

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
Итого	6875

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

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.
Общий объем финансирования	43900	3200	14700	7000	9400	9600
Финансирование из федерального бюджета	20000	3100	4600	4900	5300	2100
в том числе:						
расходы на реализацию программы развития	5000	1000	1000	1000	1000	1000
капитальные вложения	15000	2100	3600	3900	4300	1100
Внебюджетное финансирование	23900	100	10100	2100	4100	7500
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	100 га
Количество мест в общежитиях	6500
Площадь учебных и лабораторных корпусов	112 000 м²
Общая площадь спортивных и сопутствующих сооружений	76 000 м²
Общая площадь общежитий и служебного жилья	210 000 м²
Парковка (машиномест)	до 5000

Общая площадь всех зданий и сооружений в новом кампусе ФТУ МИСиС составит около 400 000 м²

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.