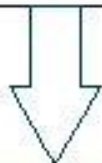


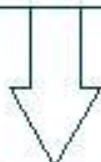
Кафедра «Информационных
и измерительных
технологий»
Направление
Приборостроение
Профиль подготовки
«Информационно-
измерительная техника и
технологии»

Информационно-измерительная техника и технологии



ОБЩАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ



Информатика, Теория и технология программирования, Информационные технологии, Программное обеспечение и архитектура ЭВМ, Технология компьютерного моделирования, Компьютерные технологии в приборостроении

Электротехника, Электроника и микропроцессорная техника, Физические основы получения информации, Схемотехника измерительных устройств, Цифровые измерительные устройства, Преобразование измерительных сигналов

Общая профессиональная подготовка позволяет:

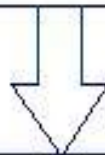
Знать:

- элементную базу и схемотехнику приборов и систем;
- базовые языки программирования, типовые программные продукты, ориентированные на решение научных, проектных и технологических задач;
- основы проектирования приборов и устройств, включая этапы функционального, конструкторского и технологического проектирования;

Уметь использовать:

- информационные технологии в приборостроении, программные пакеты и системы проектирования и исследования приборов;
- методы организации и проведения измерений и исследований;
- методы организации и оценки экономической эффективности разработок;

Информационно-измерительная техника и технологии



| Пьезоэлектрическое приборостроение (ПП): | Измерительные информационные технологии: | Компьютерные технологии в приборостроении: |
|--|---|--|
| Пьезоэлектрическое материаловедение, Пьезоэлектрические преобразователи, Компьютерное моделирование в ПП, Измерительные технологии в ПП | Оптимизация измерений, контроля и испытаний, Теория измерительных систем, Измерительные информационные системы, Интеллектуальные измерительные системы | Программное обеспечение приборных систем, Программное обеспечение измерительных процессов, Построение ИВК, Построение виртуальных комплексов на базе ПК |

Подготовка специалистов осуществляется кафедрой «Информационных и измерительных технологий» ЮФУ и интегрирована в научно-исследовательскую деятельность базового предприятия – НКТБ «Пьезоприбор» ЮФУ, которое выполняет прикладные исследования и опытно-конструкторские работы как по целевым и государственным программам, так и по отдельным заказам предприятий Роскосмоса, военно-промышленного комплекса, предприятий атомной энергетики и др. Комплексное использование материально-технических и кадровых возможностей кафедры «Информационных и измерительных технологий» и НКТБ «Пьезоприбор» позволяет обеспечить необходимый уровень современного инженерного образования молодых специалистов.