

УДК 658.3.07

РАБОТА В ТЕСНОМ СОДРУЖЕСТВЕ ВЕДЕТ К УСПЕХУ

Федоров Р.В.

к.э.н., доцент,

Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова,

Алатырь, Россия

Аннотация

В работе описывается наработанная практика сотрудничества организаций высшего образования и предприятий реальной экономики на примере взаимодействия АО «Завод «Электроприбор», г. Алатырь и Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова. Приведены конкретные примеры высокой эффективности и результативности тесного содружества. Доказана необходимость повышения уровня взаимодействия работодателей и представителей сферы высшего образования.

Ключевые слова: инженер-конструктор, электромагнитные герметичные реле, системы автоматизированного проектирования, импортозамещение, повышение квалификации.

WORK IN THE GREAT COMMONWEALTH MAKES SUCCESS

Fedorov R.V.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Chuvash State University. I.N. Ulyanov,

Alatyr, Russia

Annotation

The paper describes the established practice of cooperation between higher education organizations and enterprises of the real economy using the example of interaction

between JSC "Plant" Elektropribor ", Alatyр and Chuvash State University named after I.N. Ulyanov. Specific examples of high efficiency and effectiveness of close cooperation are given. The need to increase the level of interaction between employers and representatives of higher education is proved.

Keywords: design engineer, electromagnetic hermetic relays, computer-aided design systems, import substitution, advanced training.

Под руководством А. Н. Афанасьева АО «Завод «Электроприбор» прошел сложный путь реформирования от государственного предприятия советского периода до акционерного общества. Именно в эти годы предприятие стало лауреатом национального рейтинга российских высокотехнологичных быстроразвивающихся компаний «ТехУспех» - 2014, 2015, вошло в ТОП-30 крупнейших предприятий России.

Технические службы предприятия являются одним из ключевых звеньев предприятия. Под руководством заместителя генерального директора по техническим вопросам А.В. Чичканова опытные специалисты высокой квалификации решают сложные задачи, поставленные временем и рынком. Они связаны с разработкой инновационных конструкторско-технологических решений, модернизацией и сопровождением серийно выпускаемой продукции.

В производственной практике нет изделий, которые являются творением одного исполнителя, поэтому инженер-конструктор работает в тесном содружестве с разными специалистами. Среди них первое, основное и ведущее место занимает инженер-технолог. Таким образом, разработка инновационных изделий, освоение новых технологий и модернизация выпускаемой продукции начинается с конструкторских и технологических подразделений предприятия. Техническими службами рассматриваются и решаются вопросы проектирования и модернизации перспективных конструкций изделий, разработки новых технологических процессов или их доработки. Конечная цель - достижение более высокого уровня параметров изделий, увеличение сроков службы, надежности и высокого качества.

Новое время диктует свои правила, заставляет работать еще более эффективнее и организованнее. Поэтому специалистами технических служб постоянно ведется мониторинг перспективных конструкторских и технологических решений, как в стране, так и за рубежом, и анализ эффективности их применения на предприятии.

С 2004 года на предприятии начата программа технического перевооружения. На плечи технических служб легли непростые задачи: подбор, приобретение и внедрение уникального, сложного оборудования, освоение новых видов продукции, новых технологий, а также сопровождение серийно выпускаемой продукции. С этими задачами специалисты успешно справлялись.

Кроме технологии, было разработано немало новых перспективных изделий. В 2012 году разработано и освоено в серийном производстве электромагнитного реле РЭК91.[1] Оно является абсолютно новой разработкой для предприятия, т.к. позволяет коммутировать токи до 25 А. В 2015 году разработано и освоено исполнение слаботочного реле РЭС52А, позволяющего коммутировать токи до 5 А. Тогда же в рамках импортозамещения завершилась опытно-конструкторская работа по разработке и освоению в серийном производстве электромагнитного слаботочного реле РЭК106, являющегося аналогом реле РЭС 47 Украинского производства.[2] В своей работе специалисты ОГК используют современные системы автоматизированного проектирования, в частности САПР «Компас 3 D».

