

Приборостроение

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Присваивается степень или квалификация: **академический бакалавр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **2 900 евро в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://abiturient.tpu.ru/study/directions-list/120301.html>

Куратор программы: **Гормаков Анатолий Николаевич**

Телефон:

E-mail: gormakov@tpu.ru

Получение обширных и глубоких знаний в области измерительных преобразований, информационных технологий, информационно-измерительных систем конкретной отрасли промышленности, существующих методов и средств измерений и контроля в производстве, тенденций их совершенствования.

Специализации в рамках данной программы

Профиль «Приборостроение»

- Механика приборных устройств.
- История приборостроения.
- Технология приборостроения.
- Конструирование измерительных приборов.
- Системы автоматизированного проектирования.
- Автоматизация технической подготовки производства.
- Электромеханические измерительные и исполнительные устройства.
- Схемотехника измерительных устройств.
- Электрические машины в приборостроении.
- Синтез автоматических приборных устройств.
- Приборы ориентации и навигации.

Профиль «Приборы и методы контроля качества и диагностики»

- Технология материалов. Металлы, неметаллы, наноматериалы.
- Информационные технологии в управлении качеством и защита информации.
- Микропроцессоры и цифровые системы в приборостроении.
- Сети ЭВМ и средства коммуникаций.
- Управление качеством.
- Статистические методы контроля и управления.
- Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле.
- Визуальный измерительный контроль.
- Акустические, радиационные, электромагнитные методы контроля.
- Подготовка систем качества и производства к сертификации.
- Специальные и технические осмотры.

Профиль «Информационно-измерительная техника и технологии»

- Графические средства программирования.
- Основы информационной электроники.
- Основы измерительной техники.
- Аналоговые измерительные устройства.
- Цифровые измерительные устройства.
- Измерительные информационные системы.
- Методы и средства неразрушающего контроля.
- Измерение неэлектрических величин.
- Интеллектуальные средства измерений.
- Вычислительные средства в измерительной технике.
- Компьютерные средства измерений.
- Математические основы моделирования.
- Цифровые методы обработки сигналов.