Постановление Правительства РФ от 21 августа 2001 г. N 605 "О федеральной целевой научно-технической программе "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-2006 годы"

Правительство Российской Федерации постановляет:

Утвердить прилагаемую федеральную целевую научно-техническую программу "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-2006 годы.

Министерству экономического развития и торговли Российской Федерации, Министерству финансов Российской Федерации и Министерству образования и науки Российской Федерации ежегодно уточнять объемы ассигнований, выделяемых на реализацию указанной программы, с учетом возможностей федерального бюджета.

Председатель Правительства Российской Федерации	М. Касьянов

Федеральная целевая научно-техническая программа "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002 - 2006 годы (утв. постановлением Правительства РФ от 21 августа 2001 г. N 605)

Паспорт федеральной целевой научно-технической программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002 - 2006 годы

Наименование Программы	-	федеральная целевая научно-техническая программа "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002 - 2006 годы
Основание для разработки Программы	-	распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 января 2001 г. N 105-р
Государственный заказчик - координатор Программы	-	Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственные заказчики Программы	-	Федеральное агентство по науке и инновациям,Федеральное агентство по образованию
Основные разработчики Программы	-	Министерство образования и науки Российской Федерации,Федеральное агентство по науке и инновациям
Цель Программы	-	развитие и использование научно-технологического потенциала, включая комплексное развитие национальной инновационной системы Российской Федерации, на основе повышения инновационной активности, восприимчивости организаций к нововведениям и прогрессивным технологиям в интересах диверсификации и роста конкурентоспособности российской экономики
Основные задачи		определение и реализация приоритетов в сфере проблемно-ориентированных поисковых и прикладных исследований в интересах получения новых знаний, составляющих основу технологических инноваций;
		развитие системы реализации научных и технологических приоритетов, в том числе в области создания критических технологий, финансируемых из федерального бюджета опытно-конструкторских, технологических и экспериментальных разработок, обеспечивающих национальную безопасность и конкурентоспособность экономики;

Основные задачи Программы	-	разработка механизмов концентрации государственных и негосударственных ресурсов на создании и коммерциализации отечественных технологий, предусматривающих сквозное планирование и управление крупными инновационными проектами, осуществляемыми с участием государства и связанными с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники, от этапа разработки технологий до стадии их широкого коммерческого использования;
		развитие инфраструктуры инновационной деятельности, развитие механизмов стимулирования инновационной активности организаций всех секторов экономики, совершенствование системы финансовой поддержки инновационной деятельности;
		содействие укреплению и развитию материально-технической базы организаций научно-технической сферы, включая современную стендовую и приборную базу;
		оптимизация структуры государственного научно-технического комплекса, совершенствование правоотношений между государством и субъектами научно-технической деятельности;
		совершенствование нормативно-правовой базы, стимулирующей создание и реализацию инноваций, а также эффективную защиту прав интеллектуальной собственности;
		развитие системы подготовки специалистов по организации и управлению в инновационной сфере
Сроки и этапы реализации Программы	-	2002 - 2006 годы, в том числе:I этап - 2002 - 2004 годы;II этап - 2005 - 2006 годы
Перечень основных мероприятий Программы		блок "Генерация знаний":
		определение приоритетов в сфере проблемно-ориентированных поисковых и прикладных исследований в интересах получения новых знаний, составляющих основу технологических инноваций;
	-	реализация научных и технологических приоритетов на основе финансируемых за счет средств федерального бюджета проблемно-ориентированных поисковых исследований фундаментального характера и прикладных разработок, предусматривающих создание научно-технического задела в области создания критических технологий;
		содействие оптимизации государственного научно-технического сектора за счет концентрации ресурсов в ведущих научных и научно-образовательных центрах;
		содействие программной и институциональной интеграции науки и образования с целью развития и совместного использования научной, кадровой, опытно-экспериментальной и приборной базы академического и вузовского секторов науки, а также кадрового потенциала в исследовательском и учебном процессах;
		содействие кадровому обеспечению наукоемких секторов экономики.
		Блок "Разработка технологий":
		выбор научно обоснованных приоритетов технологического развития с целью укрепления обороноспособности страны и обеспечения конкурентоспособности экономики;
		концентрация ресурсов государства и предпринимательства на приоритетных направлениях технологического развития, финансирование разработки критических технологий, которые обладают высоким потенциалом коммерциализации;
		создание технологической и инновационной инфраструктур, в том числе за счет обеспечения научных организаций необходимым научным оборудованием и информационными ресурсами, содействие интеграции науки и образования;
		создание системы защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в отношении создаваемых технологий и содействие введению в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности.
		Блок "Коммерциализация технологий":
		определение приоритетов коммерциализации новых перспективных технологий;
		коммерциализация и распространение новых перспективных технологий;
		развитие системы венчурного финансирования коммерциализации перспективных технологий
Исполнители мероприятий Программы	-	организации, отбираемые на конкурсной основе в соответствии с законодательством Российской Федерации
Объемы и источники финансирования Программы	-	всего на 2002-2006 годы (в ценах 2004 года) - 41,1 млрд. рублей, в том числе средства федерального бюджета - 27,1 млрд. рублей
		из них:
		научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы - 26 млрд. рублей;
		капитальные вложения - 1,1 млрд. рублей;
		средства внебюджетных источников - 14 млрд. рублей.
		Объемы и источники финансирования ежегодно уточняются при формировании федерального бюджета на соответствующий год
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	-	в 2005-2006 годах намечается достигнуть следующих основных результатов:
		дополнительный объем производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции за счет применения созданных передовых технологий (в ценах 2004 года) - около 10 млрд. рублей;

	дополнительный объем экспорта высокотехнологичной продукции (в ценах 2004 года) - около 4 млрд. рублей;
	объем привлеченных внебюджетных средств для коммерциализации технологий (в ценах 2004 года) - около 10 млрд. рублей;
	80 созданных новых высокотехнологичных организаций;
	8 тыс. созданных рабочих мест для высококвалифицированных работников;
	55 разработанных перспективных проблемно-ориентированных исследовательских проектов, передаваемых для последующей разработки передовых технологий;
	160 разработанных технологий, пригодных для последующей коммерциализации;
	350 патентов на результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, полученные при реализации программных мероприятий;
	130 инициированных крупных проектов коммерциализации, разработанных передовых технологий и их трансфера;
	14 созданных передовых коммерческих технологий для применения в отраслях экономики;
	2700 молодых специалистов, привлекаемых к проведению исследований по приоритетным направлениям;
	70 созданных организаций и объектов инфраструктуры инновационной деятельности (центры коллективного пользования научным оборудованием, центры трансфера технологий и т.п.)
Система организации контроля за исполнением Программы	- контроль за реализацией Программы осуществляет государственный заказчик - координатор и государственные заказчики
Экономическая эффективность Программы	- реализация предусмотренных Программой мероприятий обеспечит достижение следующих результатов:
	увеличение прироста валового внутреннего продукта, повышение эффективности работы организаций за счет технологического перевооружения, опережающий рост производства и продаж инновационной продукции, повышение удельного веса наукоемкой отечественной продукции на мировом рынке;
	увеличение численности и удельного веса инновационно активных организаций в экономике, рост капитализации организаций за счет интеллектуальной собственности, повышение интереса организаций к инновациям и рост доли внебюджетного финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
	обеспечение разработки новых передовых технологий, сокращение сроков их освоения, активизация инновационно-технологического обмена между организациями, сохранение уникального научно-исследовательского оборудования;
	повышение спроса на квалифицированные научно-технические кадры, улучшение их возрастной структуры, сохранение рабочих мест, расширение возможностей профессиональной самореализации молодежи;
	концентрация бюджетных ресурсов на поддержке инновационной деятельности;повышение прозрачности и результативности бюджетных расходов, сокращение числа бюджетных научных организаций, обеспечение дополнительных налоговых поступлений;
	обеспечение доли прироста объема производства высокотехнологичной продукции в размере до 10-15 процентов в 2006 году;
	обеспечение прироста количества инновационно активных организаций на 25-30 процентов в 2006 году;
	сохранение около 40 тыс. рабочих мест в сфере науки и образования;
	рост вовлечения в хозяйственный оборот результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных Программой, на 40-60 процентов в 2006 году;
	увеличение внебюджетного финансирования проектов коммерциализации технологий до 60-65 процентов

I. Обоснование необходимости принятия новой редакции Программы

Федеральная целевая научно-техническая программа "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-2006 годы (далее - Программа) разработана в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 января 2001 г. N 105-р.

