикладной дискретной математики;
- математические методы криптографии;
- математические основы компьютерной безопасности;
- вычислительные методы в дискретной математике;
- прикладная теория автоматов;
- прикладная теория графов;
- прикладная теория кодирования.

Количество участников школы-семинара: 65.

### 4. Развитие материальной базы

В 2008 г. начались ремонтно-реставрационные работы главного корпуса СФТИ, куда с их окончанием переедет ФПМК.

*А.М.Горцев,  
декан ФПМК*