

# **Программа создания и развития ФТУ МИСиС на 2009-2013 гг. и до 2025 г.**

*Одобрена Ученым советом ГТУ МИСиС  
26 мая 2008 г.*

# 1. Почему ФТУ МИСиС нужен России ?



Инновационной экономике нужны:  
*квалифицированные кадры и передовые исследования*

На сегодняшний день

- *Россия теряет позиции в международных рейтингах университетов*
- *нарастает отставание по качеству исследований в большинстве отраслей науки*
- *отсутствует интеграция между образованием, исследованиями, бизнесом*

## **Как поддержать инновационный путь развития экономики?**

Создать критическую массу высококлассных профессоров-исследователей и специалистов для подготовки кадров, проведения фундаментальных и прикладных исследований по основным направлениям развития инновационной экономики.

**Необходим кластер «образование – исследования – инновации»**

## 2. Цель программы

*Целью программы* является создание современного инновационно-технологического университета, сравнимого по своим основным характеристикам с лучшими мировыми университетами и способного вносить значительный вклад в развитие системообразующих отраслей экономики, науки и образования России.

# 3. Задачи программы



1. Наращивание конкурентоспособного человеческого ресурса для экономики России посредством подготовки научной, технологической и управленческой элиты.

2. Приращение базы знаний и проведение научных исследований и разработок мирового уровня путем развития ФТУ МИСиС как исследовательского университета, осуществляющего эффективную интеграцию образования и научных исследований.

3. Развитие инновационной экономики России посредством создания и распространения конкурентоспособных технологий, формирования предпринимательской культуры и поддержки инновационного предпринимательства.

4. Развитие сети вузов России, осуществляющих профессиональное образование в сфере высоких технологий с целью повышения общего уровня подготовки, совместного использования ресурсов, создания и поддержания единых стандартов качества образования.

# 4. Принципы создания и развития ФТУ МИСиС



- **Международный уровень**
  - К 2025 г. ФТУ МИСиС войдет в число ведущих технологических университетов по качеству исследований и образования
  - Новое лицо российской науки и образования в мире: центр притяжения иностранных студентов, научной и бизнес-диаспоры
- **Единство образования, исследований и практики**
  - Радикальная интеграция образования, исследований и практики
  - Профессор должен учить, исследовать, сотрудничать с государством и частным сектором
- **Частно-государственное партнерство в образовании и инновациях**
  - Кадры и прикладные исследования для бизнеса
  - Фонд целевого капитала
  - Долевое участие государства и бизнеса в строительстве кампуса
- **Современная пространственная инфраструктура**
  - Учебно-лабораторные корпуса; технопарк, бизнес-инкубатор
  - Современные общежития для студентов и жилье для преподавателей
- **Открытость**
  - Работает для России, но конкурирует в мировом образовательном пространстве
  - Набирает лучших студентов во всех регионах России и за рубежом
  - Активно нанимает профессоров на международном рынке труда

# 5. Миссия ФТУ МИСиС: формирование технологических платформ

устойчивый экономический рост



макротехнологии – компетенции ФТУ

нанотехнологии и новые материалы

технологии живых систем

информационные и коммуникационные технологии

преодоление технологического отставания

-  - технологические платформы
-  - комплексные программы технологической модернизации

металлургия

авиастроение и ОПК

фармацевтика

отрасли - «локомотивы» роста экономики

# 6. Технологические платформы, которые будет развивать ФТУ МИСиС



	Нанотехнологии и новые материалы	Технологии живых систем	Информационные и телекоммуникационные технологии	Технологии рационального природопользования	Энергосберегающие технологии
<i>Металлургия</i>					
<i>Энергетика</i>					
<i>Машиностроение</i>					
<i>Оборонно-промышленный комплекс</i>					
<i>Производство авиационной и космической техники</i>					
<i>Производство программного обеспечения</i>					
<i>Добыча полезных ископаемых</i>					
<i>Электронная промышленность</i>					
<i>Пищевая промышленность</i>					
<i>Химическая промышленность</i>					
<i>Производство медицинского оборудования</i>					

# 7. Основные целевые индикаторы реализации программы

№	Название индикатора	Значение индикатора		
		2013 г.	2020 г.	2025 г.
1.	Количество студентов	7500	9500	10000
2.	Количество преподавателей	1500	1900	2000
3.	Соотношение между численностью студентов в бакалавриате и магистратуре/аспирантуре	75/25	60/40	50/50
4.	Доля иностранных студентов в общем числе студентов, %	10	15	25
5.	Доля программ магистратуры, реализуемых на иностранном языке, %	5	20	25
6.	Годовая заработная плата профессора, тыс.руб.	750	1 200	2 250
7.	Доля профессоров, имеющих опыт работы в ведущих мировых университетских центрах, %	15	25	40
8.	Доля преподавателей, ведущих исследовательскую или проектную работу, %	25	40	75
9.	Общее число статей, вошедших в индексы цитирования SCIE, SSCI в предыдущем году	150	300	750
10.	Количество сотрудников, имеющих более 100 цитирований работ, опубликованных в течение последних 7 лет	25	50	100
11.	Количество патентов, полученных за последний год (российских/международных)	65/5	75/10	100/20
12.	Количество компаний, созданных на основе разработок университета студентами, выпускниками или сотрудниками	10	20	30
13.	Объем доходов от НИР, ОКР, продажи лицензий, млн.руб.	1 000	1 500	2 500
14.	Объем доходов от целевого капитала, млн.руб.	100	500	1 500
15.	Место в рейтинге российских вузов по величине первой заработной платы выпускников	Top-10	Top-5	Top-3
16.	Место в Академическом рейтинге университетов мира («Шанхайский рейтинг»)	-	Top-100	Top-40
17.	Место в рейтинге QS-THES (рейтинг газеты «The Times»)	-	Top-200	Top-50



# 8. Операционный бюджет ФТУ МИСИС: 6.8 млрд. рублей в 2025 г.



Статья доходов	Сумма
Доход от эндаумента	1500
Исследования (НИР, НИОКР, патенты)	2500
Плата за обучение	2000
Ежегодные пожертвования	875
<b>Итого</b>	<b>6875</b>

Статья расходов	Сумма
Заработная плата	4375
Исследования (НИР, НИОКР)	1000
Административные расходы	875
Эксплуатация, амортизация, налоги	500
<b>Итого</b>	<b>6875</b>

# 9. Основные направления реализации программных мероприятий



## Направление 1.

Развитие передовых образовательных программ и технологий.