Новая редакция Программы, ее структура и ожидаемые результаты реализации соответствуют приоритетам, связанным с инновационным развитием отраслей промышленности и приведением институциональных условий и инфраструктуры в соответствие с потребностями бизнеса, предусмотренным в Программе социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочную перспективу (2003-2005 годы), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 августа 2003 г. N 1163-р и Основам политики Российской Федерации в области развития науки и технологий до 2010 года и дальнейшую перспективу, утвержденным Президентом Российской Федерации 30 марта 2002 г.

II. Основная цель, задачи, сроки и этапы реализации Программы

Основными целями Программы являются развитие и использование научно-технологического потенциала, включая комплексное развитие национальной инновационной системы Российской Федерации, на основе повышения инновационной активности, восприимчивости организаций к нововведениям и прогрессивным технологиям в интересах диверсификации и роста конкурентоспособности российской экономики.

Срок реализации Программы - 2002-2006 годы.

Реализация Программы включает в себя два этапа:

I этап - 2002-2004 годы (реализация осуществлялась в рамках федеральной целевой научно-технической программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-2006 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 21 августа 2001 г. N 605);

II этап - 2005-2006 годы (новая редакция Программы).

Основными задачами Программы на первом этапе являлись:

получение новых знаний, обеспечение опережающего развития фундаментальной науки, осуществление важнейших прикладных исследований и разработок;

научно-техническое обеспечение перехода отраслей экономики на качественно новые технологические уровни;

создание научно-технологической базы федеральных целевых программ, обеспечивающих инновационный рост экономики страны, выход на внутренний и мировой рынки высокотехнологичной продукции;

развитие научно-технического и интеллектуального потенциала, сохранение ведущих научных школ и коллективов;

сохранение приоритетных направлений развития науки, технологий и техники, включая космические и авиационные технологии;

сохранение и развитие научно-технического и производственного потенциала в области создания современных научных приборов и оборудования;

создание основ государственной научно-технической политики, системы приоритетов науки, технологий и техники, механизма их реализации за счет средств федерального бюджета;

активизация деятельности по обмену знаниями и технологиями между оборонным и гражданским секторами экономики, развитие технологий двойного применения и расширение их использования.

На втором этапе в состав Программы включены работы, финансируемые ранее в рамках федеральной целевой программы "Интеграция науки и высшего образования России на 2002 - 2006 годы", а также следующие работы, которые финансировались за счет средств федерального бюджета, не предусмотренных этой Программой:

научное сопровождение важнейших инновационных проектов государственного значения;

технологическое развитие гражданских отраслей промышленности;

развитие кадрового потенциала научно-технической сферы;

развитие инновационной структуры науки и вовлечение в хозяйственный оборот объектов интеллектуальной собственности;

прикладные экономические исследования;

развитие приборной базы научных организаций и высших учебных заведений;

содержание уникальных стендов и установок научных организаций;

государственная поддержка центров коллективного пользования научным оборудованием;

поддержка научно-исследовательских работ молодых ученых, аспирантов и студентов.

Основными задачами Программы на втором этапе являются:

определение и реализация приоритетов в сфере проблемно-ориентированных поисковых и прикладных исследований в интересах получения новых знаний, составляющих основу технологических инноваций;

развитие системы, направленной на реализацию научных и технологических приоритетов, финансируемых из федерального бюджета опытно-конструкторских, технологических и экспериментальных разработок, обеспечивающих национальную безопасность и конкурентоспособность экономики, в том числе в области создания критических технологий;

создание механизмов концентрации государственных и негосударственных ресурсов, необходимых для создания и коммерциализации отечественных технологий, предусматривающих сквозное планирование и управление крупными инновационными проектами, осуществляемыми с участием государства, на приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники, от этапа разработки технологий до стадии их широкого коммерческого использования;

развитие инфраструктуры инновационной деятельности, развитие механизмов стимулирования инновационной активности организаций всех секторов экономики, совершенствование системы финансовой поддержки инновационной деятельности;

содействие укреплению и развитию материально-технической базы организаций научно-технической сферы,

включая современную стендовую и приборную базу;

оптимизация структуры государственного научно-технического комплекса, совершенствование правоотношений между государством и субъектами научно-технической деятельности;

совершенствование нормативной правовой базы, стимулирующей создание и реализацию инноваций, а также эффективную защиту прав интеллектуальной собственности;

развитие системы подготовки специалистов по организации и управлению в инновационной сфере.

Система программных мероприятий на втором этапе реализуется в два подэтапа: 1-й подэтап - 2005 год и 2-й подэтап - 2006 год.

Основными задачами первого подэтапа являются:

интеграция работ по непрограммной тематике, отработка механизмов отбора инновационных проектов и новых процедур управления Программой;

осуществление запуска пилотных проектов новых элементов системы программных мероприятий;

изменение порядка финансирования работ по непрограммной тематике;

отработка механизмов определения приоритетов;

уточнение критериев отбора и параметров финансирования инновационных проектов;

корректировка и уточнение программных мероприятий;

принятие необходимых ведомственных нормативных актов, связанных с управлением Программой.

Основными задачами второго подэтапа являются:

уточнение необходимых элементов инновационной структуры;

обеспечение в рамках Программы сквозного инновационного цикла;

формирование комплекса коммерческих передовых технологий для последующего распространения.

Для контроля программных мероприятий определены целевые индикаторы и конечные результаты, характеризующие прямой эффект от реализации Программы на втором этапе (таблица 1).

Таблица 1

	2005 год	2006 год
Целевые индикаторы		
Объем дополнительного производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции за счет применения созданных передовых технологий (млрд. рублей, в ценах 2004 года)	3	7
Дополнительный объем экспорта высокотехнологичной продукции (млрд. рублей, в ценах 2004 года)	1	3
Привлеченные внебюджетные средства для финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (млрд. рублей, в ценах 2004 года)	4,7	5,4
Уровень вовлечения в хозяйственный оборот результатов предусмотренных Программой научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (процентов)	30	50
Конечные результаты		
Количество созданных организаций с новым высокотехнологичным производством (единиц)	40	40
Количество созданных новых рабочих мест для высококвалифицированных работников (тыс. мест)	4	4
Количество перспективных научных результатов проблемно-ориентированных исследовательских проектов, передаваемых для последующей разработки передовых технологий (единиц)	25	30
Количество разработанных технологий, пригодных для последующей коммерциализации (единиц)	70	90
Количество патентов на результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, полученных при реализации программных мероприятий (штук)	150	200
Количество инициированных крупных проектов коммерциализации разработанных передовых технологий и их трансфера (единиц)	65	65
Количество созданных передовых коммерческих технологий для применения в отраслях экономики (единиц)	6	8
Количество молодых специалистов, привлекаемых к проведению исследований по приоритетным направлениям (человек)	1200	1500
Количество созданных организаций и объектов инфраструктуры инновационной деятельности, включая центры коллективного пользования научным оборудованием, центры трансфера технологий и т.п. (единиц)	30	40

III. Система программных мероприятий

Достижение целей и решение задач Программы осуществляются путем скоординированного выполнения комплекса взаимоувязанных по срокам, ресурсам и результатам мероприятий на 2 этапах реализации Программы.

Программные мероприятия на первом этапе осуществлялись в рамках федеральной целевой научно-технической программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-

2006 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 21 августа 2001 г. N 605.

