

ИСТОРИЯ

Инициатором открытия в Томском государственном университете факультета прикладной математики в 1970 г. стал профессор Г.А. Медведев, в то время заведующий кафедрой электронной вычислительной техники и автоматики радиофизического факультета. В состав вошли: кафедра высшей математики (сегодня – кафедра высшей математики и математического моделирования), кафедра прикладной математики, кафедра теоретической кибернетики, кафедра математической логики и программирования (сегодня – кафедра программирования), затем кафедра теории вероятностей и математической статистики и кафедра технической кибернетики (сегодня – кафедра исследования операций). В начале 80-х годов изменяется название факультета, оно звучит как факультет прикладной математики и кибернетики



1980 г. На фото (слева направо, первый ряд):
Медведев Г.А., Рыжаков А.П., Горцев А.М.

ФАКУЛЬТЕТ СЕГОДНЯ

В составе факультета:

- 19 докторов и 34 кандидата технических и физико-математических наук,
- 7 кафедр,
- вычислительный центр,
- 8 компьютерных классов,
- лаборатория технических средств защиты информации,
- студенческая учебно-исследовательская лаборатория компьютерной безопасности.



2013, 2014, 2015

Программа специальности «Компьютерная безопасность» входит в перечень «Лучшие образовательные программы инновационной России»

СТУДЕНТЫ ФПМК

Принимают участие и побеждают в Международных, Всероссийских и региональных конкурсах, олимпиадах и научных конференциях, выигрывают гранты, становятся именными стипендиатами, являются участниками международной организации Epactus.

Становятся победителями на многочисленных университетских мероприятиях: на «Студенческом марафоне ТГУ» (конкурсе эстрадных миниатюр) они победили уже дважды, в 2012 году заняли 1 место в «Шествии ТГУ» и победили в дэнс-баттле «ФПМК-БИ-ФТФ». В 2015 году заняли 2 место в «Эстафете дружбы».

Активно занимаются спортом. В 2013 году сборная команда ФПМК по футболу заняла 1 место в ТГУ в первой лиге, в 2016 г. мужская команда завоевала золотой кубок на первенстве ТГУ по волейболу в первой лиге и вышла в высшую.

Проводят традиционные факультетские мероприятия: «Спортивный праздник ФПМК», «Зимняя эстафета ФПМК», игра «Система», «Интеллектуальная игра ФПМК», «День Пи» (в содружестве с другими математическими факультетами), «День кафедры защиты информации и криптографии».

Студенты ФПМК имеют возможность обучаться на военной кафедре. Студентам, успешно освоившим программу военной подготовки после окончания обучения в Томском государственном университете присваивается воинское звание ЛЕЙТЕНАНТ, с последующим зачислением в запас. Регулярно выезжают в оздоровительно-учебный центр ТГУ в Киреевске.



На ФПМК скучать не приходится!

ДЕКАНАТ ФПМК

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36,
2-й учебный корпус ТГУ, ауд. 201
Телефон: (3822) 529-599
<http://www.fpmk.tsu.ru>
E-mail: dekanat@fpmk.tsu.ru

Декан: Горцев Александр Михайлович

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 1067 от 28.07.2014 г.
Свидетельство о государственной аккредитации № 1114 от 10.10.2014 г.

<http://www.fpmk.tsu.ru>



Национальный исследовательский
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ
ПРИКЛАДНОЙ
МАТЕМАТИКИ
И КИБЕРНЕТИКИ



ФПМК



Прикладная математика и информатика (01.03.02)

Форма обучения: очная. Срок обучения: 4 года.
Квалификация (степень): бакалавр

Бакалавр по направлению «Прикладная математика и информатика» – высококвалифицированный специалист в IT-сфере, подготовленный к выполнению исследовательской деятельности в областях, использующих методы прикладной математики и компьютерные технологии; к разработке и применению современных математических методов и программного обеспечения для решения задач науки, техники и управления; к использованию информационных технологий в проектно-конструкторской, управленческой и финансовой деятельности.

Студенты получают глубокие теоретические знания по таким базовым дисциплинам, как: математический анализ, дискретная математика, теория вероятностей и математическая статистика, уравнения математической физики, методы оптимизации, языки программирования и методы трансляции, компьютерная графика, компьютерные модели и их применение, администрирование вычислительных сетей и систем, компьютерный анализ данных, – что позволяет им заниматься практической работой по модификации предлагаемых и созданию новых программных проектов.

Знание информационных технологий и математических методов и богатая практика решения прикладных задач формируют высококвалифицированных востребованных специалистов, успешно работающих в научных, проектных, конструкторских и технологических организациях, коммерческих структурах и в банках, на промышленных предприятиях и в высших учебных заведениях. Внедрение информационных технологий во все области жизни современного общества позволяет прогнозировать рост потребности в специалистах подобного профиля и высокий уровень их заработной платы.

