

Электроника физических установок
(Микро- и нанoeлектронные приборы и системы для физических установок)

Направление подготовки: 14.05.04 Электроника и автоматика физических установок

Уровень образования/Срок обучения: специалист/5,5 лет

Выпускающая кафедра: Программа реализуется Институтом нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике (кафедра микро- и нанoeлектроники (№27)).

Аннотация: Данная образовательная направлена на подготовку специалистов в области разработки новых принципов функционирования микро- и нанoeлектронных приборов, а также создания методов и средств их проектирования и изготовления. Программа удачно сочетает в себе как глубокую подготовку в области физики полупроводников, так и широкий набор прикладных курсов по схемотехнике и технологии производства электронных изделий на различных материалах. Благодаря специальным курсам программы, таким как: Архитектура и программирование микропроцессорных систем, Микросхемотехника, Основы теории проектирования интегральных микросхем и т.д. будущий специалист приобретает целый спектр востребованных на рынке труда навыков. Большое внимание здесь уделяется практике на предприятиях и научно-исследовательской работе студента, которой занимаются все обучающиеся уже с 3 курса. Кроме того, во время обучения возможно участие в международных стажировках и прохождении практики на базе партнерских зарубежных вузов и предприятий.