

Цели образовательной программы

Цели программы ориентированы на потребности рынка труда не только регионального, но и федерального значения, соответствие требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 03.04.03 «Радиофизика» (утвержден приказом Минобрнауки РФ от 30.10.2014 № 1417), с учетом требований профессиональных стандартов «Инженер-радиоэлектронщик», «Инженер связи (телекоммуникаций)», «Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем», «Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем», «Специалист по функциональной верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем», требованиям Программы повышения конкурентоспособности ТГУ (<http://viu.tsu.ru/>).

Основные цели образовательной программы:

Ц.1. Фундаментальная подготовка специалистов в области разработки, проектирования и эксплуатации приборов и технологий радиофизики, электроники и информационных систем на основе интеграции научных исследований и инновационных подходов.

Ц.2. Исследовательские и инженерные компетенции выпускников (вплоть до уровня компетенций разработчика концепции современных интеллектуальных радиофизических и радиоэлектронных систем различного назначения, а также радиоэлектронных приборов и комплексов), приобретенные в ходе профессиональной деятельности благодаря заложенному в магистрантах потенциалу саморазвития при освоении ими фундаментальных знаний, практических умений, навыков, методологической культуры, формируемых образовательной программой.

Ц.3. Свобода, широта, креативность, критичность мышления; рационалистическое мировоззрение; способность к самостоятельным обоснованным творческим научно-техническим решениям (в сфере радиофизики); навыки общения и сотрудничества; личная, корпоративная, профессиональная, социальная ответственность; ценностное и этическое самосознание, потребность в обучении в течение всей жизни.

Ц.4. Готовность к успешной карьере на высокотехнологичных производственных предприятиях различной формы собственности, в научных и образовательных организациях, функционирующих в конкурентной глобальной окружающей среде.