## Направление 2.

Создание системы генерации и распространения знаний, конкурентоспособных промышленных технологий и инноваций

## Направление 3.

Формирование современной университетской инфраструктуры и системы управления.

# 10. Основные характеристики финансирования программы в 2009-2013 гг. (млн.руб. в ценах 2008 г.)



	Всего	В том числе				
		2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
<b>Общий объем финансирования</b>	<b>43900</b>	<b>3200</b>	<b>14700</b>	<b>7000</b>	<b>9400</b>	<b>9600</b>
<b>Финансирование из федерального бюджета</b>	<b>20000</b>	<b>3100</b>	<b>4600</b>	<b>4900</b>	<b>5300</b>	<b>2100</b>
в том числе:						
расходы на реализацию программы развития	5000	1000	1000	1000	1000	1000
капитальные вложения	15000	2100	3600	3900	4300	1100
<b>Внебюджетное финансирование</b>	<b>23900</b>	<b>100</b>	<b>10100</b>	<b>2100</b>	<b>4100</b>	<b>7500</b>
в том числе:						
стоимость земельного участка	9000	-	9000	-	-	-
средства для наполнения эндаумента	10000	-	1000	2000	3000	4000
собственные средства университета	500	100	100	100	100	100
средства от реализации инвестиционного проекта	4400	-	-	-	1000	3400

# 11. Характеристики нового кампуса



Общая площадь кампуса	<b>100 га</b>
Количество мест в общежитиях	<b>6500</b>
Площадь учебных и лабораторных корпусов	<b>112 000 м<sup>2</sup></b>
Общая площадь спортивных и сопутствующих сооружений	<b>76 000 м<sup>2</sup></b>
Общая площадь общежитий и служебного жилья	<b>210 000 м<sup>2</sup></b>
Парковка (машиномест)	<b>до 5000</b>

**Общая площадь всех зданий и сооружений в новом кампусе ФТУ МИСиС составит около 400 000 м<sup>2</sup>**

# 12. Рабочий эскиз нового кампуса



- 1 Торговый центр
- 2 Бизнес центр
- 3 Жилой комплекс и гостиница
- 4 Административный блок
- 5 Главная площадь
- 6 Бизнес центр
- 7 Институт 1
- 8 Институт 2
- 9 Институт 3
- 10 Институт 4
- 11 Институт базового образования
- 12 Институт 6
- 13 Институт 7
- 14 Амфитеатр
- 15 Пруд
- 16-17 Объекты спортивного назначения
- 18 Общежития для студентов
- 19 Стадион
- 20-23 Открытые спортивные площадки
- 24 Открытая стоянка

# 13. План реализации проекта до 2025 г.



- 2008** разработка и согласование проекта  
разработка миссии ФТУ МИСИС
- 2009-12** создание органов управления, переход в форму АУ  
интеллектуальный аудит существующих программ  
наем преподавателей на международном рынке  
прогнозирование развития по новым технологическим направлениям  
разработка новых и модернизация существующих магистерских и бакалаврских программ
- 2009-15** Проведение предпроектных и проектных работ для начала строительства, подготовки базовой инфраструктуры, строительство объектов, развитие существующей инфраструктуры
- 2010-13** начало работы новых исследовательских центров
- 2011-12** первый набор в бакалавриат/магистратуру/аспирантуру ФТУ МИСИС по новым программам
- 2013** формирование целевого капитала в 10 млрд.руб.
- 2014** начало работы новых институтов в составе ФТУ МИСИС
- 2014-15** первый выпуск бакалавров и магистров, подготовленных по новым программам
- 2020** начало работы новых институтов в составе ФТУ МИСИС  
появление ФТУ МИСИС в международных рейтингах университетов
- 2025** выход на показатели успешной реализации проекта

# 14. Системные эффекты реализации программы



- Формирование исследовательского университета, работающего на уровне лучших мировых образцов, развивающего экспорт российского образования и распространяющего в мире российские образовательные и технологические стандарты; в целом – повышение имиджа России как мировой научно-образовательной державы.
- Качественное приращение знаний в сфере критических технологий, открытие новых исследовательских областей и направлений, необходимых для прорывного развития основных отраслей экономики страны;
- Появление новых инновационных проектов и рабочих мест в сфере высоких технологий, в том числе на основе реализации механизма технологических платформ, развития инфраструктуры для продвижения и коммерциализации технологий и расширения круга инновационно-активных компаний;
- Формирование плеяды профессионалов, обладающих современными деловыми и личностными компетентностями, готовых к инновационной и предпринимательской деятельности, способных успешно оперировать самыми современными технологиями.
- Формирование сети технических вузов, реализующих образовательные программы в сфере высоких технологий за счет позиционирования ФТУ МИСиС как центра сетевых взаимодействий в технологической сфере.
- Создание экспериментальной инновационной площадки для отработки передовых технологий и методов обучения, в том числе моделей непрерывного профессионального образования.