

## **Анатолий Петрович Бесплеменнов**

Дата рождения: 25 апреля 1960 года

Телефон: +7 928 235 77 01

Эл. почта: [longtolik@gmail.com](mailto:longtolik@gmail.com)

Сайт: [www.physicalcomputing.ru](http://www.physicalcomputing.ru)



### **Ищу работу в области проектирования систем автоматизации производства, применения микроконтроллеров**

#### **Инженер в области автоматизации производства, профессиональные интересы:**

- встроенные системы автоматизации — проектирование аппаратуры и программирование на языках С, Ассемблер и в ОС Андроид;
- проектирование и внедрение датчиков и исполнительных механизмов;
- создание аппаратов, узлов и интерактивных устройств;
- самообучающиеся компьютерные системы и генетическое программирование.

#### **Опыт работы**

**2012-2015** годы: ГУП РСО-А «Безопасность». Начальник отдела защиты информации.

*Функциональные обязанности:* в рамках проекта «Комплексная система коллективной безопасности республики» («Умный город») занимался организацией работы по защите информации и подготовкой документации, участвовал в федеральных мероприятиях по этой проблеме.

**2002-2010** годы: ООО «Владмаш» (позже «Квант») ([www.euromach.ru](http://www.euromach.ru))

Директор, соучредитель машиностроительного предприятия по и изготовлению нестандартного оборудования, которому не было и года, а помещение и станки арендовались.

Совместно с двумя другими соучредителями провел модернизацию предприятия, был приобретен в собственность и переоборудован в машиностроительный пустовавший деревообрабатывающий цех завода ОЗАТЭ, построен еще один цех, сварочно-литейный и участок по производству полиэтилена, приобретены, восстановлены и оснащены современными компьютерными технологиями 5 станков с ЧПУ. Привлекли заказчиков из Москвы, Санкт-Петербурга, Ставрополя, Воронежской области, КБР и Дагестана. Увеличили объем работ, штат возрос с 13 до 45 человек и был обучен новым технологиям. Заказы обеспечивали работу 6-7 дней в неделю при 9-часовом рабочем дне, иногда в 2 смены.

Адаптировал и применил пакеты машинной графики (AutoCAD, Компас-3D, EZ-EDM) с выдачей управляющих программ для ЧПУ, создал собственную технологию и программу для фрезеровки шнеков с переменным шагом в 4D в реальном времени.

Экономический эффект: в среднем, производство одной единицы продукции занимает примерно 3 человеко-дня против часа работы одного оператора и одного станка с ЧПУ, при этом качество выходных изделий несравнимо.

Разработал и запустил в производство аппаратно-программную часть [аппликаторов](#) самоклеящихся этикеток, датчики собственной конструкции, организовал их монтаж и наладку на предприятиях заказчиков, организовал ремонт и гарантийное обслуживание производимого предприятием оборудования.

**1989-2001** годы: работал в одной из госструктур республики старшим инженером.

*Функциональные обязанности:* обслуживание парка компьютерной техники, создание и сопровождение программ, баз данных, защита информации от несанкционированного доступа, в том числе от ПЭМИ, освоение и внедрение новой техники и методов работы.

Досконально изучил аппаратную часть и системное программирование ПЭВМ, функции BIOS, MS-DOS, работу всех компонент компьютеров до уровня аппаратных портов ввода-вывода.

Написал свои библиотеки программ на Ассемблере, дизассемблер, работающий в реальном времени, антивирус, находившийся в памяти «резидентно» и сообщавший о подозрительной активности других программ, перенес с платформы DEC на платформу IBM (Intel x86) свой программный синтезатор речи.

В 1998 году спроектировал и внедрил систему автоматизации (SCADA) на заводе шампанских вин концерна “Исток” (60 параметров в автоматическом режиме, графика, речь, сеть).

