

# Физика

## Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский, английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **211 500 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза:

<http://masters.tpu.ru/priemnaya-kampaniya/napravleniya-podgotovki/fizika.html>

Куратор программы: **Лидер Андрей Маркович**

Телефон:

E-mail: [lider@tpu.ru](mailto:lider@tpu.ru)

- подготовка высококвалифицированных специалистов, владеющих современными экспериментальными методами исследования (анализа) свойств материалов и компьютерным моделированием физических процессов;
- подготовка высококвалифицированных специалистов, способных осуществлять эксплуатацию, профилактическое обслуживание, диагностику технического состояния и ремонт оборудования предприятий по сжижению природного газа.

### Специализации в рамках данной программы

#### Профиль «Физика и техника низких температур»»

Дисциплины:

- Холодильные машины и установки.
- Теплофизические процессы в криогенных системах.
- Установки и системы низкотемпературной техники.
- Теплообменные аппараты низкотемпературных установок.
- Технология получения и транспортировки сжиженного газа.
- Криовакуумная техника.

#### Профиль «Физика конденсированного состояния вещества»

Дисциплины:

- Дефекты в твердых телах и модифицирование материалов.
- Компьютерное моделирование физических явлений.
- Сканирующая зондовая микроскопия.
- Радиационные эффекты в конденсированных средах.
- Приборы и установки для анализа твердого тела.
- Аккумулирующие свойства водорода в металлах и сплавах.