

КАФЕДРЕ «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»
УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО» - 20 ЛЕТ

Идея создания кафедры «Промышленная электроника» принадлежит Евгению Георгиевичу Абарину. Отсчет своей истории она ведет с момента приезда в Гомельский политехнический институт (ГПИ) в начале 1987 г. молодых специалистов, выпускников Смоленского филиала Московского энергетического института.

11 февраля 1987 г. с разрешения Министерства образования СССР, приказом № 30 по ГПИ ректора Шагиняна А. С. образована кафедра «Промышленная электроника». В первый состав кафедры вошли Абарин Е. Г., Виноградов Э. М., Иванова Н. И., Никеев А. И., Шнюков А. Д., Козусев Ю. А., Карпов В. А., через год - Щуплов В. В. В сентябре 1988 г. заведующим кафедрой был избран профессор, кандидат технических наук Евгений Георгиевич Абарин.

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. Работы с ВНИИ «Геофизика» и ВНИИ буровой техники были направлены на создание аппаратуры для сейсморазведочных работ и автономного измерения технологических параметров бурения и, помимо практических результатов, имели научный результат в виде ряда авторских свидетельств на изобретение. Проводились уникальные испытания на гидрографическом судне в Каспийском море, а также испытания автономного забойного прибора на буровой. С рижскими коллегами работа велась по созданию аппаратуры для измерения параметров современных ЦАП. В результате этих работ получено 20 авторских свидетельств на изобретение, выполнено 6 внедрений в промышленное производство. В рамках сотрудничества с Бакинским НИИ «Норд» разрабатывались навигационные приборы для безопасного судовождения. Научно-исследовательские разработки проводились также и для промышленных объектов Беларуси. Были спроектированы устройства для контроля параметров потенциометров для радиозавода в г. Пружанах, а также проводились работы для ряда предприятий г. Гомеля. Преподавателями кафедры Веригой Б. А. и Козусевым Ю. А. были созданы электронные генераторы для медицинских приборов локальной гипертермии. Все перечисленные научно-исследовательские работы были подтверждены авторскими свидетельствами. В результате проведения НИР приобретались приборы для оснащения новых лабораторий кафедры. По инициативе Абарина Е. Г. и при активном содействии ректора ГПИ Шагиняна А. С. были приобретены классы ПЭВМ, оборудование для лабораторий цифровой электроники, микропроцессорной техники, однокристалльных ЭВМ, а также приобретены необходимые измерительные приборы.

Новый импульс развитию кафедры придало появление в преподавательском составе ее собственных выпускников - Мурашко С. А., Изотова П. П., Кухаренко С. Н., Кухаренко С. Л., Каменчукова Г. А., Заболотного И. А., Проскурякова Р. Э., Харкунова О. П., Шевелева И. В., Захаренко Л. А., Самсонова С.Н., Паршенкова А. Ю., Котовой Ю. Е., Торопа В. И., Шиловича А. Е., позже - Финаева В.Е., Муринова И.В., Крышнева Ю.В., Леонова СИ., Шуликова В.И., Сутормы В.И., Гу-