Внесение изменений в систему программных мероприятий на втором этапе реализации новой редакции федеральной целевой научно-технической программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-2006 годы на основе объединения работ научно-технологического профиля и реализации программно-целевого подхода необходимо для того, чтобы обеспечить комплексность и целенаправленность усилий государства, предпринимательства и научного сообщества в осуществлении перехода страны на инновационный путь развития.

Структурообразующими блоками Программы являются проекты, сгруппированные по этапам инновационного цикла: "Генерация знаний", "Разработка технологий" и "Коммерциализация технологий", в которых формируются приоритеты, разрабатываются критерии и процедуры оценки и отбора проектов.

Перечень мероприятий на 2005-2006 годы Программы и объемы финансирования приведены в приложении N 1.

1. Блок "Генерация знаний"

Целями блока "Генерация знаний" являются поддержание и развитие среды генерации знаний и осуществление проблемно-ориентированных поисковых исследований фундаментального характера и прикладных исследований мирового уровня в широком диапазоне предметных областей как базы для выбора и реализации крупномасштабных технологических инновационных проектов и подготовки кадрового потенциала инновационной экономики.

Индикаторы выполнения мероприятий по определению приоритетов в сфере проблемно-ориентированных поисковых и прикладных исследований в интересах получения новых знаний, составляющих основу технологических инноваций

Мероприятие 1.1. Осуществление выбора ограниченного числа приоритетов в развитии проблемно-ориентированных поисковых исследований фундаментального характера и прикладных разработок на основе независимой экспертизы и технологического прогноза.

И1.1.1. Данные научно-технологического прогноза.

И1.1.2. Перечень направлений конкурентоспособности российской науки, обеспечивающих концентрацию ресурсов на ограниченном числе приоритетных направлений (не более 7-8).

И1.1.3. Перечень приоритетов для финансирования в рамках Программы (не более 7-8).

Индикатор	2005 год	2006 год
И1.1.1.	+	-
И1.1.2.	+	-
И1.1.3.	+	-
Объем финансирования (млн. рублей)	10	10

Индикаторы выполнения мероприятий по реализации научных и технологических приоритетов за счет финансирования из федерального бюджета проблемно-ориентированных поисковых исследований фундаментального характера и прикладных разработок, создающих научно-технический задел в области создания критических технологий

Мероприятие 1.2. Проблемно-ориентированные поисковые исследования фундаментального характера.

И1.2.1. Количество проблемно-ориентированных поисковых исследований фундаментального характера, выполненных на мировом уровне, по приоритетным направлениям научно-технологического развития (единиц).

И1.2.2. Количество публикаций, содержащих информацию о результатах интеллектуальной деятельности, полученных в рамках выполнения проектов научно-исследовательских работ (штук).

И1.2.3. Количество патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов научно-исследовательских работ (штук).

И1.2.4. Количество диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения проектов научно-

исследовательских работ по приоритетным направлениям научно-технологического развития (штук).

Индикатор	2005 год	2006 год
И1.2.1.	130	130
И1.2.2.	130	230
И1.2.3.	-	10
И1.2.4.	10	50
Объем финансирования (млн. рублей)	390	415

Мероприятие 1.3. Прикладные разработки в рамках системы приоритетных направлений.

И1.3.1. Количество прикладных разработок, выполненных на мировом уровне, по приоритетным направлениям научно-технологического развития (единиц).

И1.3.2. Количество публикаций, содержащих информацию о результатах интеллектуальной деятельности, полученных в рамках выполнения проектов научно-исследовательских работ (штук).

И1.3.3. Количество патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов научно-исследовательских работ (штук).

И1.3.4. Количество диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения проектов научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям научно-технологического развития (штук).

Индикатор	2005 год	2006 год
И1.3.1.	110	110
И1.3.2.	120	200
И1.3.3.	-	30
И1.3.4.	10	50
Объем финансирования (млн. рублей)	550	590

Индикаторы выполнения мероприятий по реструктуризации бюджетных научных организаций государственного сектора путем концентрации ресурсов в ведущих научных и научно-образовательных центрах

Мероприятие 1.4. Научно-организационное и научно-методическое обеспечение реструктуризации системы бюджетных научных организаций государственного сектора, проведение анализа и мониторинга эффективности финансирования научно-технической деятельности за счет средств федерального бюджета.

И1.4.1. Сокращение количества бюджетных учреждений (процентов к уровню 2004 года).

И1.4.2. Повышение среднего уровня финансирования учреждений (процентов к уровню 2004 года).

Индикатор	2005 год	2006 год
И1.4.1.	85	75
И1.4.2.	150	175
Объем финансирования (млн. рублей)	40	42

Мероприятие 1.5. Создание информационной инфраструктуры для хранения и передачи новых знаний (электронные библиотеки, базы данных, оплата подписки и т.д.).

И1.5.1. Количество объектов информационной инфраструктуры (единиц).

И1.5.2. Повышение уровня доступности информационных ресурсов для научных и образовательных организаций (среднее число ведущих мировых информационных источников, доступных для организаций).

Индикатор	2005 год	2006 год
И1.5.1.	20	20
И1.5.2.	150	200
Объем финансирования (млн. рублей)	50	55

Индикаторы выполнения мероприятий по содействию программной и институциональной интеграции науки и высшей школы с целью совместного использования научной, кадровой, опытно-экспериментальной и приборной базы академического и вузовского секторов науки в исследовательском и учебном процессах

Мероприятие 1.6. Научно-организационное и методическое обеспечение интеграции научной и образовательной деятельности. Разработка моделей интегрированных научно-образовательных структур и поддержка пилотных проектов их создания.

И1.6.1. Количество научно-образовательных центров (единиц).

И1.6.2. Повышение кадрового и научного потенциала сферы науки и образования (число выпускников вузов, зачисленных на работу в научные организации в результате реализации программных мероприятий).

И1.6.3. Количество научно-образовательных комплексов, созданных на основе полной интеграции (единиц).

И1.6.4. Повышение кадрового и научного потенциала сферы науки и образования (средний возраст научных сотрудников по сравнению с 2004 годом).

И1.6.5. Повышение эффективности использования бюджетных средств путем оптимизации количества бюджетных учреждений (процентов к уровню 2004 года).

Индикатор	2005 год	2006 год
И1.6.1.	10	20
И1.6.2.	100	200
И1.6.3.	4	8
И1.6.4.	-1	-2
И1.6.5.	85	75
Объем финансирования (млн. рублей)	160	170

Мероприятие 1.7. Развитие приборной базы научных организаций и вузов в целях опережающего развития материальной базы научных исследований.

И1.7.1. Обновление парка оборудования (по данным бухгалтерского учета, процентов к уровню 2004 года).

И1.7.2. Доля внебюджетных средств при приобретении современного оборудования научными и образовательными организациями (процентов к уровню 2004 года).

Индикатор	2005 год	2006 год
И1.7.1.	5	10
И1.7.2.	30	50
Объем финансирования (млн. рублей)	590	630

Индикаторы выполнения мероприятий по кадровому обеспечению инновационной экономики

Мероприятие 1.8. Научно-организационное и научно-методическое обеспечение подготовки научных кадров по приоритетным направлениям науки и высоких технологий. Анализ и мониторинг потребностей в научных кадрах. Проведение исследований и мероприятий по повышению престижа профессии исследователя.

И1.8.1. Повышение качества программ высшего и послевузовского профессионального образования по прорывным направлениям научно-технологического развития (количество обновленных программ).

И1.8.2. Переподготовка магистров и специалистов по передовым направлениям фундаментальных исследований (количество подготовленных магистров и специалистов с нарастающим итогом).

И1.8.3. Конкурсный отбор научно-исследовательских работ студентов (количество работ).

Индикатор	2005 год	2006 год
И1.8.1.	10	20
И1.8.2.	500	1000
И1.8.3.	200	300
Объем финансирования (млн. рублей)	35	35

Мероприятие 1.9. Проведение молодыми учеными научных исследований по приоритетным направлениям науки, высоких технологий и образования.

И1.9.1. Повышение кадрового и научного потенциала сферы науки и образования, средний возраст научных сотрудников (по сравнению с 2004 годом).

