

**РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ
И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ НА КАФЕДРЕ
«ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»
ГГТУ ИМ. П. О. СУХОГО**

А. А. Кутень

*Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Научный руководитель С. А. Елизаров

Электронная промышленность разрабатывает и производит приборы и устройства для систем обработки и передачи информации, автоматизированных систем управления процессами производства и движения, для научных исследований и т. д.

Электронная промышленность в СССР возникла в 1920-х гг., когда был освоен выпуск электронно-лучевых трубок и сверхвысокочастотных приборов. Особенно быстро она стала развиваться после Второй мировой войны, когда во многих больших городах СССР были построены предприятия отрасли.

В Беларуси первое предприятие электронной промышленности – Витебский завод радиодеталей – появилось в 1958 г. На его базе в 1968 г. был основан завод резисторов в Витебске и «Лантан» в городском поселке Ореховск Оршанского района; в 1972 г. создано Витебское производственное объединение «Монолит» по производству многослойных и однослойных керамических и пленочных конденсаторов, изделий из пьезокерамики и др.

С развитием электронной промышленности число предприятий из года в год увеличивалось. Современная электронная промышленность Беларуси включает более 50 предприятий отрасли, крупнейшими из которых являются: Государственный научно-производственный концерн «Планар», НПО «Интеграл», Витебское ПО «Монолит», Пружанский завод радиодеталей, Минский НИИ радиоматериалов. Продукция электронной промышленности используется в различных областях науки и техники (космонавтика, радиофизика, кибернетика, вычислительная техника, связь, медицина и др.), при создании современных систем управления, радиотехнических устройств, приборов и средств автоматизации в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте и для оборонных целей.

С развитием электронной промышленности возникла потребность в подготовке высококвалифицированных инженерных кадров. В Гомельском политехническом институте (с 1998 г. – Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого) идея создания кафедры «Промышленная электроника» принадлежит Е. Г. Абаринову. 11 февраля 1987 г., с разрешения Министерства образования СССР, приказом № 30 по ГПИ ректора А. С. Шагиняна образована кафедра «Промышленная электроника». В первый состав кафедры вошли Е. Г. Абаринов, Э. М. Виноградов, Н. И. Иванова, А. И. Никеев, А. Д. Шнюков, Ю. А. Козусев, В. А. Карпов. В сентябре 1988 г. заведующим кафедрой был избран профессор, кандидат технических наук Е. Г. Абаринов.

В начале своего развития кафедра представляла собой своего рода научную лабораторию, которая вела значительный объем научно-исследовательских работ совместно с ВНИИ «Геофизика» и ВНИИ буровой техники в Москве, с радиозаводом в г. Баку, с конструкторским бюро «Луч» в г. Гомеле, с НИИ микроприборов в г. Риге, с радиозаводом в г. Пружаны Брестской области. В результате этих работ получено 20 авторских свидетельств на изобретение, 6 разработок внедрено в промышленное производство. Научно-исследовательские исследования проводились также и для промышленных объектов Беларуси. Были спроектированы устройства для контроля параметров потенциометров для радиозавода в Пружанах, а также проводились работы для ряда предприятий Гомеля. В

результате проведения НИР для оснащения новых лабораторий кафедры были приобретены классы ПЭВМ, оборудование для лабораторий цифровой электроники, микропроцессорной техники, однокристальных ЭВМ, а также необходимые измерительные приборы.

В 1995 г. заведующим кафедрой «Промышленная электроника» по конкурсу избирается доцент, кандидат технических наук Б. А. Верига. Период работы кафедры под его руководством ознаменовался интенсивным совершенствованием учебно-методической и научно-исследовательской работы. Многие научные разработки преподавателей и сотрудников кафедры были внедрены в производство таких заводов, как «Зенит» (г. Могилев), «ЗИП» (г. Витебск), «ЗИП» (г. Гомель») и т. д.

В 2006 г. заведующим кафедрой по конкурсу избран кандидат технических наук Ю. В. Крышнев. Этот этап в развитии кафедры характеризуется вхождением ГГТУ в университетскую программу компании Texas Instruments (США). В ее рамках приобретены и внедрены в учебный процесс отладочные модули для цифровых сигнальных процессоров. В 2007 г. в московском издательстве «Радиотехника» вышел специальный номер журнала «Научные технологии», посвященный 20-летию кафедры «Промышленная электроника» и памяти Б. А. Вериги.

В период с 1988 по 2005 гг. кафедрой осуществлялась подготовка специалистов с квалификацией «инженер электронной техники» по специализации 1-36 04 02 01 «Микроэлектронные и микропроцессорные управляющие и информационные устройства», а с 2005 г. – с квалификацией «инженер по радиоэлектронике» по специализациям 1-36 04 02 01 «Микроэлектронные и микропроцессорные управляющие и информационные устройства» и 1-36 04 02 02 «Техника и средства электронной связи». В период с 1988 по 2007 гг. кафедрой подготовлено 1419 специалистов. В настоящее время все выпускники распределяются для работы на промышленные предприятия и в организации. За время существования кафедры было защищено 7 кандидатских диссертаций.