

**РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ
ТОМСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

РФФФ

Инженер-исследователь

(Архимед, Галилей, Циолковский, Тесла...)

- Глубокая фундаментальная подготовка в области математики, физики и информатики**
- Системное мышление**
- Ориентация на практическую работу**
- Способность к самообразованию**

Кафедры

- Радиофизики
- Радиоэлектроники
- Полупроводниковой электроники
- Оптико-электронных систем и дистанционного зондирования
- Квантовой электроники и фотоники
- Информационных технологий в исследовании дискретных структур
- Космической физики и экологии

Лаборатории и центры

- Лаборатория автоматизации радиофизических исследований
- Лаборатория квантовых коммуникаций
- Учебно-научно-инновационная лаборатория интегральной СВЧ электроники
- Лаборатория лазерного зондирования
- Центр квантовых технологий
- Лаборатория тестирования программного обеспечения систем
- Центр радиоизмерений, диагностики и исследования параметров материалов
- Лаборатория радиоволнового зондирования
- Лаборатория оптической обработки информации

Научные направления

- распространение радиоволн в околоземном и космическом пространстве
- разработка новейших антенных систем
- сверхвысокочастотная электроника для радаров, дальномеров, активных антенных решеток
- разработка уникальных датчиков для рентгеновских аппаратов, аппаратуры досмотра в аэропортах
- разработка полупроводниковых газовых сенсоров

Научные направления.

- защита информации (криптография, теория кодирования)
- методы передачи и обработки изображений
- физика лазеров
- голография
- разработка приборов органической оптоэлектроники
- оптическая обработка информации
- волоконно-оптические линии связи

Научные направления.

- КВАНТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ И КВАНТОВАЯ СВЯЗЬ
- оптическое приборостроение
- оптико-электронные системы
- системы аэрокосмического мониторинга

**Радиофизический факультет
готовит специалистов
по многоуровневой модели
образования –
Бакалавр - Магистр,
Специалист**

РФФФ

НАПРАВЛЕНИЕ «Радиофизика»



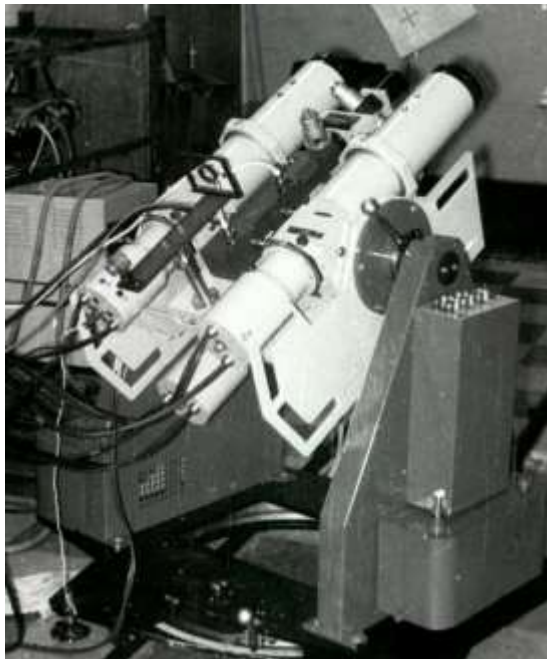
- бакалавр
- магистр



НАПРАВЛЕНИЕ «Оптическое»