И1.9.2. Закрепление молодых ученых в научных организациях или вузах (процентов к 2004 году).

Индикатор	2005 год	2006 год
И1.9.1.	-1	-2
И1.9.2.	110	115
Объем финансирования (млн. рублей)	290	310

Мероприятие 1.10. Развитие системы научно-исследовательской и учебно-исследовательской работы аспирантов и студентов в ведущих научных и образовательных центрах.

И1.10.1. Закрепление аспирантов в научных организациях или вузах (процентное соотношение оставшихся на

штатных должностях к числу закончивших аспирантуру).

И1.10.2. Эффективность аспирантуры по приоритетным направлениям (процентное соотношение аспирантов, защитивших диссертации, к общему числу окончивших аспирантуру по специальностям, соответствующим приоритетным направлениям).

И1.10.3. Конкурсный отбор научно-исследовательских работ студентов (количество работ).

Индикатор	2005 год	2006 год
И1.10.1.	10	15
И1.10.2.	35	40
И1.10.3.	200	300
Объем финансирования (млн. рублей)	80	85

Мероприятие 1.11. Развитие системы стажировок молодых ученых и преподавателей в крупных научно-образовательных центрах (включая зарубежные) и участие в конференциях, симпозиумах, семинарах, школах (в том числе за рубежом).

И1.11.1. Повышение научной мобильности (количество стажировок).

И1.11.2. Повышение качества профессиональной подготовки (число защит кандидатских диссертаций лицами, прошедшими стажировку).

Индикатор	2005 год	2006 год
И1.11.1.	500	500
И1.11.2.	50	100
Объем финансирования (млн. рублей)	80	85

Мероприятие 1.12. Развитие системы ведущих научных школ как среды генерации знаний и подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации.

И1.12.1. Повышение кадрового и научного потенциала сферы науки и образования (средний возраст научных сотрудников по сравнению с 2004 годом).

Индикатор	2005 год	2006 год
И1.12.1.	-1	-2
Объем финансирования (млн. рублей)	300	320

2. Блок "Разработка технологий"

Целью блока "Разработка технологий" является создание конкурентоспособных на внутреннем и мировом рынках технологий, соответствующих или превосходящих мировой уровень, имеющих высокий коммерческий потенциал или способствующих повышению обороноспособности страны.

Индикаторы выполнения мероприятий по выбору научно обоснованных приоритетов технологического развития с целью обеспечения конкурентоспособности экономики и укрепления обороноспособности страны

Мероприятие 2.1. Разработка технологического прогноза с целью определения приоритетов технологического развития на средне- и долгосрочную перспективу на основе независимых экспертных оценок с учетом мнения научного сообщества и предпринимателей.

И2.1.1. Данные научно-технологического прогноза.

И2.1.2. Перечень направлений обеспечения конкурентоспособности российских технологий, предусматривающих концентрацию ресурсов на ограниченном числе приоритетных направлений (не более 7-8).

Индикатор	2005 год	2006 год
И2.1.1.	+	+
И2.1.2.	+	+
Объем финансирования (млн. рублей)	20	20

Индикаторы выполнения мероприятий по концентрации ресурсов государства и предпринимательства на выбранных приоритетных направлениях технологического развития, финансирование разработки критических технологий, которые обладают высоким потенциалом коммерциализации

Мероприятие 2.2. Проведение опытно-конструкторских, технологических и экспериментальных разработок по приоритетным направлениям развития научно-технической сферы (в том числе на долевой основе с хозяйствующими субъектами).

И2.2.1. Количество разработанных технологий, соответствующих или превосходящих мировой уровень (единиц).

И2.2.2. Количество патентов (в том числе международных), на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (штук).

И2.2.3. Количество диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных в рамках выполнения проектов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям научно-технологического развития (штук).

Индикатор	2005 год	2006 год
И2.2.1.	100	300
И2.2.2.	100	300
И2.2.3.	200	300
Объем финансирования (млн. рублей)	1200	1285

Мероприятие 2.3. Разработка бизнес-планов коммерциализации новых технологий на конкурсной основе.

И2.3.1. Количество бизнес-планов коммерциализации технологий в год (штук).

И2.3.2. Количество успешно реализованных проектов (единиц).

Индикатор	2005 год	2006 год
И2.3.1.	100	100
И2.3.2.	10	20
Объем финансирования (млн. рублей)	25	30

Индикаторы выполнения мероприятий по созданию технологической и инновационной инфраструктур, в том числе за счет обеспечения научных организаций, проводящих исследования на мировом уровне, необходимым научным оборудованием и информационными ресурсами, а также по содействию интеграции

Мероприятие 2.4. Развитие системы центров трансфера технологий.

И2.4.1. Количество созданных элементов инновационной инфраструктуры (нарастающим итогом, единиц).

И2.4.2. Показатель эффективности функционирования элементов инновационной инфраструктуры (количество успешно коммерциализованных технологий нарастающим итогом, единиц).

Индикатор	2005 год	2006 год
И2.4.1.	20	40
И2.4.2.	40	80
Объем финансирования (млн. рублей)	50	50

Мероприятие 2.5. Содействие развитию сети центров коллективного пользования научным оборудованием.

И2.5.1. Обновление парка оборудования (по данным бухгалтерского учета, процентов к уровню 2004 года).

И2.5.2. Количество научных публикаций, подготовленных по результатам исследований с использованием научного оборудования центров коллективного пользования (штук).

И2.5.3. Количество дипломных работ, кандидатских и докторских диссертаций, подготовленных с использованием

научного оборудования центров коллективного пользования (штук).

И2.5.4. Количество организаций - пользователей научного оборудования центров коллективного пользования (единиц).

Индикатор	2005 год	2006 год
И2.5.1.	5	10
И2.5.2.	100	200
И2.5.3.	50	100
И2.5.4.	200	250
Объем финансирования (млн. рублей)	980	1050

Мероприятие 2.6. Обеспечение функционирования уникальных стендов и установок научных и образовательных организаций, а также уникальных объектов инфраструктуры науки и образования (включая обсерватории, ботанические сады, научные музеи и др.).

И2.6.1. Повышение среднего уровня финансирования уникальных стендов и установок (процентов к уровню 2004 года).

И2.6.2. Количество организаций - пользователей уникальных стендов и установок (единиц).

Индикатор	2005 год	2006 год
И2.6.1.	120	140
И2.6.2.	50	100
Объем финансирования (млн. рублей)	270	280

Мероприятие 2.7. Стимулирование создания научных, технологических и инновационных международных лабораторий, центров, научно-образовательных интегрированных структур с целью повышения международной академической и научной мобильности и развития международного научно-технического информационного обмена.

И2.7.1. Количество созданных международных научно-образовательных структур (единиц).

И2.7.2. Повышение научной мобильности (количество стажировок, единиц).

Индикатор	2005 год	2006 год
И2.7.1.	10	10
И2.7.2.	120	140
Объем финансирования (млн. рублей)	100	110

Мероприятие 2.8. Развитие национальной и международной информационно-выставочной деятельности.

И2.8.1. Количество проведенных в год мероприятий по международной информационно-выставочной деятельности.

И2.8.2. Эффективность проведенных мероприятий (количество соглашений о намерениях с инвесторами).

Индикатор	2005 год	2006 год
И2.8.1.	30	30
И2.8.2.	300	350
Объем финансирования (млн. рублей)	50	50

Индикаторы выполнения мероприятий по созданию системы защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в части создаваемых технологий и содействие введению результатов научно-технической деятельности в хозяйственный оборот

Мероприятие 2.9. Научно-методическое обеспечение нормативно-правовой базы научно-технической деятельности, в том числе в целях развития системы защиты интеллектуальной собственности и стимулирования вовлечения результатов интеллектуальной деятельности в хозяйственный оборот.

И2.9.1. Разработка нормативных правовых актов.

Индикатор	2005 год	2006 год
И2.9.1.	+	+
Объем финансирования (млн. рублей)	20	25

Мероприятие 2.10. Научно-организационное и методическое сопровождение патентования результатов интеллектуальной деятельности, полученных с привлечением средств федерального бюджета в рамках Программы.

