Основные вопросы коммерциализации РИД и формирование инновационной предпринимательской среды

Акулинин Евгений Игоревич, Начальник управления инновационной деятельности ФГБОУ ВПО «ТГТУ»

Рассматриваемые вопросы:

- 1. Государственное регулирование инновационных процессов
- 2. Приоритетные направления науки и техники.
- 3. Инновационная инфраструктура на уровне государства, региона, компании, ВУЗа.
- 4. Механизмы внедрения инноваций
- 5. РИД как фундамент инновационного предпринимательства. Проблемы и риски.
- 6. Примеры удачных инновационных проектов, реализованных в ТГТУ.

1. Государственное регулирование инновационных процессов

Преимущества использования нематериальных активов:

- увеличение активов предприятия, что, несомненно, сказывается на росте его стоимости;
- получение дополнительного источника финансирования бизнеса за счет того, что нематериальную составляющую можно продать, а также вложить в качестве вклада в уставные капиталы других предприятий;
- увеличение амортизационного фонда предприятия за счет того, что по нематериальным активам можно и необходимо начислять амортизацию;
- повышение качества функционирования предприятия за счет того, что укрепляется его финансовая устойчивость и кредитоспособность;
- повышение инвестиционной привлекательности предприятия за счет инновационной компоненты его экономики, улучшение структуры размещения капитала.

1. Государственное регулирование инновационных процессов

Важнейшие направления государственной политики в области развития науки и технологий:

(Согласно п. 9 «Основ политики Российской Федерации в области развития науки и технологий до 2010 г. и на дальнейшую перспективу»)

- 1) развитие фундаментальной науки, важнейших прикладных исследований и разработок;
- 2) совершенствование государственного регулирования в области развития науки и технологий;
- 3) формирование национальной инновационной системы;
- 4) повышение эффективности использования результатов научной и научно-технической деятельности;
- 5) сохранение и развитие кадрового потенциала научно-технического комплекса;
- 6) интеграция науки и образования;
- 7) развитие международного научно-технического сотрудничества.

2. Приоритетные направления науки и техники.

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

(Согласно Указу Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899 "Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации")

- 1. Безопасность и противодействие терроризму.
- 2. Индустрия наносистем.
- 3. Информационно-телекоммуникационные системы.
- 4. Науки о жизни.
- 5. Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.
- 6. Рациональное природопользование.
- 7. Транспортные и космические системы.
- 8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

2. Приоритетные направления науки и техники.

Критические технологии:

(Согласно Указу Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899 "Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации")

- 1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.
- 2. Базовые технологии силовой электротехники.
- 3. Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.
- 4. Биомедицинские и ветеринарные технологии.
- 5. Геномные, протеомные и постгеномные технологии.
- 6. Клеточные технологии.
- 7. Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.
- 8. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.
- 9. Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.
- 10. Технологии биоинженерии.
- 11. Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств.
- 12. Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам.

2. Приоритетные направления науки и техники.

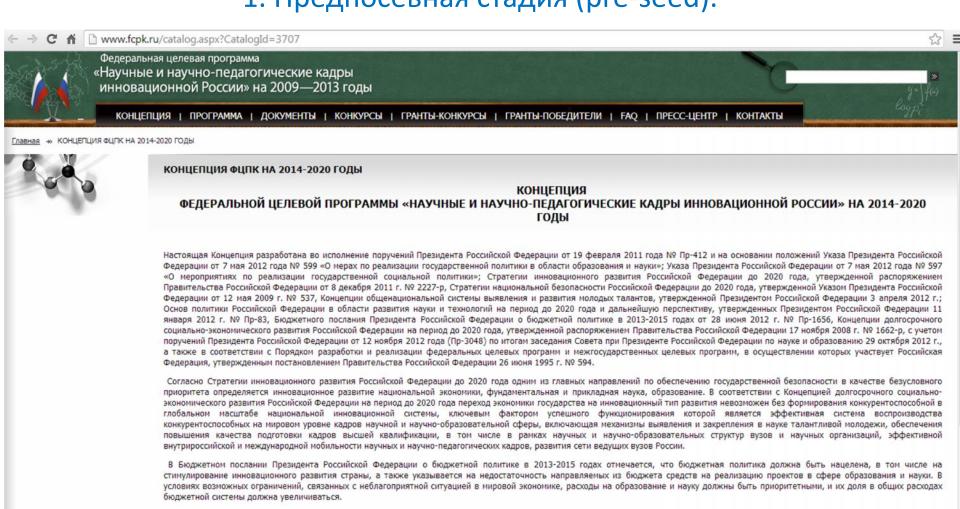
Критические технологии:

(Согласно Указу Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899 "Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации")

- 13. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.
- 14. Технологии наноустройств и микросистемной техники.
- 15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.
- 16. Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.
- 17. Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.
- 18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.
- 19. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.
- 20. Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.
- 21. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- 22. Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.
- 23. Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.
- 24. Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.
- 25. Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.
- 26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.
- 27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.



1. Предпосевная стадия (pre-seed).

