**Научное направление (научная школа) (название)**

Управление опережающим инновационным развитием, технологическим превосходством и рыночным лидерством наукоемких предприятий на основе формирования систем управления уникальными технологическими компетенциями (УТК), управления проблемами и задачами.

**История.**

С момента формирования партнерства ГК «Ростех» - РУДН школа стартовала как коллектив решения задач в части управления инновационным развитием в рамках партнерства ГК и сектора высшей школы. Научный задел создавался на базе работ по тематике опережающего развития, выполненных для предприятий ГК «Ростех». В ходе решения корпоративных задач был разработан аппарат анализа и описания уникальных технологических компетенций (УТК). Также решались задачи создания центров глобального технологического превосходства, центров компетенций, управлением запросами на инновации. Под руководством специалистов школы в РУДН функционирует  Центр открытых инноваций ГК «Ростех». Защищены диссертационные работы, написан ряд статей, в т.ч. проиндексированных в SCOPUS и WoS.

Примерами научно-практических проектов являются: внедрение систем управления УТК в холдинговых компания ГК «Ростех», включая «Концерн Автоматика», «Высокоточные комплексы», «Швабе» (выявлены, описаны и коммерциализируются около 200 УТК, наработана практика успешной коммерциализации УТК), внедрение системы управления запросами на внешние инновации в холдинге «ОДК», внедрение системы управления ТРИЗ-практикой, включая проведение ТРИЗ обучения сотрудников организаций ГК «Ростех» в количестве около 2000 чел.

**Основатель НШ**

Каширин Александр Иванович 1952 г. рождения, С 1980 по 1988 гг. работал в органах управления г. Москвы на руководящих и ответственных должностях. В бизнесе с 1992 года. Являлся собственником и руководителем ряда коммерческих организаций, в том числе в 1993-1997 гг. президентом Российского Федерального отделения Нью-йоркской торговой биржи. С 1997 по 2011 год возглавлял компанию "Академ-Партнер", которая с 2000 года занимается коммерциализацией российских технологий и развитием инноваций. Компания являлась венчурным партнером Российской венчурной компании (РВК). С 1996 по 2004 являлся основателем и Президентом Партнерства выпускников Российской академии государственной службы при Президенте РФ «Содружество». Разработаны, утверждены и реализованы основные программные документы по развитию партнерства. С 2003 года А. Каширин - практикующий бизнес-ангел, является инвестором более 15 инновационных компаний ранних стадий. В 2007 по 2014 гг. являлся Председателем Правления Некоммерческого партнерства «Национальное содружество бизнес-ангелов» (СБАР). В 2008 году корпорации Intel, Microsoft и СБАР образовали «Инвестиционно - технологический Альянс», деятельность которого нацелена на ускорение коммерциализации российских технологий в сфере ИТ и ПО. С 2011 года работает в Госкорпорации «Ростех», сначала заместителем, затем начальником Департамента инновации и стратегического развития, с 2013 года управляющий директор по стратегии – начальник департамента, член Правления Корпорации. С сентября 2014 года работает заместителем председателя научно-технического совета, являясь ответственным за инновационное развитие корпорации. За указанный период под его руководством подготовлены и реализуются Стратегии развития, Программы деятельности, реформирования и инновационного развития Госкорпорации «Ростех» и 14 холдинговых компаний, входящих в состав Корпорации. При его участии корпорация с 2012 года взяла курс на развитие открытых инноваций, был проведен «Первый открытый конкурс гражданских инновационных проектов предприятий ОПК». С 2013 года в Корпорации реализуется пилотный проект по развитию корпоративного венчурного фонда «Гражданские технологии ОПК». С 2015 года является руководителем Центра открытых инноваций Корпорации, ментором фонда «Сколково» по консультированию малых инновационных компаний.

А. Каширин имеет экономическое и техническое образование, доктор экономических наук. Является автором 6 книг, включая «Венчурное инвестирование в России», «В поисках бизнес-ангела», «Концепция стратегического планирования для России начала ХХ1 века», «Инновационный бизнес» и свыше 100 публикаций и интервью преимущественно инновационной направленности, читает курс лекций и ведет практические занятия по инновационной тематике. С 2015 года является заведующим базовой кафедрой Госкорпорации «Ростех» «Инновационный менеджмент» в Российском университете дружбы народов. В качестве преподавателя и тренера провел более 80 семинаров-тренингов в рамках совместной образовательной программы РВК, СБАР и регионов (на базе ВУЗов, НИИ, бизнес-инкубаторов и т.д.) по тематике «Практика развития малого инновационного бизнеса» для предпринимателей, инвесторов, сотрудников организаций инновационной инфраструктуры, органов власти. С 2013 года в рамках базовых кафедр корпорации в РЭУ им. Г.В. Плеханова и РУДН реализуются 72-х часовые программы в рамках дополнительного профессионального образования «Управления инновационным развитием компаний», а с 2018 года «Методы и практики современной Теории Решения Изобретательских Задач (ТРИЗ)» по стандартам 1-го и 2-го уровней Международной Ассоциация ТРИЗ.

