***Научная школа управления конкурентоспособностью высокотехнологичных организаций***

**История создания**

Александр Александрович Чурсин начал заниматься научной деятельностью более 40 лет назад еще в период работы на предприятиях оборонной промышленности. Он принимал участие в разработке и освоении цифровых приборов, информационно-измерительных систем, занимался многими текущими вопросами высокоточного производства.

Кроме того, Александр Александрович проявил талант инженера и организационные способности: создал новую систему управления предприятием, а также высокоэффективную систему организации и подготовки производств, обеспечивающую возможность в короткие сроки освоить новые ракетно-космические комплексы на заводе. Под его руководством созданы новые технические средства и технологии подготовки к производству сложных наукоемких изделий.

Создание новых видов производств потребовало внедрения современных высокоэффективных технологических решений, обеспечивающих повышение производительности труда и качества выпускаемой продукции. Для обеспечения качества продукции постоянно требовалось выполнение различных исследований, испытаний материалов, точных измерений. Все это производилось также под руководством А.А. Чурсина.

Александром Александровичем в соавторстве были созданы многофакторные модели оптимизации конструкторско-технологических параметров изделий, технологических допусков двигателей и головных частей изделий и программное обеспечение для автоматизированного контроля тактико-технических и технологических параметров. В этот же период под его руководством и с его участием велись научно-исследовательские работы по созданию оценки ускоренного старения, надежности и работоспособности сложных изделий.

В ходе создания технологического обеспечения испытательной производственной базы, совершенствования конструкций ракетных комплексов и освоения производства метеорологических ракет, им в соавторстве было создано 23 изобретения в области ракетостроения и приборостроения, на которые получены патенты.

Эти и другие проводимые под его руководством и при непосредственном его участии работы обеспечили своевременное освоение в производстве подвижных высокоточных ракетных комплексов, таких как «Точка», «Точка-У», «Ока». За своевременное и качественное освоение ракетных комплексов Александр Александрович награжден орденом «Знак почета».

В 2007 году пришел в Российский университет дружбы народов, где перед ним была поставлена задача развития научной деятельности, создания экономической тематики, востребованной реальным сектором экономики, в виде хоздоговорных работ. Александром Александровичем был создан научно-творческий коллектив, в который вошли ведущие ученые Университета.

Этим коллективом во главе с Александром Александровичем уже в 2009 г. был выигран грант «Разработка теоретических основ управления конкурентоспособностью наукоемких отраслей промышленности РФ в кризисных и посткризисных условиях» в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на период 2009-2013 гг.». Эта фундаментальная научно-исследовательская работа стала основой создания научной школы управления конкурентоспособностью. В ходе ее выполнения создан значительный научно-прикладной задел для хоздоговорной тематики и образовательного процесса. Впоследствии результаты выполненной НИР получили хорошую оценку.

Эта работа послужила основой для развития отношений с различными организациями оборонного комплекса и Федерального космического агентства (ныне Госкорпорация «Роскосмос»: ГМЗ «Салют», ОАО ВПК «НПО Машиностроения», холдинг «Базальт», ФГУП ЦНИИмаш, ОАО РКК «Энергия», ФГУП «Организация Агат», – по заказам которых были выполнены на высоком уровне хоздоговорные работы.

По инициативе Александра Александровича стали развиваться отношения с Министерством промышленности и торговли РФ, в интересах которого были заключены договоры на несколько работ, Счетной палатой и Аналитическим центром при Правительстве РФ. Наиболее значимой является «Разработка основных направлений промышленной политики РФ на период до 2015 года» (РУДН – соисполнитель).

В 2011 г. в связи с высоким качеством выполненных работ Университет получил лицензию Роскосмоса на проведение комплексных исследований эффективности государственных инвестиционных проектов в интересах развития ракетно-космической промышленности России, и с этого момента стали активно развиваться отношения с предприятиями Роскосмоса.

Именно благодаря активной деятельности Александра Александровича ускорился процесс сближения науки и образования с промышленностью и реальной экономикой.

**Руководитель научной школы**

Чурсин Александр Александрович, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор, академик Академии военных наук Российской Федерации, член Международной академии информатизации, профессиональный член Нью-Йоркской академии наук, эксперт научно-технической сферы, член Межправительственной комиссии Российской Федерации и Республики Казахстан в области космической деятельности

**Ведущие специалисты:**

Научная школа д.э.н., проф. А.А. Чурсина насчитывает 10 кандидатов и 3 докторов экономических наук, защитившихся только за последние десять лет, а также 6 аспирантов и 3 докторантов, продолжающих проводить исследования в области управления конкурентоспособностью высокотехнологичных организаций.

Шамин Роман Вячеславович, доктор физико-математических наук

Кокуйцева Татьяна Владимировна, кандидат экономических наук

Островская Анна Александровна, кандидат экономических наук

Юдин Александр Викторович, кандидат физико-математических наук

Грошева Полина Юрьевна, кандидат экономических наук

и др.