Выпускники могут продолжить свое обучение в магистратуре Томского государственного университета или других научно-образовательных учреждений по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика информатика.

Вступительные испытания

- Математика (ЕГЭ)
- Информатика (ЕГЭ)
- Русский язык (ЕГЭ)



Выпускники ФПМК работают:

■ Государственные структуры:

• Пенсионный фонд России; • Департамент финансов Томской области; • Управление Минпромторга России; • Торговое представительство РФ в Нидерландах; • ВУЗы, научные лаборатории и исследовательские центры России и зарубежья (Центр национальных исследований Франции (Институт Нозля), Боннский университет (Германия), Медицинский колледж Висконсина (США), Исследовательский центр Samsung); • Европейская патентная организация; • ФСБ.

■ Банки и финансовые структуры:

• Сбербанк России; • Газпромбанк; • Промрегионбанк; • МДМ Банк; • Уральский банк реконструкции и развития; • Хоум Кредит энд Финанс Банк; • Альфа-Банк; • Россельхозбанк; • Росгосстрах; • «Аналитика бизнеса»; • «Сибирьбизнесконсалт»; • Клуб молодых предпринимателей; • Эконофизика; • Центр Финансовых Технологий.

■ Отраслевые компании:

• ТомскТрансГаз; • ТомскНИПИНефть; • ЭлеСи; • РосКварц; • «Мобильные телесистемы»; • «Промедсервис»; • «Бортовые авионавигационные системы»; • «Samsung»; • «Huawei»; • «Элекард».

■ IT-компании:

• Microsoft; • «F5»; • «Unigine Corp.»; • «Main Concept»; • «Контек-Сервис»; • «Синтез интеллектуальных систем»; • Яндекс, Google; • Интант; • Tebreeze; • IBM; • Intel; • MailRu; • Хайвекс Технолоджи; • G5 Entertainment; • Spanish Point Technologies; • Visual Meta GmbH; • «Программные технологии» (подразделение компании Esri, специализирующейся на ГИС); • ММИТ; • Active Video; • Positive Technologies; • eBay; • Jelastick; • СКБ «Контур»; • Информзашита.

■ Свой бизнес.

Должности:

• Начальник отдела безопасности; • Аналитик отдела актуальных расчетов; • Аналитик-маркетолог; • Инженер-программист; • Интернет-маркетолог; • Веб-разработчик; • Разработчик на Java; • Разработчик программного обеспечения; • Финансовый директор; • Генеральный директор компании; • Специалист по рекламе; • Начальник департамента по разработке месторождений; • Главный бухгалтер; • Специалист по учебно-методической работе центра мониторинга и качества образования; • Логист-аналитик; • Старший менеджер Департамента маркетинга бизнес-рынка.



Компьютерная безопасность (10.05.01)

Форма обучения: очная. Срок обучения: 5,5 лет.
Квалификация (степень): специалист

Основная задача специалиста по компьютерной безопасности (КБ), выпускаемого ФПМК, заключается в защите компьютерных систем (КС) от атак со стороны злоумышленника. В условиях непрерывного усложнения и совершенствования как КС, так и методов и средств нападения на них умение защищаться (предотвращать, обнаруживать, расследовать компьютерные атаки, исправлять их последствия и т.п.) отнюдь не сводится к одной только настройке средств защиты КС, но требует от специалиста по КБ много большего: умения разрабатывать новые, более совершенные, методы и средства защиты КС и знания современных методов и средств организации на них компьютерных атак и сокрытия источника последних. В условиях конкурентной борьбы между предприятиями и государствами современный специалист по КБ просто обязан сам уметь создавать методы и средства осуществления компьютерных атак. Не зря же говорят, что лучшая атака – это нападение.

О качестве подготовки специалистов говорит то, что команды студентов ФПМК SiBears, MicroBears – многократные чемпионы России и призеры соревнований по защите компьютерной информации в мире. По оценкам независимого органа – российского журнала «Аккредитация в образовании» специальность «Компьютерная безопасность» в ТГУ входит в число лучших образовательных программ инновационной России.

Выпускники могут продолжить свое обучение в аспирантуре Томского государственного университета или других научно-образовательных учреждений по направлению подготовки 10.06.01 Информационная безопасность, направленность подготовки 05.13.19 – Методы и системы защиты, информационная безопасность.

Вступительные испытания

- Математика (ЕГЭ)
- Физика (ЕГЭ)
- Русский язык (ЕГЭ)