

## **КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ**

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Форма обучения: **очная**

Продолжительность: **2 года**

### **Программа в рамках данного направления:**

#### **Проектирование и технология радиоэлектронных средств**

Профессиональная направленность данной программы - разработка перспективной элементной базы наноэлектроники и наносенсорики, математическое моделирование и проектирование микро – и наносистем различного назначения, разработка технологических маршрутов их изготовления.

Особенность преподавания заключается в том, что преподаватели внедряют в учебный процесс оригинальные результаты, полученные ими в ходе выполнения научных изысканий, поддерживаемых грантами Министерства образования и науки Российской Федерации, внутренними грантами, именными грантами и стипендиями.

Для проведения научных исследований магистрантам предоставляется доступ к современным системам автоматизации проектных работ, системам автоматизации научных и технических расчетов, а также уникальному оборудованию ЮУрГУ, что обуславливает полноценное формирование компетенций.

Программа позволяет получить как фундаментальную теоретическую, так и практическую подготовку в области проектирования и конструирования современных электронных средств, разработки технологических процессов, контроля качества и обслуживания электронных средств, подготовки конструкторской и технологической документации.