



Национальный  
исследовательский

Томский  
государственный  
университет



Механико-  
математический  
факультет

# Механико- математический факультет

Математика – это единственное в настоящее время известное человечеству точное знание. В отличие от других оно никогда не устаревает.

Механика – это наука о физических явлениях и технологических процессах, составляющих основу современной человеческой цивилизации.



## Основание факультета

1917 год

Открытие физико-математического факультета в Томском Университете

1948 год

Разделение физико-математического факультета на механико-математический (ММФ) и физический (ФФ)



Июля 23 дня 1917г.

*Постановление  
Временного правительства.*

*1. Учредить с 1 Июля 1917г. в составе Томского  
Университета факультеты: физико-математический и  
историко-филологический.*

*Министр Председатель: князь Львов.  
За Министра Народного  
Просвещения: Л. Преображенский.*

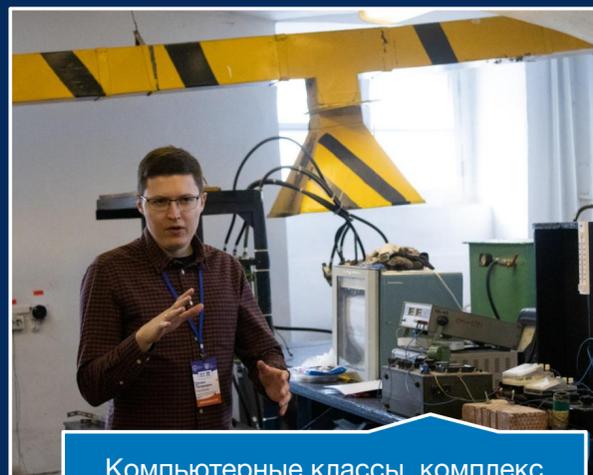
ММФ внес крупный вклад в развитие математических исследований и математического образования в Сибири, в те годы он был единственным, готовившим кадры для математических кафедр вузов и НИИ.



# Факультет сегодня



Более 110 сотрудников, среди которых инженеры, кандидаты и доктора наук, член-корреспондент РАН



Компьютерные классы, комплекс лабораторного оборудования, уникальные установки, не имеющие аналогов



★ **Региональный научно-образовательный математический центр**



ММФ в числе лидеров по количеству повышенных стипендий для студентов и аспирантов, именных стипендий г. Томска, стипендий Президента и Правительства РФ



Ежегодно на ММФ реализуются гранты РНФ, Президента, РФФИ, Госздания, проекты ВИУ



Преподаватели ММФ вошли в число победителей проекта «Золотые имена высшей школы». Это ежегодный конкурсный отбор самых достойных представителей профессорско-преподавательского состава, работающих в российских вузах и научных организациях.



МООК сотрудников ММФ стал Победителем конкурса EdCrunch Award OOC 2018 в номинации «Лучший онлайн-курс по версии потребителей»



Профессор ММФ Михаил Шеремет стал самым высокоцитируемым ученым в России по «Инженерным наукам» в 2017



На базе ММФ проводятся большое количество мероприятий и конференций



На базе ММФ выходит журнал «Вестник Томского государственного университета. Математика и механика»



# Факультет сегодня

7 кафедр

• Кафедра вычислительной математики и компьютерного моделирования

Вычислительная математика, компьютерная математика, параллельные компьютерные технологии



• Кафедра алгебры

Алгебра, математическая логика, теория чисел



• Кафедра геометрии

Теория векторного поля, теория фракталов



• Кафедра математического анализа и теории функций

Математический анализ, теория комплексного переменного, экономико-ориентированная математика; топология, функциональный анализ



• Кафедра общей математики

Сотрудники кафедры читают лекции по математике на 12 факультетах Томского государственного университета



• Кафедра теоретической механики

Теоретическая механика, механика жидкостей, газа и плазмы, теплофизика и теплотехника



• Кафедра физической и вычислительной механики

Вычислительная механика, прогнозирование и моделирование стихийных бедствий, механика сплошных сред



вычислительной геофизики

алгебры и топологии

математического анализа

моделирования и прогнозирования катастроф

моделирования процессов конвективного теплообмена

5 научно-исследовательских лабораторий

2 учебные лаборатории

Учебно-вычислительная лаборатория кафедры вычислительной математики и компьютерного моделирования

Учебная лаборатория кафедры физической и вычислительной механики



## Бакалавриат

3 направления подготовки

В 2021 году ведется набор на следующие направления:

Код	Направление	Кол-во бюджетных мест	Проходной балл 2019	Проходной балл 2020	Вступительные экзамены
01.03.01	Математика	22	221	200	
02.03.01	Математика и компьютерные науки	45	214	212	<ul style="list-style-type: none"><li>• Математика</li><li>• Физика или Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)</li><li>• Русский язык</li></ul>
01.03.03	Механика и математическое моделирование	23	211	178	



## Направление 01.03.01 Математика

Ведется подготовка студентов в следующих областях:

- **алгебра, математическая логика, теория чисел**
  - Теория колец и модулей
  - Теория абелевых групп
- **аффинная и проективная дифференциальная геометрия, теория векторных полей, теория фракталов**
  - Математическое и геометрическое моделирование орбитальных параболических антенн.
  - Моделирование отражательной поверхности орбитальных рефлекторов.
  - Геометрическое моделирование деформации сетеполотна параболического рефлектора.
  - Инварианты отображения поверхности на поверхность.
  - Псевдоминимальные поверхности вращения.
- **математика экономического профиля, математические методы в экономике и финансах**
  - Вероятностно-статистическое моделирование социально-экономических, физических, химических и биологических процессов
  - Разработка стратегий оптимального поведения инвесторов на финансовых рынках в условиях вероятностной неопределенности
- **математический анализ, теория функций комплексного переменного, топология, функциональный анализ**
  - Исследование пространств непрерывных функций
  - Исследование топологических пространств
  - Развитие теории конформных отображений
  - Экстремальные задачи геометрической теории функций
  - Развитие параметрического и вариационного методов в теории однолистных функций
  - Квазиконформный анализ с приложениями к спектральным задачам эллиптических операторов
  - Римановы поверхности и их приложения



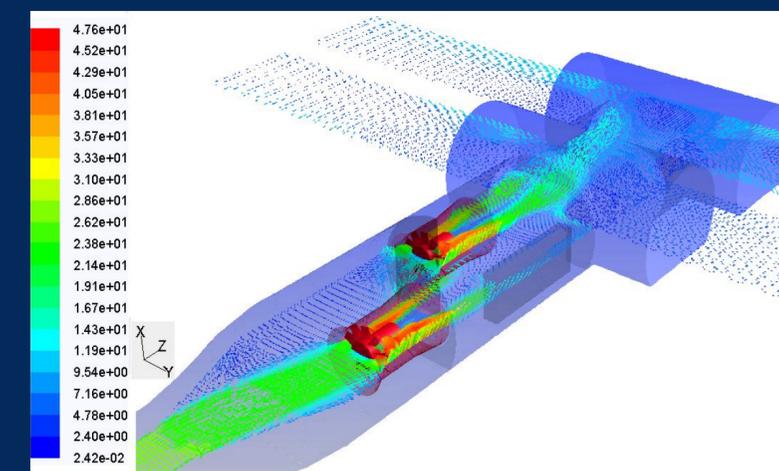
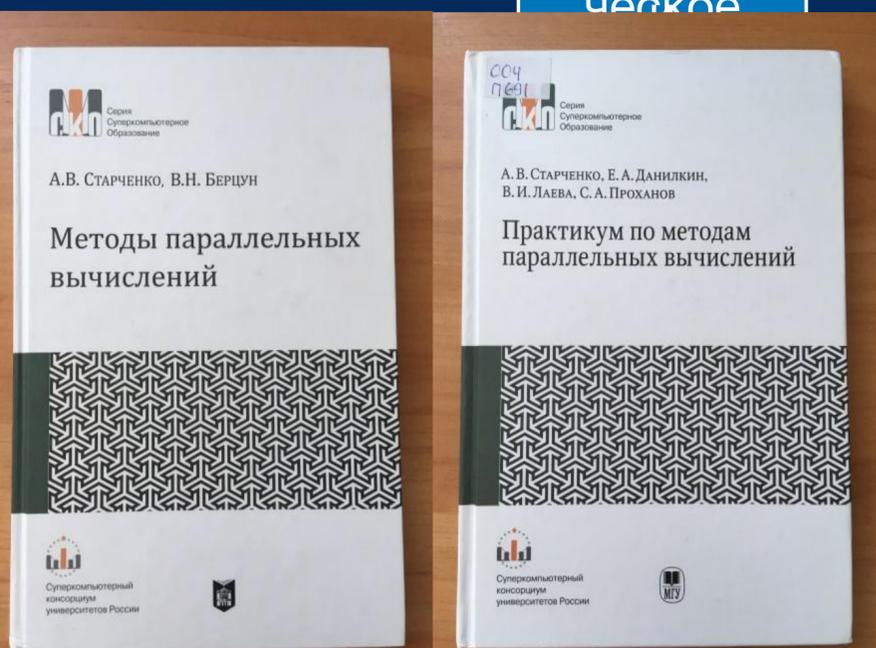
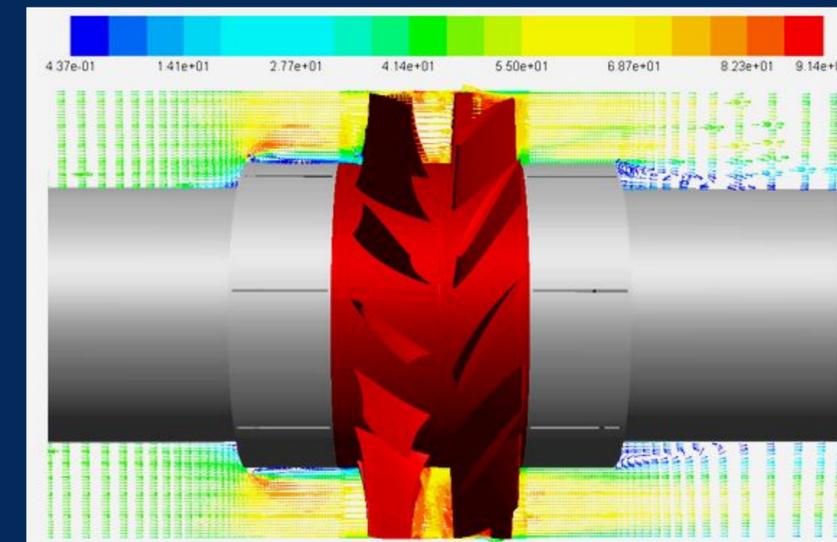
# Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Ведется подготовка студентов в следующих областях:

