

**ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ В ЛАБОРАТОРИИ
«КОНСТРУИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

Т.Х. Бадретдинов

г. Томск, Томский политехнический университет

e-mail: tahir@tpu.ru

Образовательно-научная лаборатория «Конструирование электроники и автоматики технологических процессов», отвечающая требованиям программы инновационного развития «Национального исследовательского Томского политехнического университета», создана в 2011 году. Основной целью функционирования лаборатории является подготовка высококвалифицированных специалистов, востребованных быстро развивающимся рынком труда в области автоматизации технологических процессов, а также для выполнения научно-исследовательских работ на современном уровне с помощью высокотехнологичного оборудования.

Структурная организация и реальное воплощение лаборатории в первую очередь привязаны к обучению в рамках специальности «Автоматика и электроника физических установок», поэтому функционирование лаборатории решает на сегодняшний день следующие задачи:

Обучение студентов, бакалавров и магистров современным методам проектирования, конструирования, изготовления, укрупненного монтажа и испытаний элементов и систем промышленной электроники и автоматики.

Разработка, проектирование, конструирование, изготовление, укрупненный монтаж и испытания экспериментальных и опытных образцов электронной и микропроцессорной техники.

Организация программ дополнительного образования и повышения квалификации инженерно-технического персонала предприятий.

Обучение студентов и бакалавров, подготовка и переподготовка кадров предприятий по рабочим профессиям «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»

Разработка систем, методов, алгоритмов и программ для автоматизации технологических процессов и экспериментальных исследований.