И2.10.1. Повышение капитализации научных организаций и малых инновационных предприятий за счет постановки на баланс объектов интеллектуальной собственности (величина нематериальных активов, поставленных на баланс, млн. рублей).

И2.10.2. Количество проданных научными организациями лицензий на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в ходе выполнения Программы (штук).

И2.10.3. Уровень внебюджетного финансирования мероприятия (процентов к уровню 2004 года).

Индикатор	2005 год	2006 год
И2.10.1.	30	60
И2.10.2.	-	20
И2.10.3.	50	55
Объем финансирования (млн. рублей)	50	60

3. Блок "Коммерциализация технологий"

Целями блока "Коммерциализация технологий" являются разработка и практическая реализация организационно-экономических механизмов концентрации ресурсов государства и предпринимательства на коммерциализации и распространении (тиражировании) перспективных отечественных технологий.

Индикаторы выполнения мероприятий по определению приоритетов в сфере коммерциализации новых перспективных технологий отечественного производства

Мероприятие 3.1. Определение приоритетных направлений коммерциализации технологий, создание нормативно-правовой и методической базы.

И3.1.1. Определение перечня приоритетных направлений коммерциализации технологий.

И3.1.2. Количество инициированных государством в соответствии с приоритетами масштабных проектов коммерциализации перспективных технологий (единиц).

Индикатор	2005 год	2006 год
И3.1.1.	+	-
И3.1.2.	65	65
Объем финансирования (млн. рублей)	15	15

Индикаторы выполнения мероприятий по коммерциализации и распространению новых перспективных технологий

Мероприятие 3.2. Научно-организационное сопровождение важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов государственного значения.

И3.2.1. Определение тематики важнейших инновационных проектов, проведение конкурсов на их выполнение, определение победителей конкурсов.

И3.2.2. Количество инициируемых государством важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (единиц).

И3.2.3. Объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей).

И3.2.4. Объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей).

Индикатор	2005 год	2006 год
И3.2.1.	+	+
И3.2.2.	10	10
И3.2.3.	1610	1825
И3.2.4.	2000	4450
Объем финансирования (млн. рублей)	700	750

Мероприятие 3.3. Научно-организационное сопровождение важнейших объектно-ориентированных инновационных проектов государственного значения.

И3.3.1. Определение тематики важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов, проведение конкурсов на их выполнение, определение победителей конкурсов.

И3.3.2. Количество инициируемых государством важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (единиц).

И3.3.3. Объем внебюджетных средств, привлеченных в рамках реализации важнейших предметно-ориентированных

инновационных проектов (млн. рублей).

ИЗ.3.4. Объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей).

Индикатор	2005 год	2006 год
ИЗ.3.1.	+	+
ИЗ.3.2.	5	5
ИЗ.3.3.	840	945
ИЗ.3.4.	1000	2100
Объем финансирования (млн. рублей)	420	450

Индикаторы выполнения мероприятий по развитию системы венчурного финансирования коммерциализации перспективных отечественных технологий

Мероприятие 3.4. Научно-организационное сопровождение крупных венчурных проектов.

ИЗ.4.1. Конкурсное размещение заказов на осуществление венчурных проектов государственного значения.

ИЗ.4.2. Количество инициируемых государством венчурных проектов государственного значения (единиц).

ИЗ.4.3. Объем внебюджетных средств, привлеченных в рамках реализации венчурных проектов государственного значения (млн. рублей).

ИЗ.4.4. Объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, произведенной в результате реализации венчурных проектов государственного значения (млн. рублей).

Индикатор	2005 год	2006 год
ИЗ.4.1.	+	+
ИЗ.4.2.	40	40
ИЗ.4.3.	778	810
ИЗ.4.4.*	-	-
Объем финансирования (млн. рублей)	353,1	504,4

---

* Результаты будут получены начиная с 2007 года.

Мероприятие 3.5. Формирование нормативно-правовой и методической базы создания и функционирования венчурных фондов, а также системы фондов, предоставляющих финансовые ресурсы организациям на стадии научно-исследовательских разработок.

ИЗ.5.1. Создание нормативно-правовой и методической базы системы венчурных фондов.

ИЗ.5.2. Создание нормативно-правовой и методической базы системы государственных и частных фондов, предоставляющих финансовые ресурсы организациям на стадии научно-исследовательских разработок.

ИЗ.5.3. Количество разработанных бизнес-планов создания и функционирования венчурных фондов (штук).

Индикатор	2005 год	2006 год
ИЗ.5.1.	+	+
ИЗ.5.2.	+	+
ИЗ.5.3.	3	7
Объем финансирования (млн. рублей)	20	20

Мероприятие 3.6. Разработка нормативно-правовой и методической базы функционирования электронных бирж высоких технологий и реализация пилотных проектов.

ИЗ.6.1. Проекты нормативных правовых актов.

ИЗ.6.2. Количество реализованных высоких технологий на "электронных биржах" (единиц).

ИЗ.6.3. Количество проданных на "электронных биржах" пакетов акций высокотехнологичных венчурных организаций (штук).

ИЗ.6.4. Торговый оборот на "электронных биржах высоких технологий" (млн. рублей).

Индикатор	2005 год	2006 год
ИЗ.6.1.	+	+
ИЗ.6.2.	-	50
ИЗ.6.3.	-	10
ИЗ.6.4.	-	100
Объем финансирования (млн. рублей)	35	40

Мероприятие 3.7. Создание сети национальных информационно-аналитических центров по передовым направлениям науки для мониторинга мирового и российского научно-технического потенциала в этих областях.

ИЗ.7.1. Количество вновь созданных национальных информационных аналитических центров (единиц).

ИЗ.7.2. Качественные и количественные показатели деятельности центров (количество запросов на оказание информационных и аналитических услуг на один центр в год, штук).

Индикатор	2005 год	2006 год
ИЗ.7.1.	10	-
ИЗ.7.2.	500	1500
Объем финансирования (млн. рублей)	30	32

IV. Ресурсное обеспечение Программы

Финансирование программных мероприятий осуществляется за счет средств федерального бюджета, а также за счет внебюджетных источников. Ориентировочные расходы на реализацию программных мероприятий на втором этапе приведены в таблице 3. Ежегодные объемы финансирования Программы будут уточняться в соответствии с проектом федерального бюджета на планируемый год.

Предусмотренный Программой рост расходов на втором этапе связан с включением в ее состав работ по инновационной тематике и распространением применения программно-целевого подхода на расходование средств федерального бюджета в размере около 4,7 млрд. рублей на осуществление работ, финансирование которых до 2005 года осуществлялось вне рамок Программы.

Включение в Программу работ по тематике, которая финансировалась вне Программы путем предоставления субвенций, предполагает, что финансирование данных работ будет осуществляться исключительно на конкурсной основе, путем заключения государственных контрактов (договоров) на закупку и поставку продукции (работ, услуг) для федеральных государственных нужд.

В 2005 году расходы на реализацию Программы составят 12217,1 млн. рублей (оценка), из них 7400,1 млн. рублей за счет средств федерального бюджета.

В 2006 году расходы на реализацию Программы составят 14188,2 млн. рублей (оценка), из них 7973,2 млн. рублей за счет средств федерального бюджета.

Доля внебюджетного финансирования в 2005-2006 годах составит примерно 40 процентов.

Перечень инвестиционных объектов, предусмотренных Программой, приведен в приложении N 2.

Таблица 3

Расходы на реализацию программных мероприятий на втором этапе (2005 - 2006 годы)

(млн.рублей, в ценах 2004 года)

	2005-2006 годы	В том числе	
		2005 год	2006 год
Всего	26405,3	12217,1	14188,2
в том числе:			
федеральный бюджет	15373,3	7400,1	7973,2
внебюджетные источники	11032	4817	6215
капитальные вложения - всего	1411,8	337	1074,8
в том числе:			
федеральный бюджет	576,8	252	324,8
внебюджетные источники	835	85	750
НИОКР - всего	24993,5	11880,1	13113,4
в том числе:			
федеральный бюджет	14796,5	7148,1	7648,4
внебюджетные источники	10197	4732	5465

Ориентировочные расходы на реализацию программных мероприятий по основным блокам и управление Программой в 2005-2006 годах приведены в таблице 4.

