

Для поступления в Южный федеральный университет абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

Вступительные испытания для абитуриентов по направлению 12.03.01 Приборостроение проводятся в форме ЕГЭ по Математике, Физике и Русскому языку.

Срок освоения образовательной программы подготовки бакалавра для очной формы обучения составляет 4 года.



Пишите, звоните, заходите

Адрес Института высоких технологий:и пьезотоники

Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова 10,

☎2-43-48-11,

E-mail: [decanat@fvt.sfedu.ru](mailto:decanat@fvt.sfedu.ru)

## **Информационно–измерительная техника и технологии**

### **Направление подготовки бакалавров 12.03.01 Приборостроение**

Развитие приборостроения рассматривается как приоритетное направление экономической политики, неременное условие обеспечения экономической и оборонной безопасности страны.

Становление современного приборостроения невозможно без компьютерных технологий. Умение результативно использовать компьютерную технику в своей профессиональной деятельности является неотъемлемым показателем квалификации выпускника по направлению 12.03.01 Приборостроение.



### Информационно-измерительная техника и технологии Направление Приборостроение

Характерной особенностью обучения студентов является **сочетание базовой подготовки** по основополагающим дисциплинам, таким как Математика, Физика, Информатика, Информационные технологии, Теория и технология программирования, Электротехника и электроника, Физические основы получения информации **с профильной подготовкой** в области информационных и измерительных технологий в рамках дисциплин: Программное обеспечение и архитектура ЭВМ, Программное обеспечение измерительных процессов, Компьютерные технологии в приборостроении, Микроконтроллеры в измерительных системах, Пьезопреобразователи, Интеллектуальные датчики и встроенные системы управления, Интернет вещей, Программное и аппаратное обеспечение интернета вещей и т.д.

Студенты изучают не только текстовое, но графическое программирование в среде LabVIEW, когда блок-схема, конструируемая на графическом языке, является исходным кодом. Возможна интеграция с широким кругом оборудования, включая микроконтроллеры, системы на базе ПЛИС, беспроводные системы сбора данных и т.д.

Бакалавр подготовлен к работе на предприятиях и в организациях, связанных с компьютерными или измерительными технологиями, а также к обучению в магистратуре по программам: Компьютерные и измерительные технологии в приборостроении и Прикладная информатика в технических системах.



Обучение студентов ведет кафедра информационных и измерительных технологий, полностью обеспеченная преподавательскими кадрами высокой квалификации, лекционными аудиториями с презентационным оборудованием, компьютерными классами и специализированными лабораториями для ведения учебного процесса.

Подготовка будущих специалистов интегрирована в научно-исследовательскую и проектно-конструкторскую деятельность базового предприятия – НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, которое выполняет прикладные исследования, как по целевым программам, так и по отдельным заказам высокотехнологичных предприятий Роскосмоса, судостроения, атомной энергетики и др.

Комплексное использование материальных и кадровых возможностей кафедры и НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ позволяет обеспечить необходимый уровень современного технического образования молодых специалистов.

Основные компетенции выпускника:

- способность использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности;
- способность разрабатывать программное обеспечение сложных информационно-измерительных систем с использованием современных программных средств и компьютерных технологий;
- способность проводить измерения и исследования по заданной методике с выбором средств измерений и обработкой результатов.