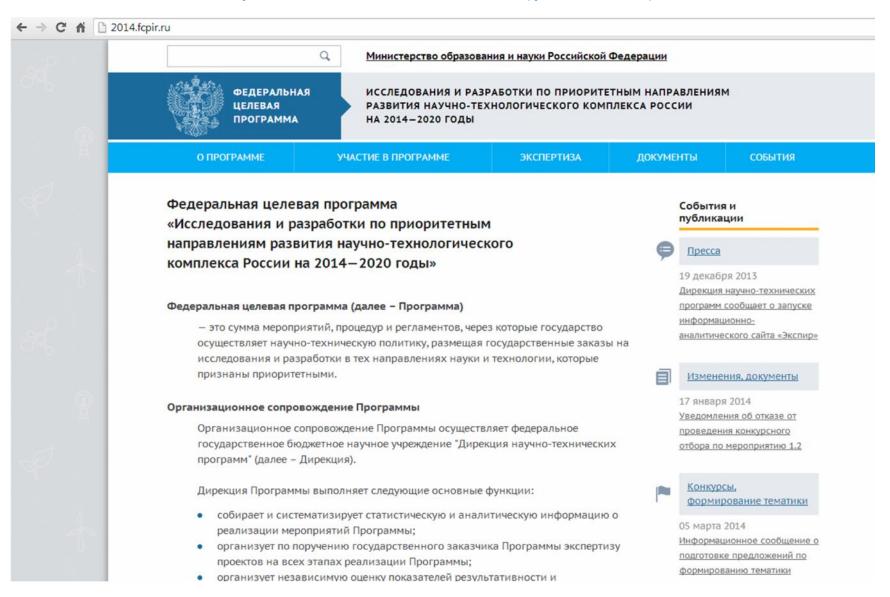


создания механизмов привлечения молодых специалистов в науку и инновационные виды деятельности.

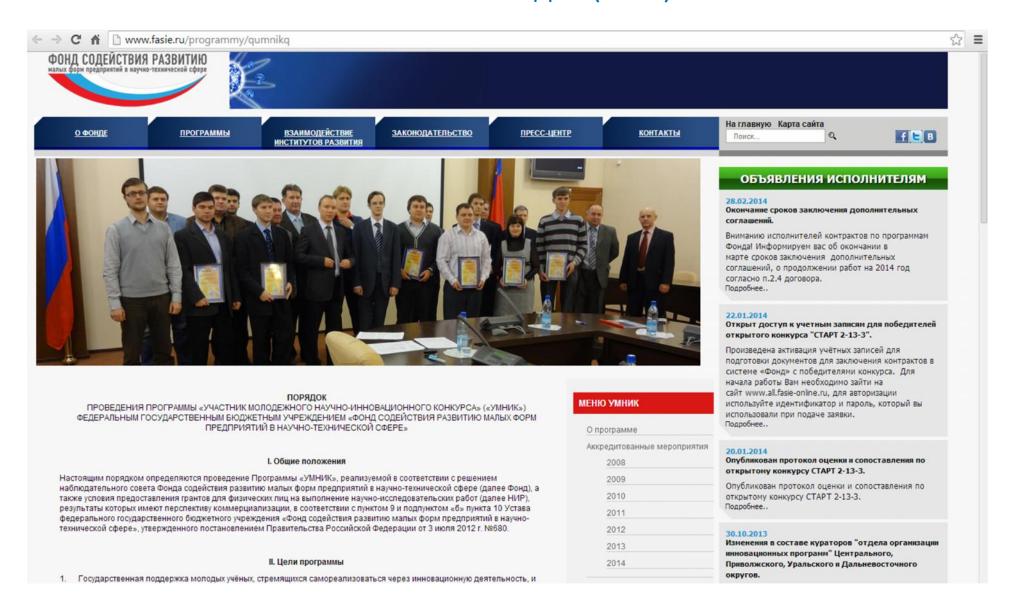
Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2014-2020 годы является программно-целевым инструментом и входит в состав

Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2014-2020 годы (далее — Программа) направлена на решение установленных Стратегией инновационного развития Российской Федерации до 2020 года задач развития кадрового потенциала в сфере науки, образования, технологий и инноваций, а также формирования сбалансированного и устойчиво развивающегося сектора исследований и разработок. Вместе с тем Программа обеспечивает условия для предусматриваемой Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период о 2020 года модернизации кадровой политики российского сектора исследований и разработок, в том числе путем

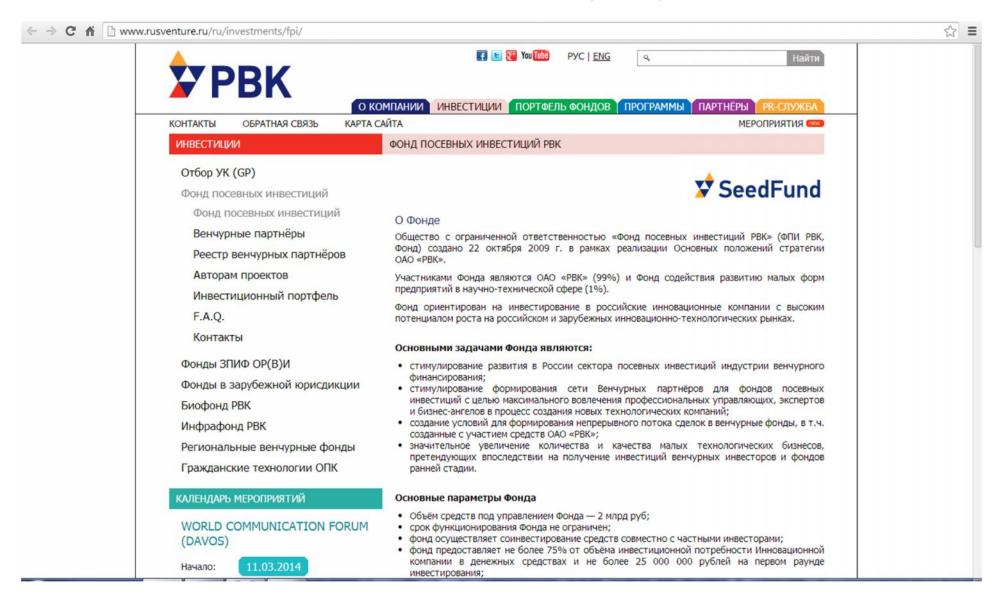
1. Предпосевная стадия (pre-seed).