**Результаты научных исследований**

1. Созданы методологические основы для анализа и оценки экономических рисков в наукоемких производствах. Эти основы использовались во многих отраслевых методиках оценки различных экономических рисков на предприятиях. В частности, эти теоретические основы позволили выявить и описать количественно риски, связанные с разработкой и внедрением инновационных технологий на предприятиях.
2. Разработаны теоретические основы для создания информационно-вычислительных платформ для реализации отраслевых методик в наукоемких отраслях промышленности. Реализация этих вычислительных платформ позволяет предприятиям использовать существующие экономико-математические методы в единой информационно-вычислительной системе, что дает возможность для глубокого анализа информации и получения более точных экономических данных.
3. Разработаны методология и методы управления конкурентоспособностью высокотехнологичных производств и наращивания их конкурентных преимуществ, способных обеспечить мировое технологическое лидерство, в том числе за учет эффективного управления уникальными технологическими компетенциями
4. Предложены механизмы и инструменты управления инновационным развитием корпорации, в том числе в реализации инновационных проектов с использованием накопленного ей интеллектуального потенциала, направленных на решение стратегически важных задач экономики страны
5. Сформирована методология управления уникальными ключевыми компетенциями корпорации, направленными на создание новой высококонкурентоспособной на глобальном рынке продукции. Сформулирован и математически обоснован экономический закон о взаимосвязи компетенций с появлением новых рынков.
6. Разработаны подходы к оптимизации стратегических управленческих решений по управлению производством как способ повышения конкурентоспособности инновационно активных корпораций, готовых к внедрению новых интеллектуальных технологий. Разработаны подходы к стратегическому управлению инновационным развитием высокотехнологичных организаций, освещенные в одноименной монографии Островской А.А (2017 г.), в частности, разработаны подходы к стратегическому управлению конкурентоспособностью высокотехнологичных корпораций, обоснованию ресурсного обеспечения стратегии инновационного развития высокотехнологичной корпорации, а также разработаны механизмы принятия стратегических решений в рамках реализации политики импортозамещения и диверсификации.
7. Сформированы методологические основы политической экономии институционализма в области исследований человеческого капитала и компетенций корпорации. Исследование показывает, что основная причина неудачи адаптации лучших мировых моделей организационного проектирования российскими корпорациями и компаниями коренится в характеристиках организационной культуры, ядром которой являются отношения в области управления компетенциями и интеллектуального капитала корпорации.
8. Разработана модель влияния интеллектуального капитала и компетентностного потенциала на инновационную деятельность корпорации. Описаны виды капитала, представляющие наибольшую ценность для корпорации, представлена иерархия стратегий и подходы к разработке программы развития человеческого капитала в компании.
9. Разработан методический инструментарий (основанный на использовании математического моделирования) управления конкурентоспособностью высокотехнологичных компаний, реализующих инновационную деятельность на основе вовлечения созданного инновационного и компетентностного потенциалов, в условиях рисков и финансовых неопределенностей
10. Разработаны алгоритмы моделирования распределения ресурсов, в том числе нематериальных активов (компетенций), обеспечивающих инновационную деятельность наукоемких корпораций
11. Разработаны современные подходы, методология «открытых инноваций», способы формализации и описания компетенций. Предложен инструментарий методологического обеспечения работы с компетенциями, включая аппарат формализованных описаний, который может быть использован и для создания автоматизированных систем управления научными и инновационными коллективами.
12. Сформированы методологические основы автоматизации системы аттестации персонала современных высокотехнологичных (в частности, ракетно-космических) корпорациях. Основой для формирования подходов к автоматизации системы аттестации персонала является изучение зарубежного опыта в области управления кадрами аналогичных предприятий, а также влияния государства на развитие высокотехнологичных корпораций, закономерно оказывающее влияние на их сотрудников
13. И др.

**Наиболее значимые научные труды**

* Chursin, A., Tyulin, A.Competence management and competitive product development: Concept and implications for practice ( Book) // Competence Management and Competitive Product Development: Concept and Implications for Practice, 2018.с. 1-241
* Чурсин А.А. Управление конкурентоспособностью в условиях инновационного развития экономики [Текст] / А. А. Чурсин. - Москва : Экономика, 2017. – 606 с.
* Chursin, A., Vlasov, Y., Makarov, Y. (2017) Innovation as a Basis for Competitiveness
* A. Chursin, Yu. Makarov. Management of Competitiveness. Theory and Practice. - Publishing house: Springer International Publishing Switzerland, 2015. - 378 p.
* Реформирование и развитие ракетно-космической промышленности России: (методы, концепции и модели) / М. В. Афанасьев, А. А. Чурсин. - Москва: Спектр, 2014. - 451 с.
* Кокуйцева Т.В., Дранаева А.А., Русинов А.А. Инновационный потенциал как условие экономического роста региона. - М.: РУДН. - 2012. - 277 с.
* Чурсин А.А. Теоретические основы управления конкурентоспособностью . Теория и практика. М.: Спектр, 2012. 522 с.
* Чурсин А.А., Мечар М. Внешнеэкономическая деятельность организации: Практические и теоретические аспекты. - М.: ФГУП «НТЦ «Информтехника». Редакция журнала «Оборонная техника», изд-во «Меркурий» (г. Братислава). - 2009. - 648 с. (рус. яз., англ.яз., слов.яз.)