**1983-1989** годы: Научно-исследовательский институт электронных материалов (НИИЭМ). инженер, старший инженер, начальник бюро систем автоматизированного проектирования (САПР)

Работал старшим инженером в лаборатории «автоматизированные системы управления» (АСУ) в группе «автоматизированные системы управления технологическими процессами» (АСУТП). Стал начальником бюро систем автоматизированного проектирования (САПР), кроме машинного проектирования занимался автоматизацией научных исследований (АСНИ). Вёл НИИ и ОКР, участвовал в координационных советах профильного главка Министерства электронной промышленности СССР (НИИЭМ, наряду с заводами и КБ входил в состав НПО “Полимер”).

Создал и внедрил в производственный процесс: радиоизотопный толщиномер лавсановой плёнки, микропроцессорные системы сбора данных с датчиков технологических процессов производства лавсановых и полипропиленовых плёнок, включая датчики температуры по зонам, давления, напряжения, скорости, толщины с отображением данных на экране системы и речевыми сообщениями. Запустил в работу телекомплекс УВТК-300 для управления энергоснабжением заводов «Кетон» и “Полимаш” с целью создания АСУ предприятия.

## Образование

1985 год: Донецкий учебно-производственный комбинат

**Специальность:** конструкция, техобслуживание и ремонт ЭВМ «Электроника-60»

1977-1982 годы: Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), электромеханический факультет (средний балл: 4,6).

**Специальность:** электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических процессов

**Квалификация:** инженер-электрик

## Профессиональные навыки:

- Управление малым машиностроительным предприятием до уровня директора — организация эффективной и продуктивной работы, оптимизация ресурсов, как человеческих, так и материальных. Разработка стратегии и тактики развития, подбор и обучение персонала для интенсивной работы. Поиск заказчиков для обеспечения предприятия объёмом работы. Поиск и работа с партнерами, в том числе, зарубежными, заключение договоров, оформление паспортов сделок, растаможивание приобретенного оборудования.
- Проектирование встроенных систем управления технологическими процессами для сбора параметров, выдачи управляющих воздействий на исполнительные механизмы (демо видео).
- Программирование встроенных систем на языках С и Ассемблер, как в рамках определенных операционных систем (ОС), так и без необходимости применения ОС («на голом железе»).
- Построение операционных систем реального времени (примеры: [ARM9](#) и [ARM Cortex-A8](#)).
- Создание приложений для Android/Android Wear SDK и NDK, носимой электроники и часов.
- Проведение ремонта, эксплуатация, обслуживание, модернизация устройств и создание оригинальных в сферах: аналоговая, цифровая схмотехника, микропроцессоры, датчики.
- Конструирование механической части деталей машин, узлов, аппаратов и станков, в том числе в 3D (пакет Rhinoceros3D) с выдачей технологии и управляющих программ для ЧПУ.
- Адаптация и модернизация программной и аппаратной частей систем ЧПУ, добавление новых нестандартных функций. Возможность построения простых станков собственной конструкции, включая механическую, электрическую, электронную части и ПО.
- Создание сайтов и страниц, в том числе, на микроконтроллерах, к которым подключены физические устройства — датчики и исполнительные механизмы для управления ими по сети Интернет.
- Английский язык, технический — устный и письменный.

## Патенты:

“Лазерный принтер на линейке лазерных кристаллов для этикеток и упаковки”, патент Российской Федерации на изобретение №2475363.

Ссылки: <http://www.findpatent.ru/patent/247/2475363.html> и <http://bankpatentov.ru/node/215254>

### **Публикации в периодических изданиях:**

[«Бегущая строка с механической разверткой»](#) (Журнал “Радио”, февраль, 2009 г.);  
[“Измерения вращательных \(или линейных\) перемещений с использованием оптического датчика мыши”](#) (на сайте, а также в печатном издании EDN UBM, April, 2015, еще в “Радиолюцман”).

### **Личные достижения (грамоты):**

1978 год - II место в олимпиаде института по высшей математике;  
1981 год - II место в конкурсе института “Лучший специалист по тактической подготовке”;  
1990 год - звание лауреата I Всесоюзного конкурса профессиональных, учебных, игровых и шахматных программных средств, выполненных самостоятельными авторами. («Программный синтезатор речи» вошёл в десятку призовых мест).

Резюме составлено в марте 2016 года.

Более подробную информацию можно получить по ссылке: [резюме](#)