Таблица 4

Расходы на реализацию программных мероприятий по основным блокам и управление Программой в 2005 - 2006 годах

(млн. рублей, в ценах 2004 года)

	Объем расходов									
	2005 год					2006 год				
	всего	в том числе за счет средств федерального бюджета				всего	в том числе за счет средств федерального бюджета			
		всего	НИОКР	инвестиции	прочие расходы		всего	НИОКР	инвестиции	прочие расходы
Блок "Генерация знаний"	2804	2612	2575	37	-	3195	2791	2747	44	-
Блок "Разработка технологий"	3625	2980	2765	215	-	4491,8	3240,8	2960	280,8	-
Блок "Коммерциализация технологий"	5553,1	1573,1	1573,1	-	-	6371,4	1811,4	1811,4	-	-
Управление Программой	235	235	235	-	-	130	130	130	-	-
Итого	12217,1	7400,1	7148,1	252	-	14188,2	7973,2	7648,4	324,8	-

V. Механизм реализации Программы

Реализация Программы осуществляется на основе государственных контрактов (договоров) на закупку и поставку продукции для федеральных государственных нужд, заключаемых с исполнителями программных мероприятий. Отбор объектов и проектов, предусмотренных программными мероприятиями, и исполнителей проектов проводится на конкурсной основе.

Государственный заказчик осуществляет конкурсный отбор исполнителей (организаций) с целью наиболее выгодного размещения заказов на поставку продукции для федеральных государственных нужд. С организациями, которые способны осуществить мероприятия Программы на наиболее выгодных условиях, государственный заказчик заключает государственный контракт.

Программой предусматриваются мероприятия по организации и осуществлению мониторинга за ходом ее реализации. Для оценки эффективности Программы разработана основа для построения системы целевых индикаторов. Оценка достигнутых результатов, осуществляемая с использованием индикаторов, должна формироваться в том числе с помощью данных официальной государственной статистики, опросов общественного мнения и получения информации из других источников.

Результаты мониторинга выполнения программных мероприятий публикуются в средствах массовой информации не реже 2 раз в год. Оперативная информация о ходе реализации Программы, отдельных программных мероприятий, об условиях проведения конкурсов размещается в сети Интернет.

VI. Организация управления Программой и контроль за ходом ее реализации

Государственным заказчиком - координатором Программы является Министерство образования и науки Российской Федерации. Государственный заказчик - координатор Программы несет ответственность за эффективную реализацию Программы.

Государственными заказчиками Программы являются Федеральное агентство по науке и инновациям и Федеральное агентство по образованию.

Руководителем Программы является Министр образования и науки Российской Федерации. Руководитель Программы несет персональную ответственность за ее реализацию, конечные результаты, целевое и эффективное использование выделяемых на выполнение Программы финансовых средств, определяет формы и методы управления реализацией Программы.

Министерство образования и науки Российской Федерации в ходе выполнения Программы:

осуществляет контроль за деятельностью государственных заказчиков Программы;

разрабатывает и принимает в пределах своих полномочий нормативные правовые акты, необходимые для выполнения Программы, в том числе акты, устанавливающие порядок и условия проведения конкурсов для определения исполнителей программных мероприятий;

вносит в Правительство Российской Федерации проекты федеральных законов, нормативных правовых актов Президента Российской Федерации и другие необходимые для выполнения Программы документы, по которым требуется решение Правительства Российской Федерации;

подготавливает с учетом предложений государственных заказчиков Программы и представляет в установленном порядке сводную бюджетную заявку на финансирование мероприятий Программы на очередной год;

направляет в Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации статистическую, справочную и аналитическую информацию о ходе реализации Программы в целом;

ежегодно, до 1 февраля, представляет в Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации и Министерство финансов Российской Федерации по установленной форме доклад о ходе работ по Программе, достигнутых результатах и эффективности использования финансовых средств;

ежегодно уточняет целевые индикаторы, мероприятия и расходы на реализацию программных мероприятий, а также механизм реализации Программы;

утверждает перечень индикаторов для мониторинга реализации программных мероприятий;

инициирует экспертные проверки хода реализации отдельных мероприятий Программы;

при необходимости вносит в Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации и Министерство финансов Российской Федерации предложения о корректировке, продлении срока реализации Программы либо о прекращении ее выполнения;

по завершении Программы подготавливает и до 1 марта 2007 г. представляет в Правительство Российской Федерации, Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации, Министерство финансов Российской Федерации доклад о выполнении Программы, эффективности использования финансовых средств за весь период ее реализации.

Федеральное агентство по науке и инновациям в ходе выполнения Программы:

составляет детализированный организационно-финансовый план мероприятий по реализации Программы;

в случае сокращения объемов бюджетного финансирования работ по Программе разрабатывает дополнительные меры по привлечению внебюджетных источников, средств бюджетов субъектов Российской Федерации для достижения результатов, характеризуемых целевыми индикаторами Программы, в установленные сроки и при необходимости разрабатывает предложения по их корректировке;

вносит предложения и участвует в уточнении целевых индикаторов и расходов на реализацию программных мероприятий, а также в совершенствовании механизма реализации Программы;

организует ведение ежеквартальной отчетности по реализации Программы, а также мониторинг программных мероприятий;

организует экспертные проверки хода реализации отдельных мероприятий Программы;

осуществляет управление деятельностью исполнителей Программы;

обеспечивает эффективное использование средств, выделяемых на реализацию Программы;

осуществляет отбор на конкурсной основе исполнителей работ (услуг), поставщиков продукции по каждому программному мероприятию, заключает государственные контракты;

организует внедрение информационных технологий в целях управления и контроля за ходом реализации Программы, обеспечивает размещение в сети Интернет материалов о ходе и результатах реализации Программы, финансировании мероприятий, привлеченных внебюджетных ресурсах, проведении конкурсов на реализацию программных мероприятий, об условиях участия в Программе инвесторов;

согласовывает с государственным заказчиком-координатором и основными заинтересованными участниками Программы возможные сроки выполнения мероприятий, объемы и источники финансирования. По мероприятиям, предусматривающим финансирование за счет средств внебюджетных источников или бюджетов субъектов Российской Федерации, подписываются соглашения (договоры) о намерениях между государственным заказчиком Программы и организациями, органами государственной власти субъектов Российской Федерации;

представляет государственному заказчику-координатору статистическую, справочную и аналитическую информацию о реализации мероприятий Программы;

при необходимости представляет государственному заказчику-координатору предложения о продлении срока либо о прекращении реализации Программы;

ежегодно, до 15 января, представляет в Министерство образования и науки Российской Федерации по установленной форме доклад о ходе работ по Программе, достигнутых результатах и эффективности использования финансовых средств.

Федеральное агентство по образованию в ходе выполнения Программы:

участвует в ведении ежеквартальной отчетности по реализации Программы;

вносит предложения и участвует в уточнении целевых показателей и затрат по программным мероприятиям, а также в совершенствовании механизма реализации Программы;

представляет государственному заказчику-координатору статистическую, справочную и аналитическую информацию о реализации мероприятий Программы;

ежегодно, до 15 января, представляет в Министерство образования и науки Российской Федерации по установленной форме доклад о ходе работ по Программе, достигнутых результатах и эффективности использования финансовых средств.

В рамках системы управления Программой создается научно-координационный совет.

В состав научно-координационного совета входят ученые и специалисты в соответствующих областях, представители предпринимательского сообщества, общественных объединений и федеральных органов исполнительной власти. Состав совета утверждается Министром образования и науки Российской Федерации.

Председателем научно-координационного совета является Министр образования и науки Российской Федерации.

