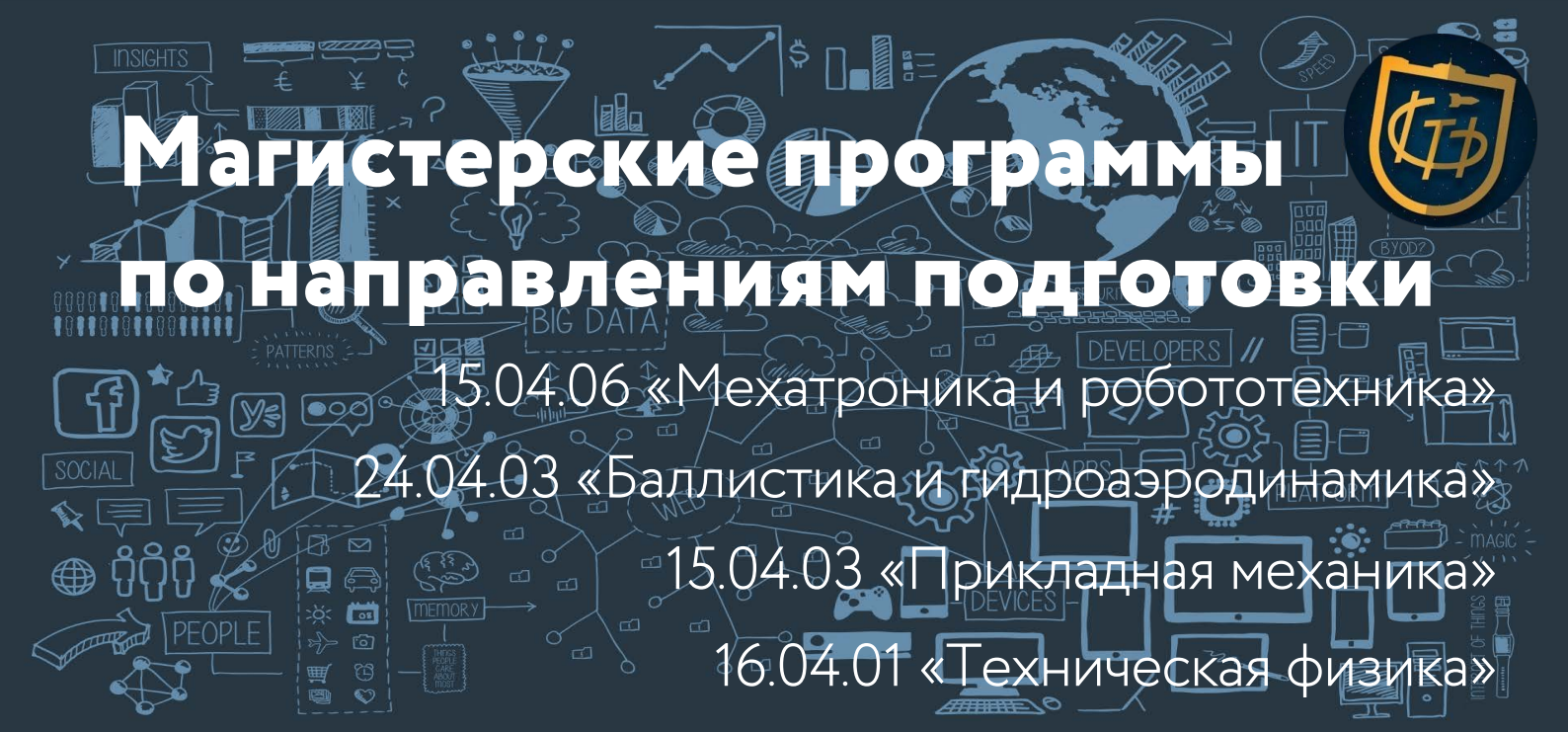




Магистерские программы по направлениям подготовки

15.04.06 «Мехатроника и робототехника»

24.04.03 «Баллистика и гидроаэродинамика»

15.04.03 «Прикладная механика»

16.04.01 «Техническая физика»

5 ПРИЧИН УЧИТЬСЯ В МАГИСТРАТУРЕ НА ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ НИ ТГУ:

1

Один из самых **высокотехнологичных** факультетов
Национального исследовательского Томского государственного
университета

