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

- 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.
- Тепломассообменные 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.