

УДК 331.1(571.13)

# Научные конференции как система подготовки кадров для предприятий оборонно-промышленного комплекса

## Scientific Conferences as a System of Training for the Enterprises of the Military-industrial Complex

**Кирилл Катък,**

инженер по автоматизированным системам управления производством 1-й категории ПО «Полет» – филиала Государственного космического научно-производственного центра им. М. В. Хруничева (г. Омск),  
e-mail: kirysya79@mail.ru

**В статье приводится практический пример кооперации науки и производства, направленный на отбор и подготовку перспективных молодых кадров с помощью научных конференций из опыта ПО «Полет» – филиала ФГУП «ГКПНЦ им. М. В. Хруничева».**

**Ключевые слова:** наука, производство, конференция, молодежь, кадры.

**This article provides a practical example of cooperation of science and industry, aiming at the selection and training of promising young professionals through scientific conferences from example of industrial association „Polet”.**

**Key words:** science, manufacturing, conference, youth, and personnel.

*К 10-летию Региональной научно-технической конференции «Проблемы разработки, изготовления и эксплуатации ракетно-космической и авиационной техники», посвященной памяти Главного конструктора КБ ПО «Полет» Александра Семеновича Клинышкова.*

**В** последние годы перед предприятиями оборонно-промышленного комплекса России остро встает проблема поиска талантливых молодых кадров, ведь в последние годы в нашей стране абсолютно непривле-

кательными стали (в основном из-за низкой заработной платы) инженерные специальности. Среди абитуриентов вузов идет смещение приоритетов в пользу других специальностей, что наглядно видно из табл. 1.

Таблица 1

**Выпуск специалистов государственными высшими учебными заведениями  
Омской области по специальностям (человек) [1, 2]**

Выпущено специалистов по специальностям	2005	2007	2009	2011
Гуманитарные науки	1929	2363	2550	2418
Образование и педагогика	1719	1848	1549	1687
Здравоохранение	379	587	751	770
Экономика и управление	3651	4241	4106	4404
Авиационная и ракетно-космическая техника	66	46	41	—
Металлургия, машиностроение и материаловедение	259	271	282	257
Транспортные средства	1546	1352	1444	1494

Непрестижность статуса инженера в глазах молодежи ведет к деградации в нашей стране инженерного класса, а значит, может привести к деградации самих промышленных предприятий, обладающих высокотехнологичным производством [3].

Учитывая неблагоприятную тенденцию по увеличению дефицита кадров, омское ПО «Полет» – филиал ФГУП «Государственный космический научно-производственный центр им. М. В. Хруничева» (ПО «Полет») – разработало концепцию по отбору и перспективной подготовке своих будущих молодых работников. Основу данной концепции составляет принцип привлечения студентов к научно-технической деятельности на основе сотрудничества промышленных предприятий и вузов. Для реализации данной концепции по подготовке кадров ПО «Полет» совместно с Омским государственным техническим университетом (ОмГТУ) с 2004 года проводит Всероссийскую научно-техническую конференцию «Проблемы разработки, изготовления и эксплуатации ракетно-космической и авиационной техники», посвященную памяти главного конструктора КБ ПО «Полет» А. С. Клинышкова.

Инициаторами проведения конференции выступили заместитель главного конструктора по науке КБ ПО «Полет» В. Н. Блинов, ведущий специалист отдела кадров С. А. Иванова

и инженер по АСУП, председатель Молодежного совета объединения К. В. Катък. При активной поддержке руководства предприятия в период с 2004 по 2012 годы было проведено 7 конференций. В октябре 2013 года, в рамках 10-й Международной выставки высокотехнологичной техники и вооружения «ВТТВ-Омск-2013», пройдет восьмая конференция.

Основными научными направлениями конференции все эти годы являются наиболее современные и актуальные вопросы и задачи, стоящие в настоящее время перед российской ракетно-космической отраслью, по направлениям:

- ♦ проектирование летательных аппаратов;
- ♦ эксплуатация ракетно-космической техники;
- ♦ проблемы продления сроков эксплуатации и обеспечения безопасной эксплуатации элементов ракетно-космических комплексов;
- ♦ конструирование, технология подготовки производства с применением информационных технологий;
- ♦ оценка и подтверждение долговечности элементов космических аппаратов, ракет-носителей и бортовой аппаратуры по результатам испытаний;
- ♦ проблемные вопросы обеспечения и контроля надежности космических аппаратов и средств их выведения.

В конференциях постоянно участвуют работники ПО «Полет», студенты, преподаватели и ученые ОмГТУ, Сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М. Ф. Решетнева (г. Красноярск), Балтийского государственного технического университета «Военмех» им. Д. Ф. Устинова (г. Санкт-Петербург), Научно-исследовательского института ядерной физики им. Д. В. Скобельцына МГУ (г. Москва) и других высших учебных заведений России. По итогам конференции издается сборник материалов конференции.

Всероссийская научно-техническая конференция – это яркий пример тесного сотрудничества и кооперации науки и производства, который позволяет рассмотреть и проанализировать современное состояние и выявить перспективные направления развития научных исследований в области аэрокосмической техники, произвести обмен опытом и укрепить взаимодействие научных и производственных организаций, вызвать интерес у молодежи в области научно-технического творчества.

Дальнейшей реализацией принятой концепции решения кадровой проблемы стало создание ПО «Полет», совместно с ОмГТУ при поддержке правительства Омской области студенческого конструкторского бюро «ОмГТУ-Полет, малое КБ», деятельность которого направлена на повышение эффективности подготовки инженерных кадров для ракетно-космической отрасли промышленности и, как следствие, на ускорение темпов роста промышленного производства, дальнейшее развитие и сохранение наукоемких технологий в г. Омске. В создавшихся социально-экономических условиях практическое привлечение студентов к научной деятельности, процессу разработки, изготовления, испытаний и эксплуатации современной техники позволяет повысить эффективность образования в интересах промышленного производства [4].

