



О реализации программы развития инновационной инфраструктуры НИТУ «МИСиС»

Начальник управления науки НИТУ «МИСиС»

Салихов С.В.
salikhov@misis.ru



Участие в конкурсах в 2010 г.

- **Федеральные целевые программы**
- **Конкурсы, объявленные согласно Постановлениям Правительства РФ**

Постановление №218

2 проекта-победителя по созданию высокотехнологичных производств:

- ✓ **ФГУП «НИИ «Полюс» им. М.Ф.Стельмаха»** - «Разработка и создание производства наногradientной оптики, приборов и систем на ее основе»
- ✓ **ОАО «Уфимское моторостроительное производственное объединение»** - «Разработка и внедрение литейных технологий нового поколения для создания высокотехнологичного производства по изготовлению высокоточных отливок из алюминиевых, магниевых и титановых сплавов для газотурбинных двигателей»
- ✓ **ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск»** - Создание сквозной энергосберегающей технологии термообработки ответственных изделий атомной энергетики на основе энергоэффективного оборудования

Постановление №219

Программа развития инновационной инфраструктуры Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»

Постановление №220

Подано 10 заявок на привлечение ведущих ученых для создания научных лабораторий мирового уровня в НИТУ «МИСиС»



Характеристики инновационной инфраструктуры

- **Цель**

- ❖ осуществление научных исследований и разработок мирового класса и внесение значительного вклада в развитие системообразующих отраслей экономики, науки и образования России

- **Задачи**

- ❖ наращивание базы знаний и обеспечение мирового уровня научных исследований и разработок в сфере прорывных технологий путем развития университета как исследовательского центра
- ❖ создание и распространение конкурентоспособных технологий, формирование предпринимательской культуры и поддержка инновационного предпринимательства



Ориентиры развития

- **Поддержка проектов студентов, аспирантов и молодых ученых университета (У.М.Н.И.К., СТАРТ)**
- **Привлечение ученых и экспертов мирового уровня**
- **Привлечение представителей бизнеса**
 - в качестве инвесторов
 - в качестве партнеров для создания совместных наукоемких производств и инновационных предприятий



Инновационная инфраструктура





Цели и задачи программы

- **Формирования инновационной среды в НИТУ «МИСиС»**
- **Развития взаимодействия между НИТУ «МИСиС» и промышленными предприятиями**
- **Поддержки создания хозяйственных обществ, учреждаемых в соответствии с ФЗ №217**
- **и повышения на этой основе:**
 - ❖ **качества подготовки специалистов**
 - ❖ **уровня развития исследовательской и технологической базы НИТУ «МИСиС»**

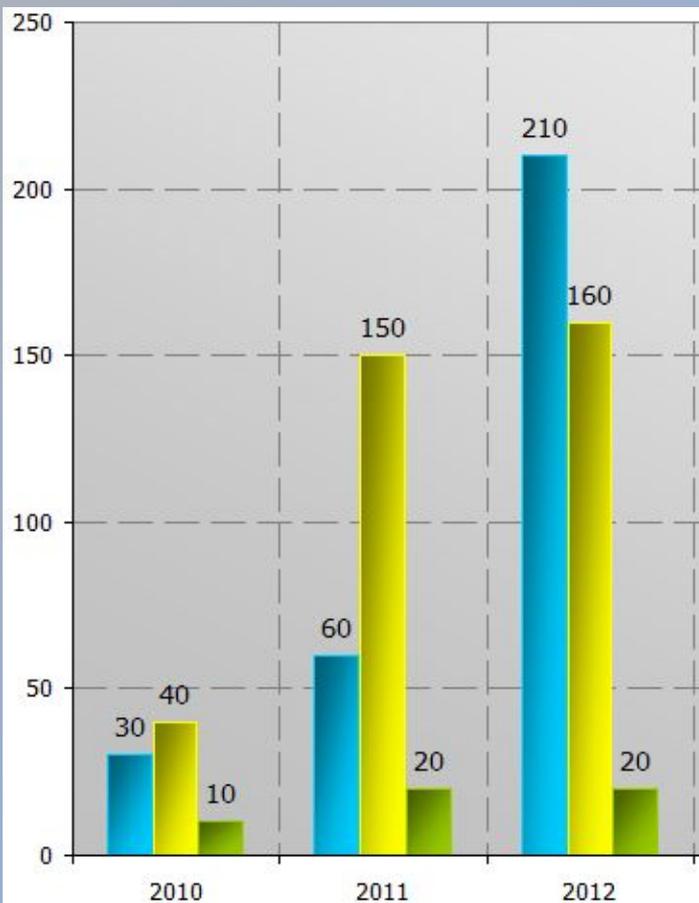


Мероприятия программы

- Развитие объектов инновационной инфраструктуры
- Создание хозяйственных обществ
- Правовая охрана объектов интеллектуальной деятельности
- Реализация и разработка целевых программ повышения квалификации кадров
- Стажировка и повышение квалификации сотрудников
- Консалтинговые услуги