Научно-координационный совет:

готовит рекомендации по тематике и объемам финансирования заказов на закупку товаров и услуг в рамках программных мероприятий;

рассматривает материалы о ходе реализации программных мероприятий;

проводит проверку выполнения программных мероприятий, целевого и эффективного использования выделяемых средств;

готовит рекомендации по более эффективной реализации программных мероприятий с учетом хода реализации Программы и тенденций развития национальных инновационных систем в России и за рубежом;

выявляет научные, технические и организационные проблемы в ходе реализации Программы;

рассматривает результаты экспертизы содержания и стоимости проектов и мероприятий, предлагаемых для реализации в очередном году.

Государственным заказчиком-координатором с участием государственных заказчиков в установленном порядке создается конкурсная комиссия.

Для оперативного управления реализацией Программы государственными заказчиками в установленном порядке создается дирекция. Дирекция Программы является государственным учреждением и финансируется по смете в рамках средств, выделяемых на реализацию Программы. Положение о дирекции Программы утверждает Министр образования и науки Российской Федерации.

В компетенцию дирекции входит:

организация независимой экспертизы проектов на всех этапах реализации Программы;

мониторинг хода выполнения Программы;

ведение баз данных;

исполнение по поручению государственных заказчиков части функций организатора конкурсов на договорных условиях и на безвозмездной основе.

До начала реализации Программы Министр образования и науки Российской Федерации утверждает положение об управлении Программой, определяющее порядок взаимодействия государственных заказчиков Программы, функции и полномочия создаваемых органов в системе управления Программой, порядок принятия решений, проведения независимой экспертизы, привлечения управляющих компаний, ресурсного обеспечения программных мероприятий, мониторинга их реализации и корректировки механизма осуществления Программы.

VII. Оценка эффективности социально-экономических последствий реализации Программы

Методика оценки показателей эффективности базируется на решении в заданные сроки задач, определенных целевыми индикаторами, при этом учитываются основные показатели прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2007 года. Расчет показателей эффективности осуществляется путем суммирования показателей, характеризующих прогнозируемые результаты выполнения основных мероприятий Программы.

Основной экономический эффект от выполнения Программы на втором этапе связан с реализацией программных мероприятий в рамках блока "Коммерциализация технологий", при этом мероприятия в блоках "Генерация знаний" и "Разработка технологий" носят обеспечивающий характер. В связи с тем что в Программе значительный объем ресурсов направляется на развитие инновационной инфраструктуры, на обеспечение сохранения и развития среды генерации знаний, позитивный социально-экономический эффект от реализации Программы в значительной степени ожидается уже после завершения ее выполнения.

Реализация Программы обеспечит сбалансированное решение двух основных задач:

поддержание и развитие среды генерации знаний и инновационной деятельности в широком диапазоне предметных областей как базы для выбора и реализации крупномасштабных приоритетных проектов;

создание передовых технологий, имеющих коммерческое значение, для последующего применения в различных отраслях экономики.

Благодаря этому реализация Программы позволит создать предпосылки развития и повышения эффективности научно-технологического потенциала.

Реализация программных мероприятий будет способствовать развитию 100 ведущих научных школ, сохранению рабочих мест в сфере науки для 40 тыс. высококвалифицированных специалистов, привлечению к проведению исследований по приоритетным направлениям около 3 тыс. молодых специалистов. За счет сквозной системы

отбора инновационных проектов на всех стадиях развития инновационной инфраструктуры, реализации мероприятий по коммерциализации и трансферу передовых технологий будут обеспечены: уровень использования результатов научных исследований для разработки технологий - не менее 10 процентов, уровень коммерциализации разрабатываемых технологий - около 50 процентов, создание 14 передовых технологий с высоким потенциалом распространения в экономике, прирост объемов производства высокотехнологичной продукции за счет внедрения разработанных передовых технологий - около 10 млрд. рублей.

Реализация предусмотренных Программой мероприятий обеспечит достижение следующих положительных эффектов:

на макроуровне - увеличение вклада в прирост валового внутреннего продукта, повышение эффективности предприятий за счет технологического перевооружения, снижение доли сырьевого сектора в экономике страны, опережающий рост производства и продаж инновационной продукции, улучшение структуры экспорта за счет роста в нем доли продукции высокой степени переработки и повышение удельного веса наукоемкой продукции российского производства на мировом рынке, снижение энергоемкости валового внутреннего продукта;

на микроуровне - увеличение численности и удельного веса в экономике инновационно активных предприятий, рост капитализации предприятий за счет интеллектуальной собственности, повышение интереса предприятий к инновациям и рост доли негосударственного финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, улучшение финансового состояния и повышение эффективности деятельности организаций научно-технической сферы, сохранение и поступательное развитие их инновационного потенциала, увеличение доли нематериальных активов, находящихся в хозяйственном обороте, укрепление связей и расширение взаимовыгодного сотрудничества между наукой, образованием и производством;

в сфере инновационного развития - обеспечение разработки новых передовых технологий, сокращение сроков их освоения, активизация инновационно-технологического обмена между предприятиями, сохранение уникального научно-исследовательского оборудования, обеспечение эффективной защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности;

в социально-экономической сфере, в науке и образовании - повышение спроса на квалифицированные научно-технические кадры, оптимизация их возрастной структуры, повышение уровня доходов работников научно-технической сферы, сохранение рабочих мест в этой сфере, предотвращение оттока научно-технических кадров в другие страны, сохранение и развитие системы подготовки квалифицированных научно-технических кадров, расширение возможностей профессиональной самореализации молодежи;

в бюджетной сфере - концентрация бюджетных ресурсов для поддержки инновационной деятельности, повышение прозрачности и результативности бюджетных расходов по инновационной тематике, сокращение числа бюджетных научных организаций, повышение уровня внебюджетного софинансирования расходов на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, обеспечение дополнительных налоговых поступлений.

По экспертным оценкам, могут быть достигнуты следующие показатели социально-экономической эффективности Программы:

Вклад в прирост объема производства высокотехнологичной продукции в 2006 году (процентов)	10-15
Вклад в прирост числа инновационно активных организаций в 2006 году (процентов)	25-30
Сохранение рабочих мест в сфере науки и образования для квалифицированных специалистов (тыс. человек)	36-40
Уровень вовлечения в хозяйственный оборот результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в 2006 году (процентов)	40-60
Снижение удельного веса бюджетных учреждений среди научных организаций в 2005 - 2006 годах (процентов)	3-5
Уровень внебюджетного финансирования проектов по коммерциализации технологий в 2006 году (процентов)	60-65.

В целом реализация Программы обеспечит повышение инновационной активности субъектов экономической деятельности, создание необходимой инновационной инфраструктуры, развитие научно-технического и технологического потенциала отечественной экономики, что позволит повысить его эффективность и создать необходимые предпосылки для дальнейшего научно-технического прогресса и улучшения структуры российской экономики.

