



## ОТЗЫВ

об Учебно-профессиональной программе «Микро- и наносистемная техника»  
первого (бакалаврского) уровня высшего образования по специальности 153  
отрасли знаний 15 «Автоматика и приборостроение»

Aveiro, 22/01/2021

Микро- наноэлектроника принадлежит к числу стремительно развивающихся направлений. В отличие от технологии кремниевых сверхбольших интегральных схем (основы традиционных электронных систем обработки информации), нано- и гетероструктурная электроника становится доминирующей в телекоммуникационных системах. Поэтому требуется подготовка специалистов, обладающих как глубокими фундаментальными знаниями в данной области, так и способных оценивать появляющиеся инновационные решения и прогнозировать возможность их дальнейшего использования.

Учебно-профессиональная программа «Микро- и наносистемная техника» первого (бакалаврского) уровня высшего образования по специальности 153 отрасли знаний 15 «Автоматика и приборостроение» по своему содержанию (количество кредитов базовых специальностей, нормативный и вариативный объёмы лекционных курсов, разнообразие компонентов самостоятельного и практического обучения) отвечает требованиям к подготовке специалистов в европейских университетах. Общеобразовательный и специализированный фокусы программы, её цель, теоретическое содержание предметных областей направлены на формирование профессиональных компетентностей, необходимых при трудоустройстве как на промышленных предприятиях, производящих электронные компоненты, так и в других сферах деятельности, таких как цифровые автоматы и микропроцессорные системы управления, моделирование и автоматическое проектирование, фотовольтаика, оптосхемотехника, экономика, ценообразование, маркетинг в электронике и энергетике.

Считаю, что Учебно-профессиональная программа «Микро- и наносистемная техника» первого (бакалаврского) уровня высшего образования по специальности 153 отрасли знаний 15 «Автоматика и приборостроение» является актуальной, обеспечивает получение необходимых теоретических и практических знаний у бакалавров и способствует заинтересованности в таких специалистах у потенциальных работодателей.

Проф. Соболев Николай Андреевич

Департамент физики,  
Университет Авейро, Португалия

  
  
UNIVERSIDADE DE AVEIRO  
DEPARTAMENTO DE FISICA  
3810-193 AVEIRO  
Tel. 234 370 356 - Fax 234 424 966