Мехатроника и робототехника

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: **196 960 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза: http://abiturient.tpu.ru/study/directions-list/150306.html

Куратор программы: **Мамонова Татьяна Егоровна**
Телефон:
E-mail: stepte@tpu.ru

Отличительные черты программы:

- насыщенная специализированная программа, дающая возможность самостоятельно конструировать и программировать роботов в студенческом технологическом бизнес-инкубаторе «Робототехника», а также участвовать в различных конкурсах по робототехнике;
- подготовка специалистов, занимающихся созданием и конструированием роботов и робототехнических систем как промышленного, так и непромышленного назначения, а также разрабатывающих необходимое программно-алгоритмическое обеспечение для управления такими системами, их проектирования и эксплуатации.

Специализации в рамках данной программы

- способность применять полученные знания для решения инженерных задач при разработке, производстве и эксплуатации современных мехатронных и робототехнических устройств и систем, (в том числе интеллектуальных) с использованием технологий мирового уровня, современных инструментальных и программных средств;
- профессионально владеть аппаратными средствами, программными продуктами конструирования, анализа и синтеза систем управления мехатронными и робототехническими системами;
- умение планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования для целей проектирования, производства и эксплуатации мехатронных и робототехнических средств и систем;
- способность понимать используемые современные методы, алгоритмы, модели и технические решения в мехатронике и робототехнике и знать области их применения, в том числе в автоматизированных производствах;
- способность эффективно работать в профессиональной деятельности индивидуально и в качестве члена команды;
- владеть иностранным языком на уровне, позволяющем работать в интернациональной среде с пониманием культурных, языковых и социально-экономических различий.