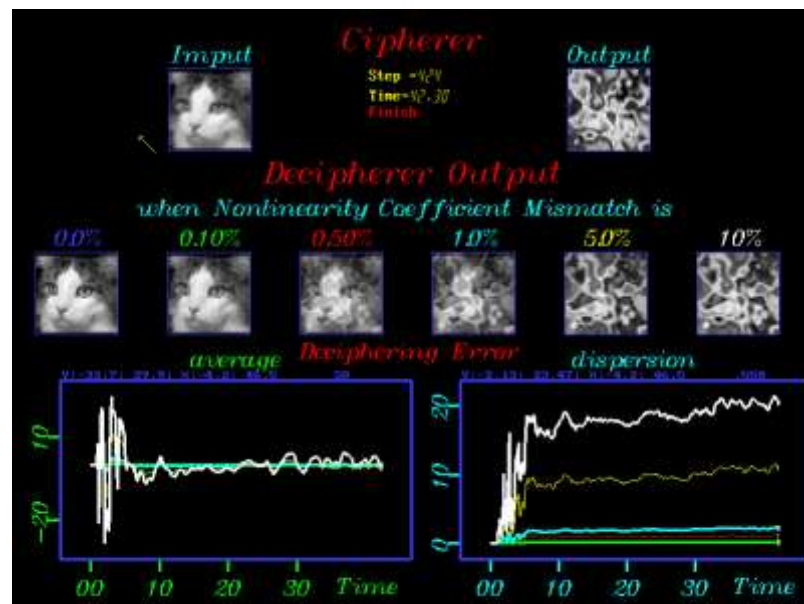
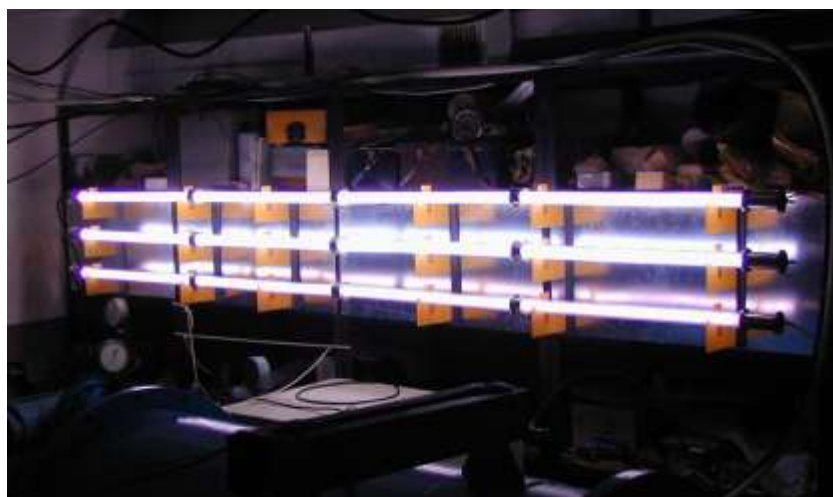
- бакалавр
- магистр



НАПРАВЛЕНИЕ «Фотоника и оптоинформатика»



- бакалавр
- магистр



Направление «Лазерная техника и лазерные технологии» бакалавр



Специальность «Радиоэлектронные системы и комплексы»



РФФ сегодня



- Более 30 лабораторных практикумов
- 10 аудиторий с мультимедиа проекторами
- 10 компьютерных классов и учебных лабораторий
- Более 300 компьютеров в факультетской вычислительной сети
- 6 лабораторий мирового уровня
- 4 программы двойного диплома с зарубежными университетами



Трудоустройство

- 82 % - по специальности
- 36% - промышленные предприятия
- 15% - в области информационных технологий

Востребованность специалистов (РФ)

- Институты СО РАН (ИОА, ИСЭ, ИМКЭС, ИФП)
- ОАО «НИИ Полупроводниковых приборов», «Микран», «Элекард», «Элеси», НПЦ «Полюс» (г. Томск)
- УПКБ «Деталь» (г. Каменск-Уральский)
- ФГУП «Российский федеральный ядерный центр»
(гг. Снежинск, Саров)
- ПАО «Микрон» (г. Зеленоград)
- ГНЦ «Институт физики высоких энергий» (г. Протвино)
- ОАО «Радиосвязь» (г. Красноярск)
- Ижевский радиозавод
- ОАО Информационные спутниковые системы
(г. Железногорск)
- ОИЯИ (г. Дубна)
- Операторы сотовой связи (Москва-Владивосток)

За рубежом работает более 30 ВЫПУСКНИКОВ

- Пекинский технологический институт, Китай
- Национальный университет Тайваня
- University of Geneva (Швейцария)
- Мичиганский университет, университет Аризоны (США)
- Daimler AG, Siemens, Институт Макса Планка, (Германия)
- UL Transactions Security (Нидерланды)
- Dalhousie University (Канада)
- PariTech (Франция)

На базе РФФ созданы

- НИИ полупроводниковых приборов
- Институт оптики атмосферы СО РАН
- Факультет прикладной математики и кибернетики ТГУ
- Факультет информатики ТГУ
- Международная компания «UNIGINE»
- Предприятия «Аквасенсор», «Атом», «GaAs детекторы», «Радиозащита – Т», «Томион – М», «X-Daikon»

За последние три года

- Все магистерские программы прошли профессиональную аккредитацию в Ассоциации инженерного образования РФ, Европейском агентстве аккредитации инженерного образования и корпорации РОСНАНО России
- Студенты и аспиранты РФФ заняли призовые места во Всероссийских инженерных конкурсах: «Profдвижение», «Инженеры будущего», «Промышленная робототехника», «Инновационная радиоэлектроника», «Приборостроение», выиграли чемпионат WorldSkills по квантовым технологиям

За последние три года

- компании **Dectris** (Швейцария) продана технология производства детекторов ионизирующего излучения
- Компания **UNIGINE** вошла в сотню наиболее динамичных стартапов мира (Forbes)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Радиофизический
факультет
Томского
государственного
университета

Тел. 413964, 412573

Decanat_rff@tsu.ru

<http://rff.tsu.ru>