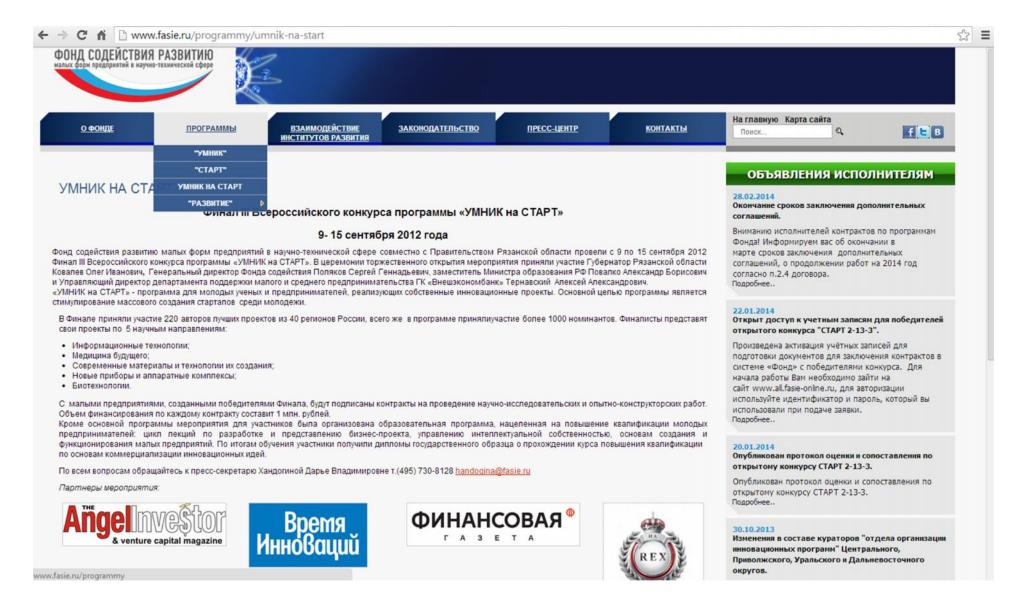
2. Посевная стадия (seed).

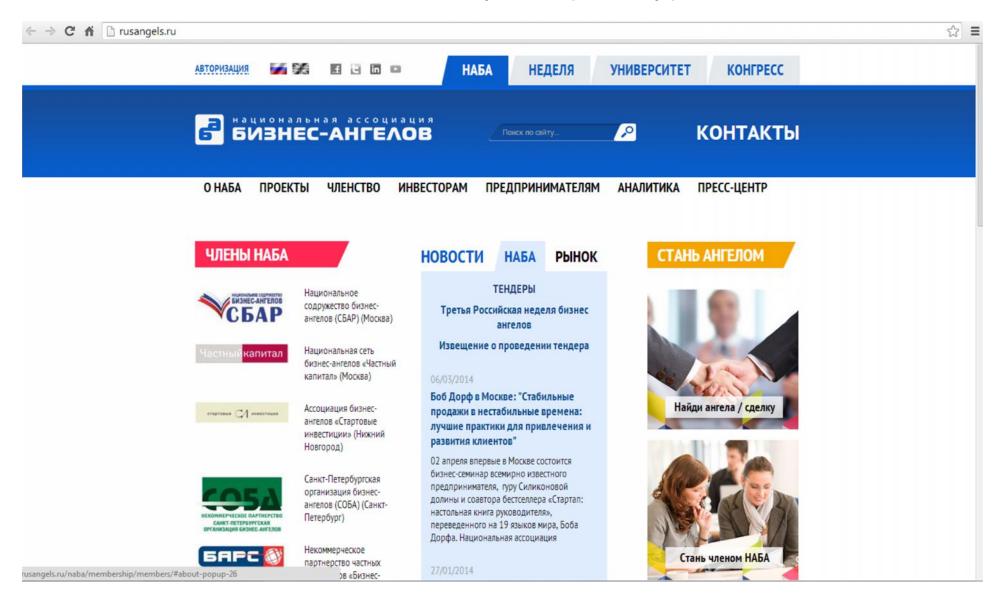


2. Посевная стадия (seed).