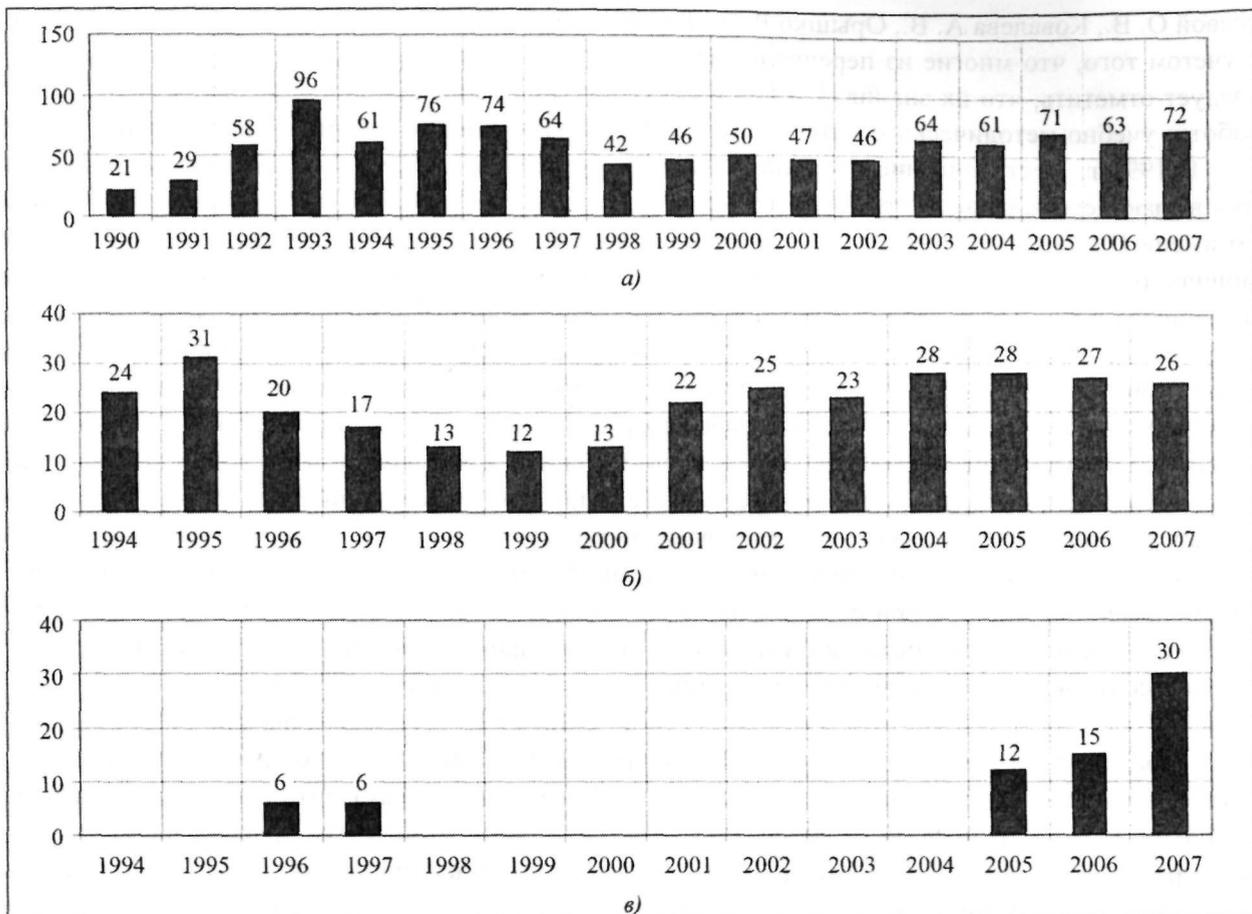
реевой О. В., Ковалева А. В., Орышко Р. Н., Баранова А. Г., Гизенко В. В., Росточкиной О. М. Даже с учетом того, что многие из перечисленных специалистов впоследствии сменили место работы, следует отметить, что их знания, умения и практический опыт в становлении лабораторий и разработке учебно-методического материала способствовали развитию и укреплению кафедры.

В 1995 г. Постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь институту присвоено имя выдающегося авиаконструктора, уроженца г. Гомеля Павла Осиповича Сухого. С присвоением имени Павла Осиповича Сухого значительно возрос престиж института, чему способствовали мощное развитие его материально-технической базы, рост и упрочнение научно-педагогического потенциала института за счет пополнения его представителями сформированных собственных научных школ. В это же время (январь 1995 г.) заведующим кафедрой «Промышленная электроника» по конкурсу избирается доцент, кандидат технических наук Верига Бронислав Антонович. Сегодня можно смело сказать, что период работы кафедры под руководством Вериги Б. А. ознаменовался интенсивным совершенствованием учебно-методической и научно-исследовательской работы. В это время выполнялись научно-исследовательские работы, связанные с разработкой инвариантных методов преобразования измерительной информации (в рамках государственной программы ориентированных фундаментальных исследований «Электроника-04»); систем синхронизации сейсмических вибраторов при разведке на нефть и газ; методов и средств диагностики трубопроводного транспорта. Разработан и функционирует уникальный испытательный полигон на территории республиканского унитарного предприятия «Гомельтранснефть Дружба». Под руководством Вериги Б. А., с участием Козусева Ю. А. и Осипенко И. В. разработана аппаратура высокочастотной связи по линиям электропередач, серийно выпускаемая заводом «Зенит» (г. Могилев). Под руководством доцента Карпова В. А., с участием Ковалева А. В., Захаренко Л. А., Шуликова В. И. и Мурашко С. А. разработаны и внедрены в серийное производство на Республиканском унитарном предприятии «Гомельский завод измерительных приборов» промышленный преобразователь П-215М, лабораторный иономер И-160, измеритель концентрации монооксида углерода для теплоэнергетических установок ИКСОД-1 (в рамках исследований по государственной научно-технической программе «Приборы и средства измерения»); на Республиканском унитарном предприятии «Витебский завод электроизмерительных приборов» - микропроцессорный регулятор температуры ЦР8010, а также элементы серийной комплектации тракторов «Беларусь» - блоки управления стартером и факельным подогревателем.

