Политика модернизации инновационной деятельности в Уральском федеральном университете

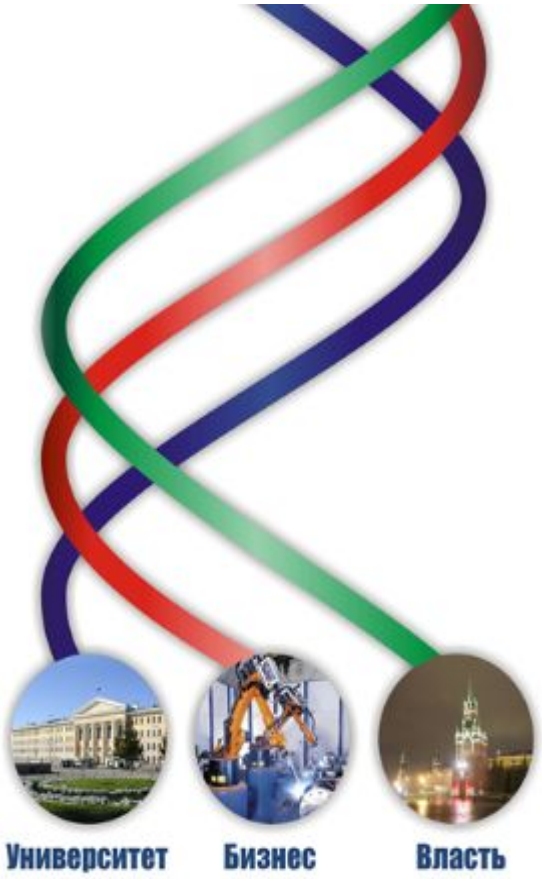
Докладчик:

Кортов Сергей Всеволодович

Новая Миссия Университета

Глобальные вызовы, связанные с развитием экономики знаний, требуют превращения высшей школы в активного агента инновационного развития страны и регионов.

«Третья миссия» университетов, расширяющая ответственность вузов с традиционных сфер – обучения и исследований – до внедрения научных разработок в экономику, обуславливает необходимость формирования современной инновационной инфраструктуры.



Модель тройной спирали

Доклад на Госсовете РФ «П**риоритеты развития профессионального бразования в Российской Федерации», 31.08.2010 г.**

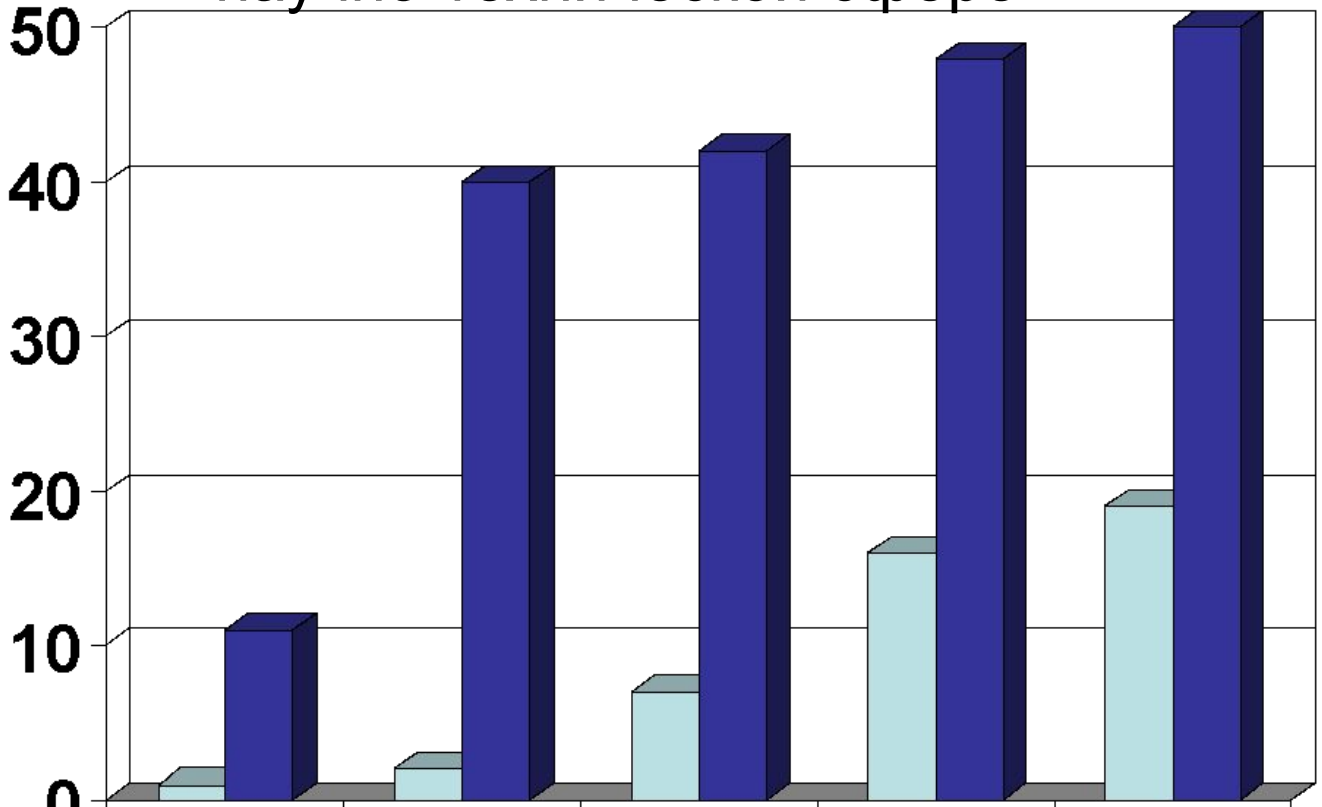
Основные направления модернизации инновационной деятельности УрФУ до 2015 г.:

1. Развитие системы поиска, отбора и реализации инновационных идей, проектов для реализации инновационных процессов, вовлечении инновационно-активных сотрудников и студентов в инновационную деятельность
2. Формирование пояса малых и средних инновационных предприятий на базе университета
3. Развитие объектов ресурсно-технологической, финансовой, организационно-правовой и сервисной инфраструктуры поддержки инновационной деятельности
4. Создание условий для продвижения инновационной продукции, созданной на базе разработок университета, на региональном, российском и международном рынках
5. Позиционирование УрФУ как ядра инновационной системы Уральского региона
6. Развитие сети партнерских отношений УрФУ в инновационной сфере, обеспечивающих активное участие университета в процессах социально-экономического развития Урала и России
7. Создание системы кадрового обеспечения инновационной деятельности и формирования инновационно-активных команд
8. Формирование системы управления инновационной деятельностью на базе информационных технологий.

Ключевые индикаторы результативности инновационной деятельности УрФУ

№	Показатель	2010 г. (план/факт)	2011 г. (план/факт на 15.04)	2012 г.
1	Количество инновационных предприятий, созданных на базе в УрФУ, шт	**5/5**	**20/25**	**50**
2	Объем реализованной инновационной продукции и услуг, млн. руб. в год	**3/14**	**25/16**	**95**
3	Объем средств, привлеченных для развития МИП, млн. руб. в год	**15/19**	**25/21**	**35**
4	Количество ОИС, переданных МИП по лицензионным соглашениям, шт в год	**5/5**	**22/25**	**53**
5	Количество студентов, ППС, участвующих в работе МИП, чел.	**96/115**	**130/118**	**290**

Динамика получения УрФУ грантов в конкурсах Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере



	2008	2009	2010	2011	2012 (прогноз)
СТАРТ	1	2	7	16	19
УМНИК	11	40	42	48	50

Экстерриториальные проекты Сколково на базе УрФУ

Направление: Энергосбережение и энергоэффективность

Энергоэффективные электромеханические системы для энергетики и транспорта (ЭтФ)

Разработка топливных элементов и технологий для водородной энергетики (ФтФ)

Повышение эффективности, надежности и экологической безопасности оборудования турбоустановок (ТэФ)

Получение из местных топлив искусственного газа энергетического и технологического назначения (ТэФ)

Направление: Медицинские технологии и фармацевтика

Разработка противовирусных, антибактериальных и генно-инженерных препаратов нового поколения (ХтФ)

Таргетные диагностические и терапевтические мультимодальные агенты на носителе со структурой “ядро-углеродная оболочка” (ФтФ)

Технологические платформы регионального уровня с участием УрФУ на основе частно-государственного партнерства

Проекты в стадии запуска

- Биофармкластер Свердловской области

Форма участия – создание R&D центра, фундаментальные исследования, подготовка кадров, форсайт

2. Технико-внедренческий центр металлургии и тяжелого машиностроения

Форма участия – создание Центра коллективного пользования, фундаментальные исследования, подготовка кадров, форсайт

3. Центр трансфера в области нанотехнологий и наноматериалов

Форма участия – создание НОЦ, фундаментальные исследования, подготовка кадров

4. Технопарк высоких технологий «Университетский»

Перспективные проекты

4. Кластер информационных технологий

5. Ядерная медицина

6. Энергосбережение и энергоэффективность

Ключевые объекты инновационно-внедренческой инфраструктуры УрФУ, которые будут запущены в 2011 г.

1. Бизнес-инкубатор 2,5 тыс. кв.м.