Учитывая положительные результаты Всероссийской научно-технической конференции, было принято решение расширить реализацию концепции отбора и подготовки кадров, распространив ее на школы города Омска и Омской области.

С 2006 года на базе БДОУ «Лицей № 25» города Омска ПО «Полет», при содействии Министерства образования Омской области и Института развития образования Омской области, проводит среди школьников ежегодную областную научно-практическую конференцию «Россия – космическая держава». Конференция направлена на популяризацию и расширение знаний учащихся по истории развития космонавтики, ознакомление с научными разработками в области освоения космоса, профессиональное ориентирование школьников на конструкторско-инженерные профессии, востребованные на предприятиях региона.

Основными темами исследований научных работ школьников становятся вопросы истории космонавтики, проектирования моделей ракет-носителей, устройства малых космических аппаратов, а также экологии космоса и решение проблем, связанных с загрязнением окружающего космического пространства. С 2009 года в рамках конференции проходит конкурс рисунков «Космос глазами детей», на котором школьники представляют свое видение космоса.

С каждым годом растет интерес к конференции и ширится география ее участников. Исследовательские работы представляют не только городские школьники, но и учащиеся Омской области. В 2011 году в работе конференции приняли участие иностранные студенты Александр Ронсе (Делфтский технический университет, Нидерланды), Маттео Эмануэлли и Клаудио Тинтори (Миланский политехнический университет, Италия). В апреле 2013 года прошла VIII конференция, которая была посвящена 50-летию полета в космос первой женщины-космонавта

**Основными темами исследований научных работ школьников становятся вопросы истории космонавтики, проектирования моделей ракет-носителей, устройства малых космических аппаратов, а также экологии космоса.**

Валентины Терешковой. В конференции приняли участие 10 школ города и 26 школ области, а также Омская областная станция юных техников.

Надо отметить, что на ПО «Полет» эффективно действует программа «школа-ВУЗ-предприятие» по отбору и привлечению перспективных молодых кадров, где конференции среди школьников отводится одна из основополагающих ролей. По итогам конференции наиболее талантливым учащимся школ ПО «Полет» предоставляет целевые направления для обучения (по специальностям, профильным для ПО «Полет») в Омском авиационном колледже им. Н. Е. Жуковского и ОмГТУ с дальнейшим гарантированным прохождением практики и последующим трудоустройством на предприятии.

Конференции среди школьников и студентов вузов уже сейчас позволяют выявить перспективных и целеустремленных молодых ребят, которые, благодаря целевому обучению, в дальнейшем свяжут свою профессию с проектированием и производством новейшей высокотехнологичной ракетно-космической техники, а также будут участвовать в реализации национального космического проекта по созданию перспективных ракет-носителей семейства «Ангара», в котором омскому производственному объединению «Полет» отведена одна из основных ролей.

Однако, несмотря на успешную реализацию ПО «Полет» концепции по отбору и перспективной подготовке кадров, по-прежнему актуальна одна из самых важных проблем – закрепление молодых кадров, которая не может быть решена без единой комплексной государственной программы, направленной на привлечение и закрепление кадров в сфере оборонно-промышленного комплекса России.

#### Библиографический список

1. Омский областной статистический ежегодник: Статистический сборник в 2 частях. Ч. 1 / Омкстат. – Омск, 2008. – С. 206.
2. Омский областной статистический ежегодник: Статистический сборник в 2 частях. Ч. 1 / Омкстат. – Омск, 2012. – С. 202.
3. Катых К. В., Решетникова С. Н., Цау К. К. Состояние с кадрами в оборонной и аэрокосмической отрасли // Решетневские чтения: материалы XVI Международной научной конференции. – Красноярск: Сибирский государственный аэрокосмический университет, 2012. – С. 812.
4. Блинов В. Н., Иванов Н. Н., Мураховский Г. М., Шалай В. В. Развитие научно-образовательной деятельности на промышленных предприятиях как фактор повышения эффективности подготовки инженерных и научных кадров // Проблемы разработки, изготовления и эксплуатации ракетно-космической и авиационной техники: Материалы III региональной научной конференции. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2008. – С. 3–9.

### О ЧЕМ ГОВОРЯТ

#### Геймификация: мнения работников и работодателей

Геймификация вслед за Западом все больше распространяется и в России. Большинство российских работодателей, как минимум, знает о ней либо так или иначе использует в своей работе. Не знакомы с ней лишь 27% работодателей.

Одновременно с этим доля работников, которые не сталкивались с геймификацией, составляет 60%, показало исследование рекрутинговой компании «Бигл». В опросе приняли участие около 400 сотрудников компаний из различных отраслей и 108 компаний. Самым популярным видом бизнес-игр, по мнению работодателей, являются командообразующие мероприятия: HR-профессионалы отдали им 24% своих голосов, в то время как работники лишь 10%. 17% работодателей и 11% работников сталкивались с геймификацией на этапе собеседований, 9 и 3% соответственно – для вовлечения в корпоративную культуру, 8 и 2% – с целью оценки работы.

Неожиданно, но сотрудники компании не слишком-то в восторге от геймификации, 12% считают, что геймификация не дает видимого эффекта, а только отвлекает от работы. При этом только 4% работодателей считают так же.

И те, и другие полагают, что эффект, который способна дать геймификация, связан с увеличением лояльности сотрудников и повышением мотивации – так считают 33% работодателей и 29% работников. Еще один ожидаемый эффект – создание более неформальных отношений между работодателем и работниками: 23 и 18% голосов соответственно.

RB.ru