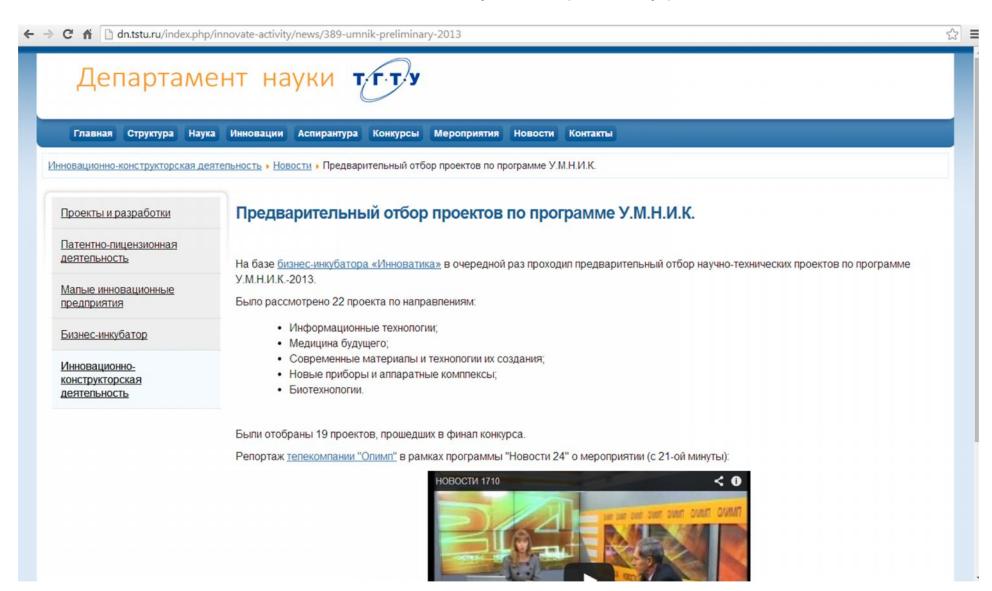












4. Стадия расширения (expansion).

На этой стадии - венчурная компания занимает определенные позиции на рынке, становится прибыльной, ей требуются расширение производства и сбыта, проведение дополнительных маркетинговых исследований, увеличение основных активов и капитала.

По мере разработки технологии на этапах раннего роста и расширения появляется все больше информации о конечном продукте, риск вложений существенно снижается, потенциальная прибыльность бизнес проекта становится более очевидной, количество желающих вложить средства в проект увеличивается, среди них появляются стратегические инвесторы, нацеленные на получение контроля над предприятием, рентабельность вложений здесь снижается, но по прежнему высока.

5. Стадия останавливающегося роста или промежуточная стадия (mezzanine).

Иногда перед стадией «выхода» выделяют промежуточную стадию, на которой привлекаются дополнительные инвестиции для улучшения краткосрочных показателей компании, что влечет общее повышение ее капитализации. На этом этапе в компанию вкладывают инвесторы, ожидающие быструю отдачу от вложений.

На этих этапах технология уже разработана и опробована на рынке - венчурная компания осваивает массовое производство новой продукции. Здесь велика вероятность слияния, присоединения или выкупа венчурной компании одним из стратегических инвесторов. Но даже если этого не происходит, венчурное предприятие все равно прекращает быть таковым, происходит его реорганизация в открытое акционерное общество, статус предприятия меняется с высокорискового на стабильно функционирующее и растущее.

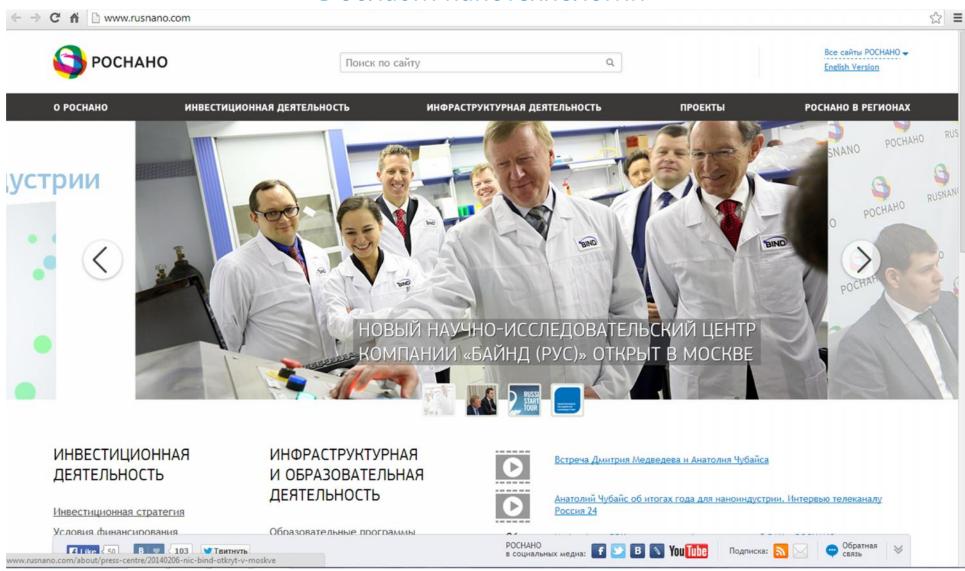
6. Стадия выхода - завершения (exit).