2. Опытные производства на базе УрФУ:

- Радиационная стерилизации медицинских изделий (ФтФ)
- Разработка и производство ИК световодов и кабельной продукции (ХтФ)
- Разработка и производство спецсплавов и конструкционных материалов (Мт)

2. Центры коллективного пользования (ЦКП) производственного оборудования и прототипирования:

ЦКП «Механо- и термообработка» (ММФ+ЭПК)
ЦКП «Микроэлектроника» (РтФ)

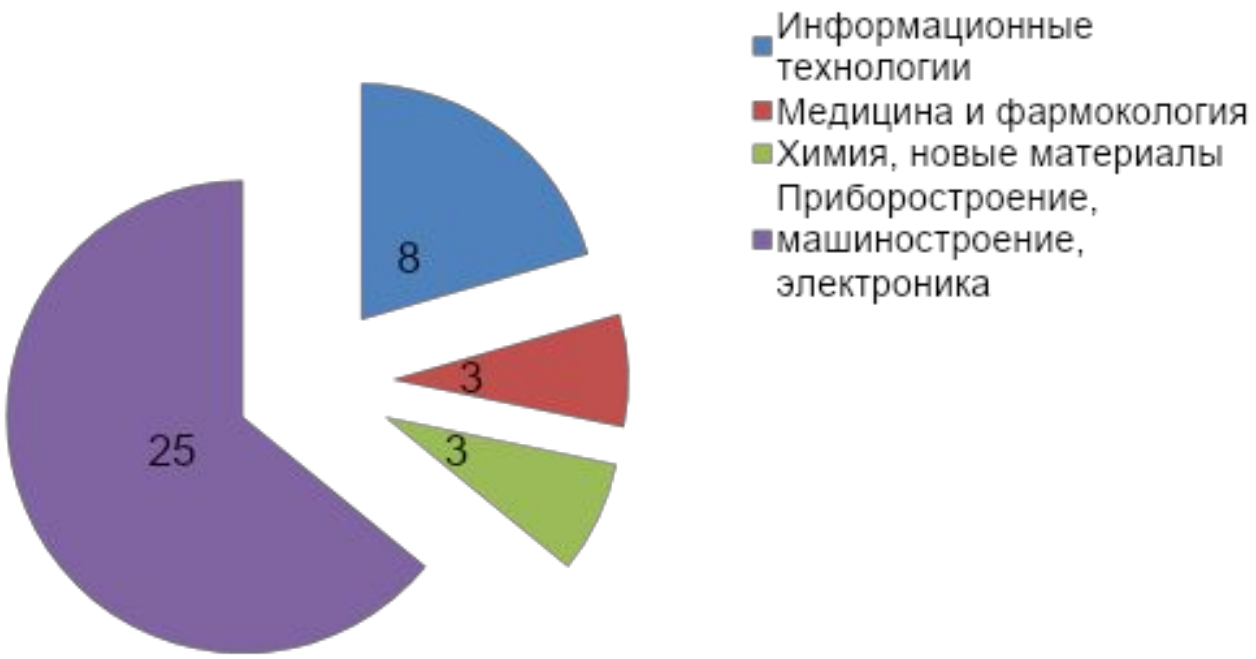
3. Инжиниринговые центры (ИЦ):

ИЦ «Автоматизированное проектирование» (ММФ+ЭПК)
ИЦ «Проектирование электронных приборов» (РтФ)

4. Центры измерительного оборудования (ЦИО):

ЦИО «Испытания электродвигателей» (ЭтФ)

39 малых инновационных предприятий предполагается создать в 2011 г.



Важнейшие направления и проекты модернизации инновационной деятельности в 2011 г.

№	Направление	Финансирование, млн. руб.	Софинансирование млн. руб.	Объем реализации, млн. руб.	Результаты
1	Создание инновационной инфраструктуры (8 проектов)	75	18	14	Создание 8 подразделений ИВИ
2	Формирование пояса предприятий на базе УрФУ(5 проектов)	17	54	Не менее 40	Не менее 39 МИП 115 проектов 130 человек
3	Подготовка кадров для ИД (7 проектов)	6	1	4,5	Стажировки – 14 чел Обучение – 200 чел
4	Стратегические коммуникации (3 проекта)	7	0	0,1	Выставки – 5 Интернет-портал Реклама
5	Модернизация системы управления ИД (3 проекта)	4	0	0	Программно-аппаратный комплекс

Перечень индикаторов результативности инновационной деятельности структурного подразделения УрФУ

1. Объем реализованной инновационной продукции и объектов интеллектуальной собственности, созданной на базе научных разработок и результатов интеллектуальной деятельности подразделения, тыс. руб./штат.ППС

2. Количество хозяйственных обществ, созданных с участием университета с использованием научных разработок и результатов интеллектуальной деятельности подразделения, шт.;

3. Доля сотрудников и студентов, участвующих в инновационной деятельности, чел./(штат.ППС+кол-во студентов очной формы обучения);

4. Количество поставленных на управленческий учет объектов интеллектуальной собственности, шт/штат.ППС;

5. Объем бюджетных и внебюджетных средств, привлеченных для реализации инновационных проектов с использованием научных разработок и результатов интеллектуальной деятельности подразделения, тыс. руб./штат.ППС;