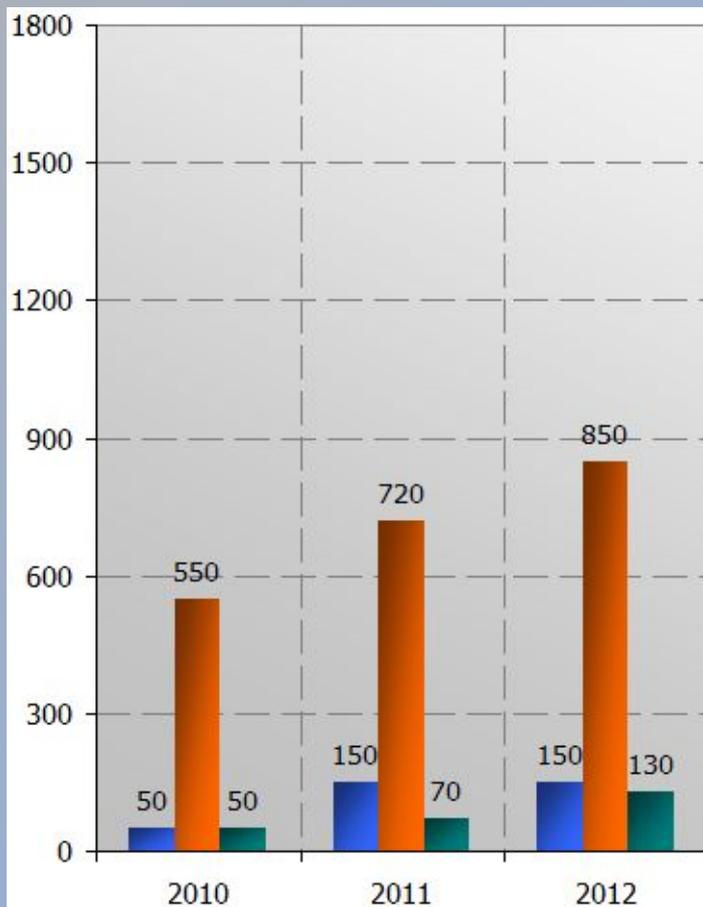
Люди



- Количество студентов, аспирантов и ППС, участвующих в работе хозяйственных обществ
- Количество подготовленных и повысивших квалификацию по программам, разработанным в ВУЗе
- Численность ППС и сотрудников ВУЗа, прошедших стажировки и программы повышения квалификации



Финансы



- Объем выполняемых на базе инновационной инфраструктуры ВУЗа работ и услуг
- Объем научно-исследовательских и научно-конструкторских работ, выполняемых в ВУЗе
- Объем высокотехнологичной продукции, созданной с использованием элементов инновационной инфраструктуры ВУЗа



Разработка и создание производства наноградиентной оптики, приборов и систем на ее основе

- **ФГУП «НИИ «Полюс» им. М.Ф.Стельмаха»**
- Основа наноградиентной оптики - **наноградиентные пленки**
- **Рынок прецизионных наноградиентных оптических и лазерных покрытий**
- **Годовая емкость рынка – 0,5 млрд. руб**

Отрасль использования	Объекты/технологии использования
Гироскопия, дальнометрия, локация	Военная техника, военный и гражданский авиакосмический транспорт
Резонаторная спектроскопия	Газоанализаторы (экологические, климатологические, медицинские)
Связь (фильтры, поляризаторы)	Линии оптической связи
Лазерные установки	Материалообрабатывающие, исследовательские и метрологические установки



Разработка и внедрение литейных технологий нового поколения для создания высокотехнологичного производства по изготовлению высокоточных отливок

● Цель проекта

- ❖ разработка и внедрение литейных технологий нового поколения для организации на базе ОАО «УМПО» высокотехнологичного производства высокоточных сложнофасонных алюминиевых, магниевых и титановых отливок для обеспечения выпуска серийных и перспективных газотурбинных двигателей, конкурентоспособных на внутреннем и внешнем рынках





Направленность проекта

- **Выполнение НИОКР в рамках создания на базе ОАО «УМПО» Центра технологической компетенции**
- **Ключевые научно-технические задачи**
 - ❖ обеспечение выпуска высокоточных сложнофасонных отливок
 - ❖ обеспечение ускоренной подготовки и гибкости производства отливок
 - ❖ повышение производительности труда, уменьшение трудоемкости финишных и контрольных операций
 - ❖ снижение стоимости комплектующих литых деталей за счет повышения выхода годного, коэффициента использования материала, точности отливок



Спасибо за внимание!