В 1998 г. Гомельский политехнический институт получил статус учебного заведения университетского типа.

В 2006 г. заведующим кафедрой по конкурсу избран кандидат технических наук Крышнев Юрий Викторович. Этот этап в развитии кафедры характеризуется вхождением ГГТУ в университетскую программу компании Texas Instruments (США). В ее рамках при содействии ректора университета Сарело С.Б. приобретены и внедрены в учебный процесс отладочные модули ezDSP2812 и ezDSP2808 для цифровых сигнальных процессоров (ЦСП) семейства C2000, отладочные модули DSK6713 для ЦСП семейства C6000. Планируется организовать на кафедре студенческую лабораторию по изучению и разработке устройств на базе цифровых сигнальных процессоров.

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, из них по заочной форме обучения - 378 человек (гистограмма). С отличием за это время закончили



Гистограмма выпуска студентов кафедры «Промышленная электроника»: а – дневная форма обучения; б – заочная форма обучения со сроком обучения 6 лет; в – заочная форма обучения со сроком обучения 4,5 года

обучение ПО человек. В настоящее время все выпускники распределяются для работы на промышленные предприятия и в организации.

В разное время на кафедре подготовлено и защищено 6 кандидатских диссертаций - Карповым В. А., Храбровым Е. А., Изотовым П. П., Осипенко И. В., Крышневым Ю. В., Ковалевым А. В.

С учетом накопленного педагогического опыта, учебно-методических наработок и крепких связей с производством заведующий кафедрой «Промышленная электроника» ГГТУ имени П. О. Сухого является председателем секции «Промышленная электроника» учебно-методического объединения (УМО) вузов Республики Беларусь по образованию в области информатики и радиоэлектроники. В состав секции также входят специалисты кафедр вузов Республики Беларусь, ведущих подготовку по специальности «Промышленная электроника» - Гродненского государственного университета им. Я. Купалы, Брестского государственного технического университета, Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, - а также ведущие специалисты промышленных предприятий радиоэлектронной отрасли.

Важной составляющей учебно-методической работы является разработка действующего государственного Образовательного стандарта и типового учебного плана специальности. Авторство Образовательного стандарта принадлежит специалистам кафедры «Промышленная электроника» ГГТУ имени П. О. Сухого: Вериге Б. А. (руководитель), Абаринкову Е. Г., Карпову В. А. и Виноградову Э. М. В настоящее время в стадии утверждения находится новый проект Образовательного стандарта, в разработке которого участвовали преподаватели кафедры Крышнев Ю. В. (руководитель), Виноградов Э. М., Вяхирев Н. И., Карпов В. А., Никеенков А. И., Щуплов В. В. В бли-

жайшее время планируется издание республиканского сборника типовых программ специальности 1-36 04 02, разработанных преподавателями кафедры «Промышленная электроника» ГГТУ им. П. О. Сухого.

На сегодня кафедра занимает помещения общей площадью 1044 м², из которых 828 м² - учебные помещения: 1 компьютерный класс, 2 лекционных аудитории; 14 лабораторий - электрических измерений, физических основ электронной техники, цифровой электроники, микроэлектроники и микросхемотехники, управления промышленными объектами, средств отображения информации, микропроцессорной техники, инструментальных средств автоматизированного проектирования, теории автоматического управления, преобразовательной техники, методов и техники научного эксперимента, электронных приборов, технической электродинамики, моделирования электронных устройств.

Нынешний преподавательский состав кафедры: заведующий кафедрой, кандидат технических наук Крышнев Ю.В.; доцент, кандидат технических наук Виноградов Э. М.; доцент, кандидат технических наук Вяхирев Н. И.; доцент, кандидат технических наук Ежов В. Д.; доцент, кандидат технических наук Карпов В. А., доцент, кандидат технических наук Храброе Е. А.; старший преподаватель, кандидат технических наук Ковалев А. В.; профессор-совместитель, доктор физико-математических наук Мизгайлов В. Н.; старший преподаватель Захаренко Л. А.; старший преподаватель Козусев Ю. А.; старший преподаватель Кухаренко С. Н.; старший преподаватель Мурашко С. А.; старший преподаватель Никеенков А. И.; старший преподаватель Щуплов В. В.; ассистент Гизенко В. В.; ассистент Гуреева О. В.; ассистент Красовская Н. А.; ассистент Котова Ю. Е.; ассистент Шуликов В. И.; ассистент Росточкина О. М.; ассистент-совместитель Баранов А. Г. Этих людей объединяет стремление к новым завоеваниям и реализации потенциала, образованного сплавом молодости и опыта.