

# Физика и астрономия

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Присваивается степень или квалификация: **исследователь; преподаватель-исследователь**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **284 080 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза:

<http://tpu.ru/today/tpu-structure/struct-tpu/science/science-innovation-vice-rector/graduate-postgraduate-doctoral-management/postgraduate-doctoral-office/graduate/ova/fgos/>

Куратор программы: **Лидер Андрей Маркович**

Телефон:

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

Углубленное изучение теоретических и методологических основ в области физики конденсированного состояния. Углубленное изучение теоретических и методологических основ в области кристаллографии и физики кристаллов.

## Специализации в рамках данной программы

### Физика конденсированного состояния

Теоретическое и экспериментальное исследование, математическое и компьютерное моделирование, конструирование и проектирование материалов, приборов, устройств, установок, комплексов оборудования в области физики конденсированного состояния.

### Кристаллография, физика кристаллов

Изучение теоретических и методологических основ в области кристаллографии и физики кристаллов.

Планирование, организация работы по проектам в области физики природных и синтетических кристаллов, модернизации современных и созданию новых методов изучения механических, электрических, люминесцентных, радиационных, оптических и тепловых свойств природных и искусственно выращенных кристаллов.