- Вычислительная математика;
- Компьютерная математика;
- Параллельные компьютерные технологии.



суперкомпьютер "СКИФ Cyberia"





# Направление 01.03.03 Механика и математическое моделирование

Исследов

Ведется подготовка студентов в следующих областях:

Исследов

маассобм

Исследов

ание

теплового

разрушен

Исследов

тепловод

течений

Исследов

ание

закрученн

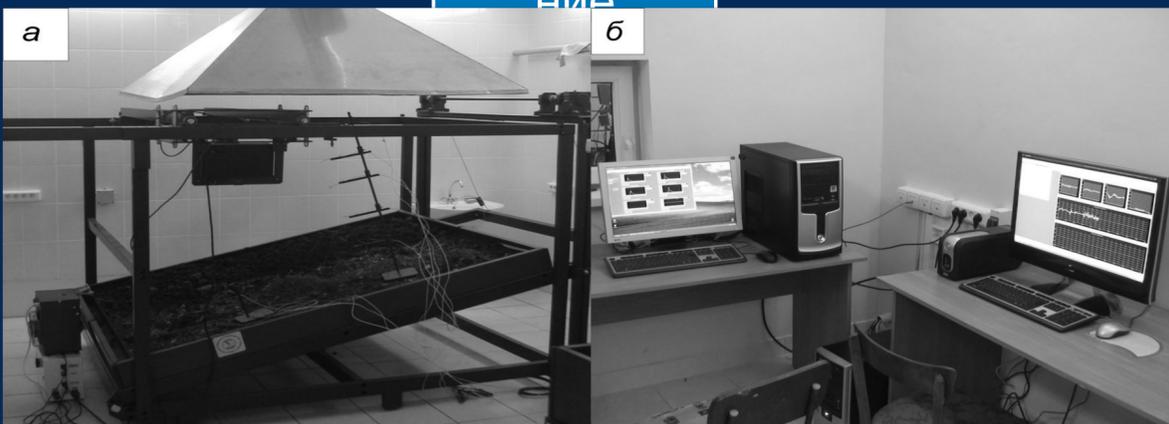
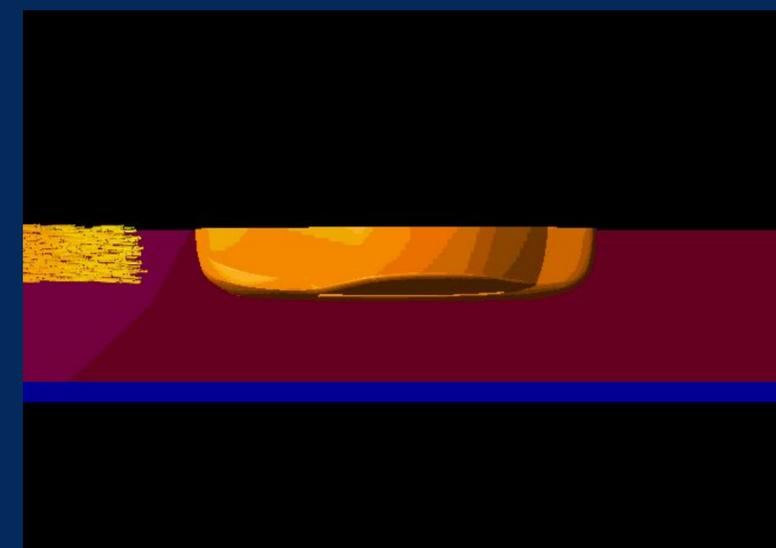
Исследова