Специалисты отдела главного конструктора, конструкторского отдела, отдела главного технолога не останавливаются на достигнутом, постоянно повышают свою квалификации. Настойчиво и результативно работают над совершенствованием личной профессиональной подготовки, регулярно овладевают новыми знаниями и опытом в области проектирования инновационных перспективных изделий, эффективно применяют эти знания на практике. В настоящее время семь специалистов получают второе профильное образование в ЧГУ по направлениям подготовки «Машиностроение» и «Электроэнергетика и электротехника» с 50% оплатой за счет предприятия. В

г. Алатырь функционирует филиал ЧГУ, в котором сотрудники технических служб АО «Завод «Электроприбор» постоянно повышают свою квалификацию. У истоков становления Алатырского филиала ЧГУ стояли такие известные ученые как Егоров Евгений Григорьевич [3], Арсентьева Анна Васильевна [4], Большакова Нина Александровна [5], Мерлин Анатолий Вольфович [6].

Благодаря техническому потенциалу в последние годы специалистами технических служб активно внедряются современные технологии. Освоена технология монтажа SMD – элементов на печатные платы с применением высокопроизводительного оборудования, освоена технология защиты печатных плат с помощью современных влагозащитных покрытий. Наше предприятие одно из немногих в РФ и единственное в Чувашии, обладающее этой технологией и оборудованием. Внедрены установки лазерной сварки, прецизионной лазерной маркировки изделий и многое другое. Отличительными чертами внедряемых технологий являются высокая производительность и гибкость применения.

И пусть они не вершат экономические и политические судьбы мира, не совершают научных открытий, не получают престижных государственных премий за достижения, но такие люди труда, как Н. Е. Берников, Е. Г. Панина, А. В. Пермьянов, Н. В. Тиханова, Н. Н. Добрынкин, С. В. Кочетова, Н. А. Мазуркина просто делают свою работу и делают ее хорошо. Своим процветанием наше предприятие во многом обязано именно им – скромным труженикам, тем, кто каждый день добросовестно выполняет свои обязанности, не жалуясь на трудности. Они не останавливаются на достигнутом, продолжают движение вперед, ставя перед собой новые цели, амбициознее предыдущих, и выходя с ними на новый этап развития.

Библиографический список:

1. Федоров Р.В. Автоматизация расчета механической характеристики нейтральных электромагнитных герметичных реле // Большая перемена: актуальные вопросы, достижения и инновации социально-гуманитарного и экономического развития: сб. науч. ст.: регион. науч.-практ. конф. (г. Алатырь,

24 марта 2017 г.). – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2017, 120. С. 64-70.

2. Федоров Р.В. Переходное сопротивление контактной цепи электромагнитных герметичных реле // Современные технологии в мировом научном пространстве: сборник статей Международной научно-практической конференции (8 сентября 2017 г., г. Самара). - Уфа: АЭТЕРНА, 2017, С. 67-69.

3. Пичугин В.Н. Евгений Григорьевич Егоров и возрождение высшего образования в Алатыре // Парадигмы университетской истории и перспективы университетологии (к 50-летию Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова) : сборник статей. В 2 т. Т. 1 / редкол.: О.Н. Широков, Т.Н. Иванова, Н.Н. Агеева, М.Н. Краснова. – Чебоксары: ООО «Издательский дом «Среда», 2017, С 108-110.

4. Майорова О.Н., Паравина М.Н. Анна Васильевна Арсентьева – ученый, гражданин, наставник // Парадигмы университетской истории и перспективы университетологии (к 50-летию Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова) : сборник статей. В 2 т. Т. 1 / редкол.: О.Н. Широков, Т.Н. Иванова, Н.Н. Агеева, М.Н. Краснова. – Чебоксары: ООО «Издательский дом «Среда», 2017, С 66-69.

5. Паравина М.Н. Биография и педагогическая деятельность Большаковой Нины Александровны // Университетское образование в полиэтничных регионах Поволжья (к 50-летию Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова) : сборник статей / редкол.: О.Н. Широков, Т.Н. Иванова, И.А. Липатова, М.Н. Краснова. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015, С 507-510.

6. Немкова М.П. Анатолий Вольфович Мерлин как педагог и популяризатор науки // Парадигмы университетской истории и перспективы университетологии (к 50-летию Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова) : сборник статей. В 2 т. Т. 2 / редкол.: О.Н. Широков, Т.Н. Иванова, Н.Н. Агеева, М.Н. Краснова. – Чебоксары: ООО «Издательский дом «Среда», 2017, С 169-171.