

Ядерные физика и технологии

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Присваивается степень или квалификация: **академический бакалавр**

Язык обучения: **русский, английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **273 460 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://abiturient.tpu.ru/study/directions-list/140302.html>

Куратор программы: **Долматов Олег Юрьевич**

Телефон:

E-mail: dolmatov@tpu.ru

Отличительные черты программы:

- подготовка к научно-исследовательской и творческой инновационной деятельности в области ядерной физики и технологии; интегрированию новых идей; применению математических, физических и специальных знаний и умений к своим исследовательским задачам;
- подготовка к производственно-технологической деятельности в междисциплинарных областях, связанных с физическими основами и технологиями ядерного топливного цикла.

Специализации в рамках данной программы

Профиль «Безопасность и нераспространение ядерных материалов»

- Физическая защита ядерных объектов.
- Физические и химические методы анализа ядерных материалов.
- Методы и процедуры учета и контроля ядерных материалов.
- Культура безопасности.

Профиль «Ядерные реакторы и энергетические установки»

- Физика защиты.
- Дозиметрический контроль для персонала и населения.
- Спектрометрия в радиоэкологии.
- Биологические основы радиационной безопасности.

Профиль «Физика атомного ядра и частиц»

- Экспериментальные методы ядерной физики.

- Спецглавы физики.
- Физика ускорителей.
- Взаимодействие излучения с веществом.

Профиль «Физика кинетических явлений»

- Кинетика физико-химических явлений и процессов, методы их изучения.
- Разделение изотопов урана.
- Плазменная техника и технологии.
- Ионообменные технологии.