ние

Исследов

ние

- теоретическая механика, механика жидкости газа и газов, биомеханика;
- механика жидкости газа и плазмы, вычислительная механика, моделирование и прогнозирование катастроф, физическая механика сплошной среды, экология.



в ИК

диапазоне



# Магистратур

**а**

2 направления подготовки

В 2021 году ведется набор на следующие направления:

Код	Направление	Программа	Кол-во бюджетных мест	Вступительные испытания
01.04.01	Математика	Фундаментальная математика	25	Собеседование
01.04.03	Механика и математическое моделирование	Механика жидкости, газа и нефтегазотранспортных систем	15	Собеседование



# Направление 01.04.01 Математика

## Программа «Фундаментальная математика»

Ведется подготовка студентов в следующих областях:



алгебра

геометрия и топология

комплексный анализ

функциональный анализ

теория вероятностей,  
математическая  
статистика и случайные  
процессы

параллельные  
компьютерные технологии.



• (Программа включенного обучения совместно с университетом Бен-Гуриона (Израиль))

Программа имеет профессионально-общественную аккредитацию Ассоциацией инженерного образования России и международную европейскую аккредитацию инженерных программ



# Направление 01.04.01 Математика Программа «Фундаментальная математика»

Международная программа двойного диплома  
совместно с университетами:

Университет Руана (Франция)



Университет Неаполя  
(Италия)



Университет Севильи  
(Испания)



Университет Аугсбурга  
(Германия)



Double Master's Degree Programme  
International  
**Master MAM**  
Mathematical  
Analysis and  
Modelling

The MAM programme is an International Master's degree, run by

- the University of **Augsburg** (Germany),
- the University of **Naples Federico II** (Italy),
- the University of **Rouen Normandy** (France),
- the University of **Sevilla** (Spain),
- **Tomsk State University** (Russia).

Admissions based on student record.

**UNA** Universität Augsburg University    **FEDERICO II**    **UNIVERSITÉ DE ROUEN**    **UNIVERSIDAD DE SEVILLA**    **U** National Research Tomsk State University

European Accreditation of Engineering Programmes  
**EUR-ACE® Master**

This is to certify that the engineering degree programme

**Pure Mathematics**

provided by

**Tomsk State University**

accredited by

**the Association for Engineering Education of Russia**

on 21 December 2017    until 21 December 2022

satisfies the criteria for Master degree programmes specified in the EUR-ACE® Framework Standards for the Accreditation of Engineering Programmes, and therefore for the above period of accreditation is designated as a

**EUROPEAN-ACCREDITED ENGINEERING MASTER DEGREE PROGRAMME.**

certificate

For the European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAE)

For the Association for Engineering Education of Russia (AEER)

The President  
Prof. Dr. Bernard Renaud

Brussels, 22 December 2017

The president  
Prof. Yuri Pokholkov, Sc.D.

Moscow, 21 December 2017

RU-000419

A graduate of this programme may define him/herself "EUR-ACE® Bachelor/Master" as appropriate.