 **Цель и/или основная идея школы**

Основная сфера деятельности школы - управление опережающим инновационным развитием, технологическим превосходством и рыночным лидерством наукоемких предприятий, включая как корпорации, так и стартапы, на основе формирования систем управления уникальными технологическими компетенциями.

 **Научный руководитель**

Каширин Александр Иванович, заместитель председателя Научно-технического совета ГК «Ростех», заведующий базовой кафедрой ГК «Ростех» «Инновационный менеджмент и ВЗД в промышленности» в РУДН, доктор экономических наук. Является автором 6 книг и более 100 публикаций преимущественно инновационной направленности

 **Ведущие ученые**

Стреналюк Вадим Вениаминович, главный эксперт инновационного развития и новых проектов Научно-технического совета ГК «Ростех», кандидат экономических наук.

Филиппов Павел Геннадьевич, доктор физико-математических наук, профессор, главный эксперт Департамента стратегического управления и инновационного развития Госкорпорации «Ростех».

Попов Сергей Викторович, доктор технических наук, заместитель генерального директора «Швабе» по НИОКР, руководитель приоритетного технологического направления по технологиям оптоэлектроники и фотоники.

Семенов Александр Сергеевич, заместитель заведующего базовой кафедры ГК «Ростех» в РУДН, генеральный директор Консалтинговой группы «Венчурный консалтинг» (VC Group). Специализация – консалтинг в сфере инновационного менеджмента.

 **Основные направления научных исследований**

 - управление опережающим развитием наукоемких предприятий

 - управление уникальными технологическими компетенциями

 - создание и управление центрами компетенций и центрами глобального технологического превосходства

 - инновационный менеджмент и венчурное инвестирование.

**Результаты научных исследований**

Предложена научная идея использования подхода управления компетенциями в качестве теоретико-методической базы формирования концепции стратегического управления инновационным развитием государственной корпорации

Разработана теория формирования новых рынков – рынка проблем и задач и рынка технологических компетенций в ближайшие годы

Выявлен источник создания уникальных технологических компетенций в виде новых, не решаемых ранее, проблем и задач, главной базой которых являются глобальные вызовы, тренды и прогнозы научно-технического развития, что позволяет создать систему воспроизводства и управления УТК.

Обобщены существующие в современной российской и зарубежной практике инструменты и механизмы управления инновационным развитием корпораций, и сформулированы предложения по их адаптации к деятельности российских государственных корпораций;

Предложено обоснование возможности поэтапного внедрения механизмов «открытых инноваций», создания центров глобального технологического превосходства

 Разработана методика выявления, описания и выработки направлений коммерциализации уникальных технологических компетенций, готовая к применению в рамках крупных корпораций в сфере промышленности и высоких технологий;

 Разработана методика управления проблемами и задачами как составная часть системы управления инновационным развитием, обеспечивающей его существенное ускорение на основе быстрого решения существующих проблем и задач, в том числе привлекаемыми со стороны исполнителями;

 Созданы алгоритмы выявления и описания уникальных технологических компетенций, поиска направлений и вариантов коммерциализации УТК, алгоритм агрегирования и масштабирования информации о компетенциях организации;

Предложены основные положения концепции опережающего развития и глобального технологического превосходства корпорации «Ростех» на мировом рынке на основе управления УТК, проблемами и задачами, что позволит ускорить процессы диверсификации и рост объемов гражданской продукции, достижение корпорацией лидирующих позиций на мировом рынке.

**Публикации**

* Чемезов С.В., Волобуев Н.А., Коптев Ю.Н., Каширин А.И.
[Центры глобального технологического превосходства - механизмы опережающего инновационного развития](https://elibrary.ru/item.asp?id=42533866) // [Инновации](https://elibrary.ru/contents.asp?id=42533865). 2019. [№ 10 (252)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=42533865&selid=42533866). С. 3-19.
* Kashirin A.I., Chursin A.A., Yudin A.V., Butrova E.V. Assessment of the effectiveness of innovative projects: algorithms, tools, methods of information analysis // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. 2019. Т. 11. № S10. С. 204-211.
* Chursin A.A., Kashirin A.I., Strenalyuk V.V., Semenov A.S. Development of methods to commercialize unique technological competencies at high-technology enterprises // В сборнике: ICPE 2018 - International Conference on Psychology and Education Сер. "The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences EpSBS" 2018. С. 168-180.
* Kashirin A.I., Strenalyuk V.V., Artyakov V.V. Development of methodological recommendations for computer presentation of unique technological competences (UTC) // В сборнике: ICPE 2018 - International Conference on Psychology and Education Сер. "The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences EpSBS" 2018. С. 246-255.
* Каширин А.И., Волобуев Н.А. Центр открытых инноваций госкорпорации "РОСТЕХ" - новый инструмент по внедрению механизмов открытых инноваций // Инновации. 2016. № 2 (208). С. 7-14.
* Семенов А.С., Каширин А.И. Венчурное финансирование инновационной деятельности // [Инновации](https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8729). 2014. № 1. С. 31.