Выход - этап развития венчурной компании, на котором происходит создание публичной компании, продажа доли инвестора другому стратегическому инвестору (стратегия М&A), первичное размещение на фондовом рынке (IPO) или выкуп менеджментом (MBO - Management Buy-Out - доля инвестора приобретается менеджерами проинвестированной компании по устраивающей инвестора цене). Как правило, этап «выход» является точкой выхода венчурных инвесторов.

Продажа на этапе «выход» происходит по ценам, намного превышающим первоначальные вложения, что позволяет инвесторам зафиксировать значительные объемы прибыли.

Общая продолжительность цикла инновационной компании от «посева» до «выхода» занимает 5-10 лет. По статистике в 91% случаев венчурные проекты гибнут в «долине смерти» по причине низкого уровня деловой подготовки команды и слабого менеджмента, и лишь в 9% случаев - из-за ошибок в НИОКР.

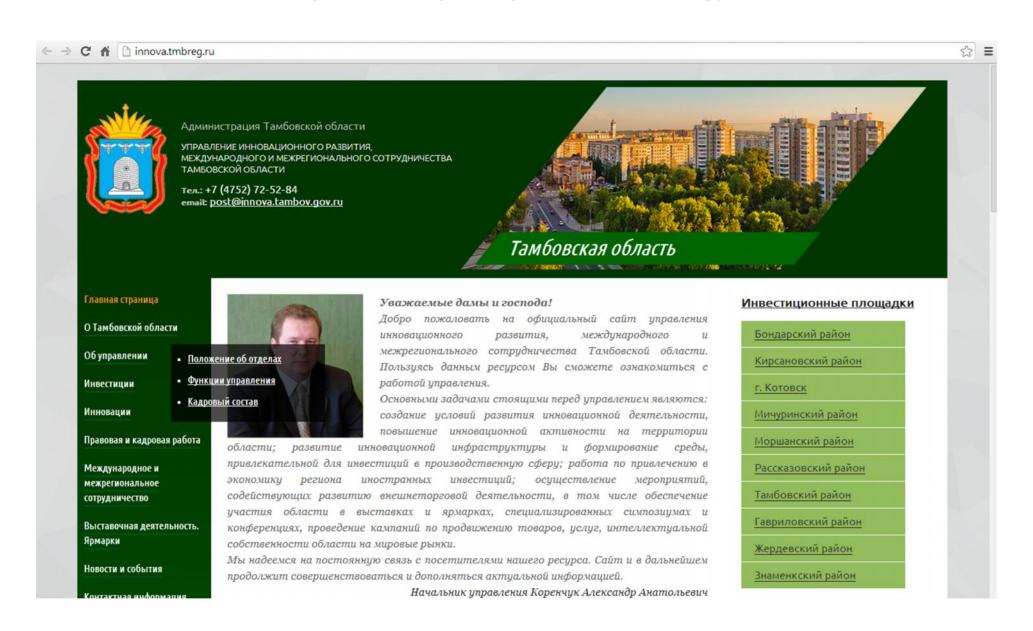
Крупные институты поддержки федерального уровня: в области нанотехнологий



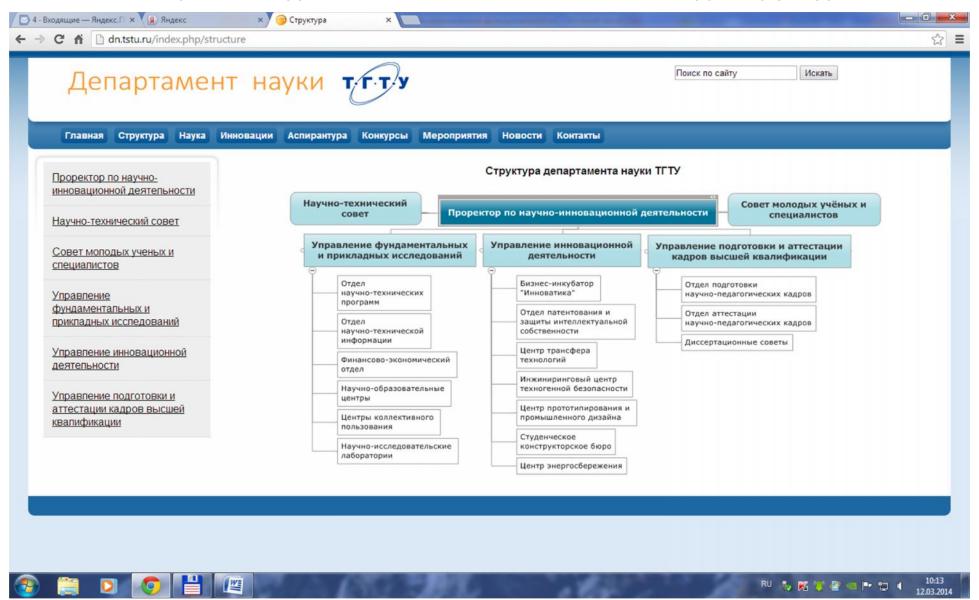
Крупные институты поддержки федерального уровня: в области нанотехнологий



Институты поддержки регионального уровня:



Поддержка на уровне ВУЗа (инновационная инфраструктура):



В государственных образовательных учреждениях:

(согласно статье 103 Федерального закона № 273-Ф3)

Образовательные организации высшего образования, являющиеся бюджетными учреждениями, автономными учреждениями, имеют право **без согласия собственника** их имущества с **уведомлением** федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере научной и научно-технической деятельности, быть учредителями (в том числе совместно с другими лицами) хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств, деятельность которых заключается практическом применении (внедрении) результатов <u>интеллектуальной деятельности</u>, исключительные права на которые принадлежат указанным образовательным организациям (в том числе совместно с другими лицами). При этом уведомления о создании хозяйственных обществ или хозяйственных партнерств должны быть направлены указанными в настоящей части образовательными организациями высшего образования в течение семи дней со дня внесения в единый государственный реестр юридических лиц записи о государственной регистрации хозяйственного общества или хозяйственного партнерства.