# Направление 01.04.03 Механика и математическое моделирование Программа «Механики жидкости, газа и нефтегазотранспортных систем»

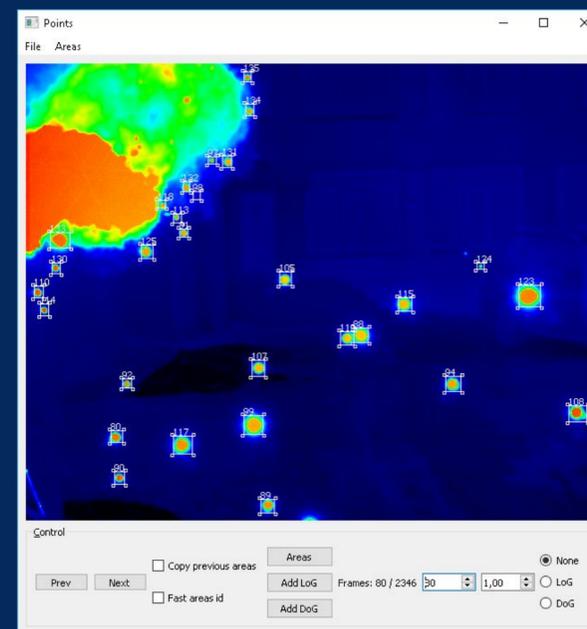


Программа имеет профессионально-общественную аккредитацию Общероссийским отраслевым объединением работодателей «Союз машиностроителей России»

### Международное сотрудничество:

- Марсельский технологический университет (г. Марсель, Франция)
- Средиземноморский университет Aix (г. Марсель, Франция)
- Университет г. Корте (Корсика, Франция)
- Инженерный центр пожарной безопасности (г. Эдинбург, Шотландия)
- Университет Мельбурна (Австралия)

**Только за последние два года 12 преподавателей факультета повысили свою квалификацию в ведущих научных центрах Англии, Франции, Австрии, Швейцарии, Германии и Японии.**





## Трудоустройство

### Где работают выпускники ММФ?

- ✓ Организация и ведение учебного процесса
- ✓ Проведение научных исследований
- ✓ Разработка программного обеспечения
- ✓ Сбор и обработка статистических данных, ведение актуарных расчетов, экономическое управление, прогнозирование
- ✓ Разработка путей разрешения задач, связанных с информацией в областях техники, экономики, управления





## Выпускники в науке

## Выпускники в нефтегазовой промышленности



### Шеремет Михаил Александрович

Год окончания: 2005.  
д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической механики ММФ ТГУ (г. Томск).



### Гусев Сергей Игоревич

Год окончания: 2011.  
Главный специалист отдела промышленно-геофизических сейсморазведочных работ, компания Gazprom International (г. Москва).



### Тарасенков Михаил Викторович

Год окончания: 2007.  
Старший научный сотрудник, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (г. Томск)



### Петрашев Олег Владимирович

Год окончания: 2007.  
Главный специалист компании Baker Hughes (г. Москва).



### Шульгина Тамара Михайловна

Год окончания: 2007.  
к.ф.-м.н., Научный сотрудник, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Международный исследовательский центр климатических исследований (г. Томск)



### Есаулов Антон Олегович

Год окончания: 2007.  
Начальник отдела моделирования нефтяных резервуаров компании НОВАТЕК (г. Москва).



## Выпускники в сфере IT-технологий



### Кошкина Алиса Александровна

Год окончания: 2014.  
Специалист по IT-управлению,  
«Информационная технологическая  
сервисная компания» (г. Томск)



### Овчинникова Карина Дмитриевна

Год окончания: 2009.  
Инженер-специалист, компания Томсклаб (г. Томск)



### Иванов Владимир Геннадьевич

Год окончания: 2014.  
Android-разработчик, IT-компания Azoft  
(г. Новосибирск)

## Выпускники в финансовой сфере



### Кудрявцева Светлана Анатольевна

Год окончания: 2006.  
Руководитель группы финансового планирования  
и управления ликвидности ООО «Интегра  
Менеджмент» (г. Москва).



### Данилкина Анастасия Николаевна

Год окончания: 2007.  
Бухгалтер, ЗАО Завод электротехнического  
оборудования «ЭнергоСила» (г. Томск)



### Казагашев Михаил Юрьевич

Год окончания: 2015.  
Финансовый аналитик в компании  
Econophysica LTD (г. Томск)





Меняем  
Мир  
Формулой

## Деканат ММФ

634050, г. Томск, пр. Ленина 36, Корпус №2, ауд.417

Телефон: +7(3822)529-740

E-mail: [dean@math.tsu.ru](mailto:dean@math.tsu.ru)

[math.tsu.ru](http://math.tsu.ru)

[vk.com/mexmat\\_tsu](https://vk.com/mexmat_tsu)

[instagram.com/mexmat\\_tsu](https://instagram.com/mexmat_tsu)

Отборочная приемная комиссия ММФ

(в летний период)

+7 983 239 9277