

Цели образовательной программы по направлению 200100 - Приборостроение

Образовательными целями программы являются:

Ц1. Удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии посредством получения высшего профессионального образования в среде науки и технологий в области приборостроения, обеспечивающего ее самореализацию, социальную мобильность и востребованность на рынке труда, знаний и технологий.

Ц2. Подготовка к решению задач в научно-исследовательской области – анализ поставленных задач исследований в профессиональной области, построение математических моделей объектов исследований, моделирование и выбор и разработка алгоритмов решения задачи, проведение измерений и проектирования, включая стандартные пакеты проектирования, составление описаний проводимых исследований, осуществление наладки, настройки и опытной проверки отдельных видов приборов и систем.

Ц3. Подготовка к решению задач в проектно-конструкторской деятельности – анализ поставленной проектной задачи в области приборостроения, участие в разработке функциональных и структурных схем, проектирование и конструирование типовых приборов и систем, оценка технологичности конструкторских решений, составление отдельных видов технической документации, участие в монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию опытных образцов.

Ц4. Подготовка к решению задач в производственно - технологической области – Проведение теоретических и экспериментальных исследований по анализу характеристик материалов, внедрение технологических процессов производства, контроля качества элементов и узлов различного назначения, расчет норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, инструмента, выбор типового оборудования, оценка экономической эффективности технологических процессов, разработка технических заданий на конструирование технологических узлов приспособлений, оснастки и специального инструмента, участие в работах по доводке и освоению техпроцессов в ходе технологической подготовки производства.

Ц5. Подготовка к организационно-управленческой деятельности – Участие в организации работы, направленной на формирование творческого характера деятельности производственных коллективов, разработка планов на отдельные виды работ, нахождение оптимальных решений при создании отдельных видов продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентноспособности и безопасности жизнедеятельности, установление порядка выполнения работ и организации технологических маршрутов, размещение технологического оборудования,

оснащение рабочих мест, осуществление технического контроля производства приборов и участие в управлении его качеством.

Ц6. Удовлетворение потребностей общества и государства в квалифицированных специалистах с высшим профессиональным образованием в области приборостроения, обладающих высокими духовно-нравственными качествами, интегрированных в современное общество и готовых работать на благо ТТИ ЮФУ, России и всего человечества.

В результате достижения целей выпускники по программе 200100 - «Приборостроение»:

- 1) практически подготовлены для деятельности в проектировании, обслуживании и эксплуатации электрических и электронных систем, оборудования, приборов и их компонентов;
- 2) способны наиболее эффективно решать задачи в прикладных областях, понимая мир в целом;
- 3) способны самообучаться в течении всей жизни в прикладных областях применительно к промышленности и сфере образования.

Эти цели связаны с миссией университета, предназначенного удовлетворить потребности личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, а потребности общества – в квалифицированных специалистах с высшим образованием.