2

Направления подготовки, соответствующие **приоритетным**
направлениям развития российской экономики

3

Уникальная возможность проводить
высокопроизводительные вычисления с использованием
суперкомпьютера СКИФ-Cyberia

4

Высококонкурентные разработки для **космической** отрасли
и авиации

5

Международное сотрудничество с университетами Швеции,
Германии, США

Лауреат конкурса «100 лучших вузов России»
в номинации «Факультет года»

Независимый общественный Совет конкурса «100 лучших вузов России»
Организационный комитет VI Всероссийской конференции «Проблемы и перспективы развития
высшего образования и науки в Российской Федерации »

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УМЕНИЯ В РАМКАХ СПЕЦИАЛЬНЫХ КУРСОВ:

«Динамика полета и внешняя баллистика ракет и космических аппаратов»

- Создание методов расчета, исследования и прогнозирования баллистических свойств и характеристик объектов
- Разработка, конструирование и изготовление изделий и приборов, использующих процессы внутренней и внешней баллистики

«Аддитивные газофазные технологии и компьютерное моделирование в технической физике»

- Создание численных моделей газофазной аддитивной технологии (получение металлов с помощью реакции восстановления водородом на 3D-принтере)
- Математическое моделирование процессов в аппаратах химической и порошковой технологии
- Математическое моделирование процессов аэромеханики, тепломассообмена в атомной промышленности

«Моделирование роботов и робототехнических систем»

- Разработка новых методов управления информационными и исполнительными модулями мехатронных и робототехнических систем, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта
- Применение современных информационных технологий для автоматизации поисковых, вычислительных и чертежных операций, сопровождающих процессы проектирования и производства изделий на роботизированных линиях и участках

«Физическое моделирование структуры, свойств и технологий получения материалов» и «Механика биокomпозитов, получение и моделирование их структуры и свойств»

- Решение задач в области проблем механики и создания «умных» материалов, и самостоятельное управление наукоемкими проектами и инновациями
- Планирование и проведение экспериментов по формированию и исследованию структуры и свойств новых композиционных материалов
- Выполнение научных исследований при подготовке выпускной квалификационной работы и диссертации в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН

«Макрокинетика горения высокоэнергетических материалов»

- Интеграция научных исследований, информационных технологий и инновационных подходов
- Специалист в области моделирования, анализа и внедрения технологий горения высокоэнергетических материалов и сопутствующими процессами механики сплошных сред
- Умение формулировать заявки на патенты и изобретения, а также навыки оформления научно-технической документации

«Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг»

- Промышленный инжиниринг в автомобилестроении
- Проектирование и конструирование систем и агрегатов летательных аппаратов
- Специалист по прочностным расчетам авиационных конструкций

Условия обучения:

- Очное обучение, 58 бюджетных мест, 2 года
- Возможность дистанционно пройти собеседование
- Поступить могут выпускники бакалавриата (специалитета) по техническим и физико-математическим направлениям подготовки
- Магистрантам выплачивается стипендия
- Проживание в общежитии повышенной комфортности «Парус»



ПАРТНЕРЫ ФИЗИКО - ТЕХНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА НИ ТГУ ПЕРСПЕКТИВЫ ТРУДОУСТРОЙСТВА



ОАО «Газпром
космические
системы»



РОСКОСМОС

Государственная
корпорация по
космической
деятельности
«Роскосмос»



РОСАТОМ

Государственная
корпорация по
атомной энергии
«Росатом»



РЕШЕТНЕВ

А О «И С С»

АО «ИСС имени
академика М.Ф.
Решетнёва»



ОАО
«ТомскНИПИнефть»



ИПХФ РАН



Научно-производственное
предприятие «ТЭК»



АО «ЭлеСи»



ФГУП «ФЦДТ
«СОЮЗ»



Российский федеральный
ядерный центр – Всероссийский
научно-исследовательский
институт экспериментальной
физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ)



ОАО ФНПЦ
«Алтай»

СКИФ - Cyberia

Российский
суперкомпьютер
«СКИФ-Cyberia»

**Вступительные испытания - собеседование по профилю
программы и портфолио**

Прием документов до 12 августа 2019 года

**Обращаться в приемную комиссию Томского государственного
университета**