В государственных образовательных учреждениях:

(согласно статье 103 Федерального закона № 273-Ф3)

Предусматривается возможность внесения в качестве вклада в уставные капиталы хозяйственных обществ прав использования результатов интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат указанным образовательным организациям (в том числе совместно с другими лицами). Денежная оценка права, вносимого в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного общества или складочный капитал хозяйственного партнерства по лицензионному договору, утверждается решением единственного учредителя (общего собрания учредителей) хозяйственного общества или участников хозяйственного партнерства, принимаемым всеми учредителями хозяйственного общества или участниками хозяйственного партнерства единогласно.

В государственных образовательных учреждениях:

:

(согласно статье 103 Федерального закона № 273-Ф3)

Денежные средства, оборудование и иное имущество, находящиеся в оперативном управлении указанных в части 1 настоящей статьи образовательных организаций высшего образования, могут быть внесены в качестве вклада в уставные капиталы хозяйственных обществ и складочные капиталы хозяйственных партнерств в порядке, установленном гражданским законодательством Российской Федерации.

Указанные в части 1 настоящей статьи образовательные организации высшего образования вправе привлекать других лиц в качестве учредителей (участников) хозяйственного общества или участников хозяйственного партнерства.

В государственных образовательных учреждениях:

:

(согласно статье 103 Федерального закона № 273-Ф3)

Доходы от распоряжения долями или акциями в уставных капиталах хозяйственных обществ и вкладами в складочных капиталах хозяйственных партнерств, учредителями (участниками) которых являются указанные в части 1 настоящей статьи образовательные организации высшего образования, поступают в их самостоятельное распоряжение.

В государственных образовательных учреждениях:

Подробно процедура внесения РИД описана в <u>локальном нормативном акте</u> по созданию хозяйственных обществ с участием ВУЗа, с ней можно ознакомиться на сайте Департамента науки ТГТУ в разделе <u>«малые инновационные предприятия»</u>



Основные проблемы:

-сложная и длительная процедура заключения договора льготной аренды для субъектов малого инновационного предпринимательства;

-длительная процедура регистрации лицензионного договора в случае использования в качестве вклада в ставной капитал патента;

- трудности при использовании налоговых льгот.

5. РИД как фундамент инновационного предпринимательства. Проблемы и риски.

Что считается РИД:

Результатами интеллектуальной деятельности и приравненными к ним средствами индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, которым предоставляется правовая охрана (интеллектуальной собственностью), являются:

- 1) произведения науки, литературы и искусства;
- 2) программы для электронных вычислительных машин (программы для ЭВМ);
- 3) базы данных;
- 4) исполнения;
- 5) фонограммы;
- 6) сообщение в эфир или по кабелю радио- или телепередач (вещание организаций эфирного или кабельного вещания);
- 7) изобретения;
- 8) полезные модели;
- 9) промышленные образцы;
- 10) селекционные достижения;
- 11) топологии интегральных микросхем;
- 12) секреты производства (ноу-хау);
- 13) фирменные наименования;
- 14) товарные знаки и знаки обслуживания;
- 15) наименования мест происхождения товаров;
- 16) коммерческие обозначения.

.

5. РИД как фундамент инновационного предпринимательства. Проблемы и риски.

Общая схема внесения РИД в уставной капитал хозяйствующего субъекта:

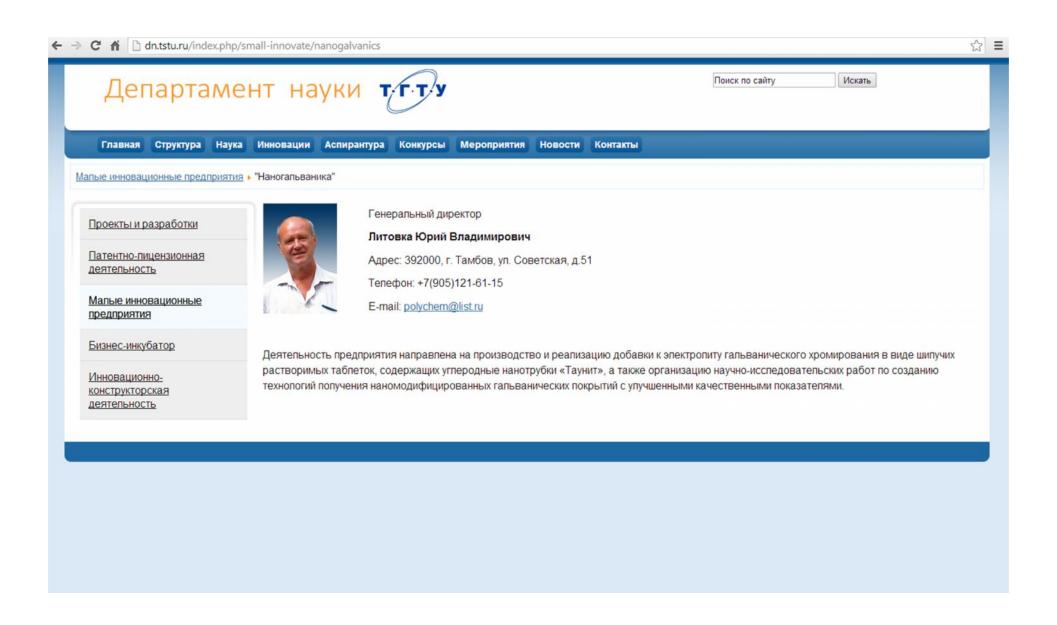
- 1. Оценка балансовой стоимости существующего РИД (как правило это патент, программа для ЭВМ или ноу хау),
- 2. Оценка стоимости неисключительного права использования РИД,
- 3. Постановка на баланс организации РИД,
- 4. Заключение лицензионного договора о передаче неисключительного права использования РИД малому инновационному предприятию.

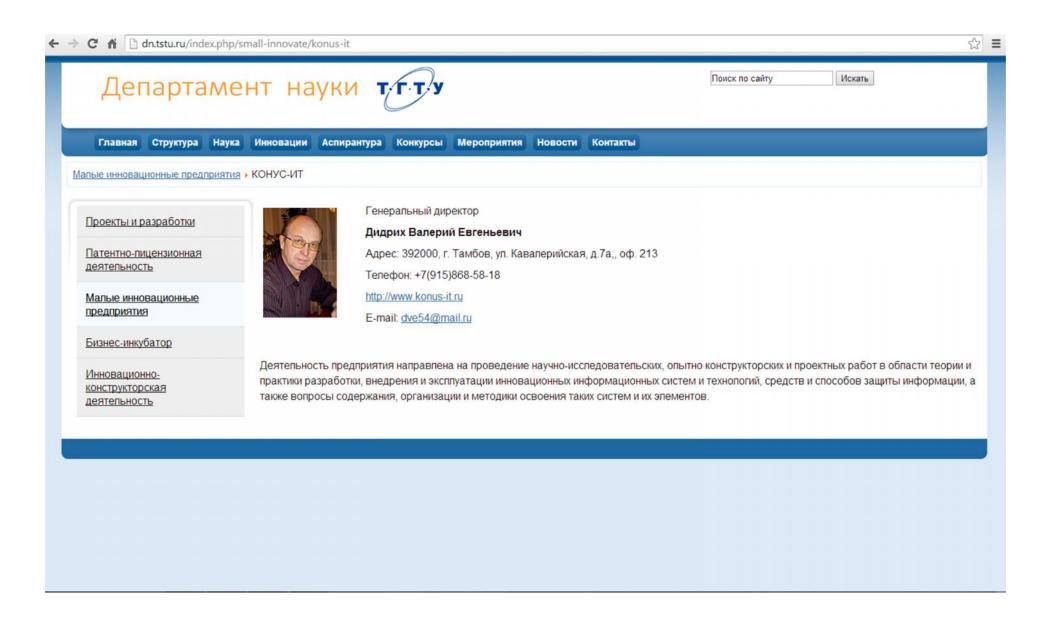
5. РИД как фундамент инновационного предпринимательства. Проблемы и риски.

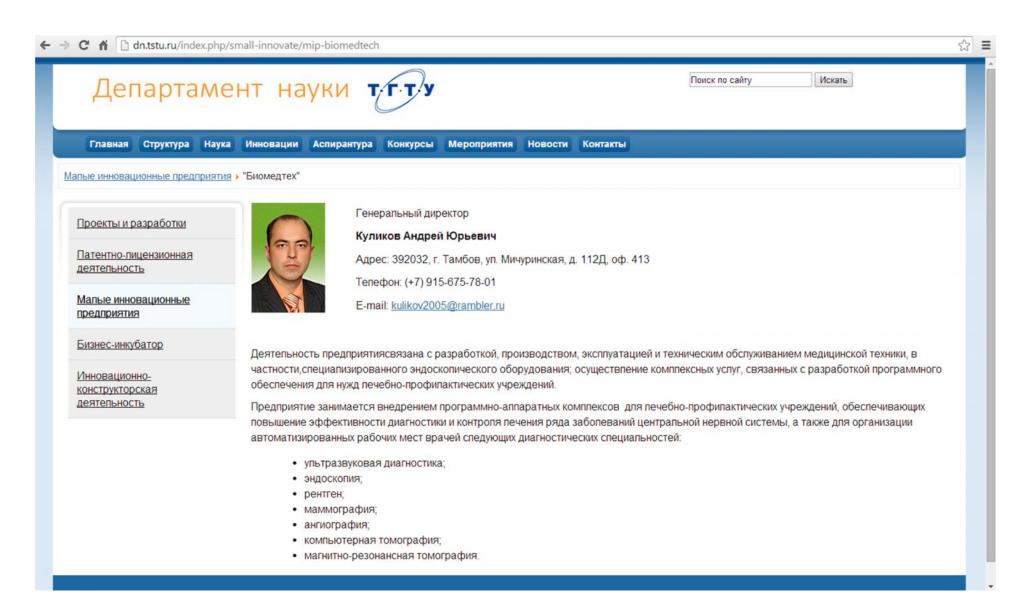
Риски:

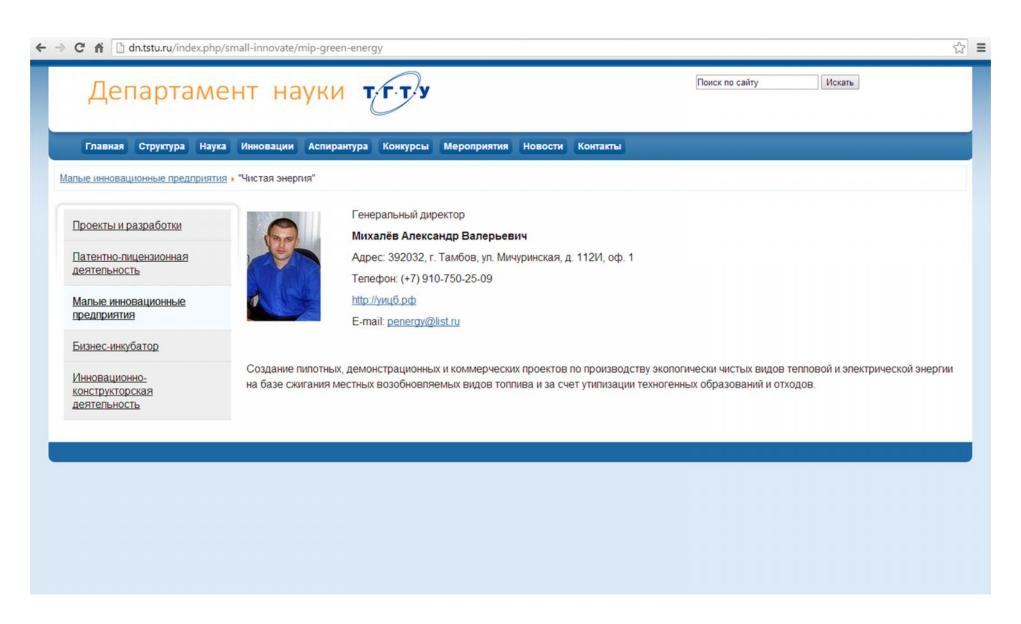
- 1. Несовершенство российского законодательства и недостаточная практика его применения,
- 2. Необходимость получения международных охранных документов при работе на международном рынке что не всегда возможно в связи с иными правилами патентования,
- 3. Отсутствие квалифицированного судейского корпуса и неотработанная практика ведения споров по использованию РИД.

.









6. Задание.



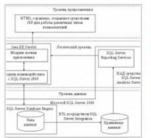






Главная Проекты Инноваторы Блоги Галереи Конкурсы

Проекты (130)



Автоматизированная информационная система оценки деятельности преподавателей

Разработка программных средств, требуемых для упрощения выполнения всего спектра задач, стоящих перед университетом во время проведения мероприятий по оценке деятельности преподавательского состава.

Руководитель: Администратор

Зарегистрирован: 20 Декабря 2011, 15:34:20

Состояние: Идея



Автоматизированная система коммерческого учета энергоресурсов АСКУЭ

Сбор информации со счетчиков энергоресурсов, обработка и передача данных в центральный диспетчерский пункт (ЦДП).

Руководитель: <u>Годович Антон Игоревич</u> Зарегистрирован: 20 Декабря 2011, 15:45:13

Состояние: Иде



Автоматизированный анализ состояния документооборота организации

Система позволяет автоматизировать сбор данных для анализа состояния документооборота, что само по себе уже является ее неоспоримым преимуществом. В настоящее время эта работа, если и осуществляется на предприятиях, выполняется вручную и требует больших трудозатрат, а также участия высококвалифицированных кадров.

6. Задание.

Таблица 2 – Оценка инвестиционной привлекательности инновационного проекта.

No	Коммерческая			Технология, на которой базиру-			Инвестиционная привлека-			Команда	Сум
	привлекательность			ются конкурентные преимущест-			тельность				ма
	продукта			ва продукта							бал-
											лов
	Конкурентноспо-	Емкость	Маржиналь-	Новизна,	Стадия	Mexa-	Общий	барь-	Инте-	Кто со-	
	собность (эффек-	рынка	ность	уникаль-	разработ-	низм	объем ин-	еры	рес ин-	трудники,	
	тивность/цена)	(покупа-	(це-	ность	ки, доказа-	защиты	вестиций,	входа	весто-	опыт, рас-	
		тели)	на/себестоимос		тельства	автор-	распреде-	на ры-	ра, спо-	пределе-	
			ть)		реализуе-	ских	ление по	нок,	соб вы-	ние ролей	
			7.0		мости	прав	статьям	выбор	хода из	115.111.00	
							and the second s	MO-	проекта		
								мента	5.55		

Спасибо за внимание