



Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет

5100

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

11.04.03

Руководитель программы:
Хашимов Амур Бариевич
доцент, канд. физ.-мат. наук



ЦЕЛЬ

Формирование профессиональных и общекультурных компетенций в соответствии с требованиями государственных стандартов.

ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ

120 з.е.

2 161 час

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ОБУЧЕНИЯ

2 года

ЗАДАЧИ

Подготовка высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов в области проектирования и технологии производства современных радиоэлектронных средств, способных решать на высоком профессиональном уровне сложные производственно-технологические задачи с использованием современных автоматизированных средств проектирования, обладающих навыками постоянного поиска и изучения новых тенденций в профессиональной области, с ориентацией на заказ предприятий – работодателей Челябинской, Свердловской, Курганской областей.

Исследование, проектирование, конструирование и технология электронных средств, отвечающих целям их функционирования, требованиям надежности, дизайна, условиям эксплуатации, маркетинга.

ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

АО ЧРЗ «Полет»; ОАО НПО «Электромашина»; ФГУП «Приборостроительный завод», г. Трехгорный; Уральский оптико-механический завод, г. Екатеринбург; ГРЦ Макеева, г. Миасс; ОАО УПКБ «Деталь», г. Каменск-Уральский, АО «Научно-исследовательский институт измерительной техники», г. Челябинск, и др.

ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Проектно-конструкторская;
- научно-исследовательская;
- научно-педагогическая

Использование современных систем автоматизированного проектирования быстродействующих цифровых радиоэлектронных средств, углубленная теоретическая и практическая подготовка в области радиоизмерений и метрологии, наноэлектроники, моделирования и оптимизации на основе современных программных комплексов.

БАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов
- Философия технических наук
- Иностранный язык в профессиональной деятельности
- История и методология науки и техники

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

- Проектирование печатных плат быстродействующей аппаратуры
- Моделирование и оптимизация в проектировании радиоэлектронных средств
- Компоненты и технологии быстродействующей аппаратуры

ПО ВЫБОРУ

- Современные материалы в конструкциях электронных средств
- Интеллектуальные устройства анализа радиоэлектронных средств

РАБОТОДАТЕЛИ

АО ЧРЗ «Полет», ОАО НПО «Электромашина»; ФГУП «Приборостроительный завод», г. Трехгорный; Уральский оптико-механический завод, г. Екатеринбург; ГРЦ Макеева, г. Миасс; ОАО УПКБ «Деталь», г. Каменск-Уральский, АО «Научно-исследовательский институт измерительной техники», г. Челябинск, и др.

ПАРТНЁРЫ

АО ЧРЗ «Полет», ОАО НПО «Электромашина», ФГУП «Приборостроительный завод» г. Трехгорный.



ОАО "Уральское проектно-конструкторское бюро "Деталь"



ЗАРУБЕЖНЫЕ СТАЖИРОВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

5100

НИОКР «Создание высокотехнологичного производства антенн и аппаратных модулей для двухчастотного радиомаячного комплекса системы посадки метрового диапазона формата ILS III категории ICAO для аэродромов гражданской авиации, включая аэродромы с высоким уровнем снежного покрова и сложным уровнем местности».

Вступительные испытания:

<http://kipr.susu.ru/>

 **Челябинск, пр. Ленина, 87, корп. 3Б, 1014**

 **8(351)-267-97-47**

 **khashimovab@susu.ru**

 **<http://kipr.susu.ru/>**