Приложение N 1

к федеральной целевой научно-технической программе

"Исследования и разработки по

приоритетным направлениям развития науки

и техники" на 2002 - 2006 годы

Перечень
мероприятий на 2005 - 2006 годы федеральной целевой научно-технической программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002 - 2006 годы и объемы финансирования (без учета капитальных вложений)

(млн. рублей)

	2005 год		2006 год		Ожидаемые результаты
	объем финансирования за счет средств федерального бюджета	объем внебюджетного финансирования	объем финансирования за счет средств федерального бюджета	объем внебюджетного финансирования	
1. Блок "Генерация знаний"					
1.1. Осуществление выбора ограниченного числа приоритетов в развитии проблемно-ориентированных поисковых исследований фундаментального характера и прикладных разработок на основе независимой экспертизы и технологического прогноза	10	-	10	-	разработка технологического прогноза и уточнение приоритетов в развитии проблемно-ориентированных поисковых исследований и прикладных разработок
1.2. Проблемно-ориентированные поисковые исследования фундаментального характера	390	-	415	-	финансирование за счет средств федерального бюджета около 130 проектов с объемом около 3 млн. рублей в год
1.3. Прикладные разработки в рамках приоритетных направлений	550	-	590	-	финансирование за счет средств федерального бюджета около 110 проектов с объемом около 5 млн. рублей в год
1.4. Научно-организационное и научно-методическое обеспечение реструктуризации системы бюджетных научных организаций государственного сектора, проведение анализа и мониторинга эффективности финансирования научно-технической деятельности за счет средств федерального бюджета	40	-	42	-	оптимизация структуры государственного сектора науки

1.5. Создание информационной инфраструктуры для хранения и передачи новых знаний (создание электронных библиотек, баз данных, оплата подписки и т.д.)	50	-	55	45	финансирование около 50 проектов с объемом около 1 млн.рублей в год
1.6. Научно-организационное и методическое обеспечение интеграции научной и образовательной деятельности. Разработка моделей интегрированных научно-образовательных структур и поддержка пилотных проектов по их созданию	160	-	170	-	финансирование около 20 проектов в год, направленных на организацию и поддержку научно-образовательных центров.Объем финансирования одного проекта - около 3 млн. рублей в год. Предполагается реализовать крупные пилотные проекты научно-образовательных центров, обеспечивающих реализацию единого инновационного цикла "Ориентированные фундаментальные исследования - новые технологии - высокотехнологичное производство", и кадровое обеспечение национальной инновационной системы.Планируется проводить ежегодный конкурс, на котором будут представлены 5 проектов, объем финансирования - около 20 млн. рублей в год
1.7. Развитие приборной базы научных организаций и вузов в целях опережающего развития материальной базы научных исследований	590	177	630	315	развитие приборной базы науки, в том числе с использованием внебюджетных средств

1.8. Научно-организационное и научно-методическое обеспечение подготовки научных кадров по приоритетным направлениям науки и высоких технологий. Анализ и мониторинг потребности в научных кадрах. Проведение исследований и мероприятий, направленных на повышение престижа профессии исследователя	35	-	35	-	разработка требований и номенклатуры научных специальностей, а также содержания программ и экзаменационных требований к вступительным и итоговым испытаниям для аспирантуры и магистратуры. Планируются организация конкурсов на лучшую научно-исследовательскую и учебно-исследовательскую работу студентов, а также студенческие научные конференции в базовых вузах и научных организациях.Планируется проведение конкурса проектов (до 20 проектов), объем финансирования - около 2 млн. рублей, предполагается осуществлять переподготовку по отобранным программам около 500 магистров и специалистов и около 100 аспирантов в год начиная с 2006 года.Планируется также проведение мониторинга потребности в научных кадрах
1.9. Проведение молодыми учеными научных исследований по приоритетным направлениям науки, высоких технологий и образования	290	-	310	-	поддержка научных проектов, выполняемых молодыми учеными - кандидатами и докторами наук (около 500 проектов в год для кандидатов и 200 проектов для докторов наук)
1.10. Развитие системы научно-исследовательской и учебно-исследовательской работы аспирантов и студентов в ведущих научно-образовательных центрах	80	-	85	-	поддержка научных проектов аспирантов и студентов старших курсов (около 1000 проектов для аспирантов и около 500 проектов для студентов - победителей конкурсов научно-исследовательских работ и учебно-исследовательских работ по различным предметным областям)

1.11. Развитие системы стажировок молодых ученых и преподавателей в крупных научно-образовательных центрах (включая зарубежные) и участие в конференциях, симпозиумах, семинарах, школах (в том числе за рубежом)	80	-	85	-	повышение уровня подготовки научных и педагогических кадров высшей квалификации, в том числе за счет стажировок молодых ученых и преподавателей в крупных научно-образовательных центрах, включая зарубежные, и участие в конференциях, симпозиумах, семинарах, школах.Планируется проведение ежегодных конкурсов проектов (около 400 проектов в год, включая около 300 проектов, предусматривающих стажировки в ведущих российских научно-образовательных центрах со средней продолжительностью 3 месяца, объем финансирования проекта - около 100 тыс. рублей, и 100 проектов, предусматривающих стажировки в ведущих международных научно-образовательных центрах со средней продолжительностью 6 месяцев, объем финансирования проекта - около 400 тыс. рублей
1.12. Развитие системы ведущих научных школ как среды генерации знаний и подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации	300	-	320	-	поддержка 200 - 250 научных проектов ведущих научных школ со средним объемом финансирования проекта до 1,5 млн. рублей
В сумме по блоку	2575	177	2747	360	
2. Блок "Разработка технологий"					
2.1. Разработка технологического прогноза с целью определения приоритетов технологического развития на средне- и долгосрочную перспективу на основе независимых экспертных оценок с учетом мнения научного сообщества и предпринимателей	20	-	20	-	определение приоритетных направлений, способных существенно ускорить экономический рост в наукоемких секторах экономики
2.2. Проведение опытно-конструкторских, технологических и экспериментальных разработок по приоритетным направлениям развития научно-технической сферы (в том числе на долевой основе с хозяйствующими субъектами)	1200	475	1285	415	отбор проектов в рамках приоритетных направлений и реализации около 120 проектов, объем финансирования - около 10 млн. рублей. Уровень внебюджетного финансирования - около 25 процентов общего объема финансирования проекта

2.3. Разработка бизнес-планов коммерциализации новых технологий	25	-	30	-	поддержка разработки бизнес-планов для создания благоприятного инвестиционного климата. Предполагается финансировать разработку около 100 бизнес-планов, объем финансирования - около 250 тыс. рублей
2.4. Развитие системы центров трансфера технологий	50	-	50	-	финансирование проектов, направленных на поддержание инфраструктуры (около 20 проектов в год), объем финансирования - около 2,5 млн. рублей в год
2.5. Содействие развитию сети центров коллективного пользования научным оборудованием	980	-	1050	-	концентрация ресурсов для оснащения научно-технической сферы современным дорогостоящим научным оборудованием и обеспечение режима коллективного доступа к этому оборудованию.Планируется финансировать около 10 проектов, объем финансирования - около 80 млн. рублей в год.Предполагается провести конкурс на обеспечение текущего содержания научного оборудования, существующего в крупных центрах коллективного пользования (около 20 проектов), объем финансирования - около 9 млн. рублей в год
2.6. Обеспечение функционирования уникальных стендов и установок научных и образовательных организаций, а также уникальных объектов инфраструктуры науки и образования (включая обсерватории, ботанические сады, научные музеи и др.)	270	-	280	-	обеспечение функционирования уникальных стендов и установок в рамках сформированной системы приоритетов научно-технологического развития.В ходе реализации мероприятия предполагается провести переориентацию значительной части уникальных стендов и установок на использование в режиме коллективного пользования

2.7. Стимулирование создания научных, технологических и инновационных международных лабораторий, центров, научно-образовательных интегрированных структур с целью повышения международной академической и научной мобильности и развития международного научно-технического информационного обмена	100	75	110	80	повышение уровня науки и образования за счет международной кооперации. Предполагается провести конкурс около 10 проектов, объем финансирования - около 10 млн. рублей в год, продолжительность 2 года. Предусматривается поддержка создания международных научных лабораторий, центров, научно-образовательных интегрированных структур.Уровень внебюджетного финансирования мероприятия за счет средств международных источников - до 50 процентов
2.8. Развитие национальной и международной информационно-выставочной деятельности	50	-	50	-	целевое информирование потенциальных инвесторов о перспективных результатах НИОКР, созданных в рамках Программы. Планируется проведение конкурса проектов на финансирование национальных и международных выставок (около 50 проектов), объем финансирования - около 1 млн. рублей в год
2.9. Научно-методическое обеспечение нормативно-правовой базы научно-технической деятельности, в том числе в целях развития системы защиты интеллектуальной собственности и стимулирования вовлечения результатов интеллектуальной деятельности в хозяйственный оборот	20	-	25	-	разработка предложений о внесении изменений, касающихся определения дополнительных обязательств, включаемых в государственные контракты, при закреплении прав на результаты научно-технической деятельности за исполнителем. Изменения вносятся в законодательную базу о науке и государственной научно-технической политике и в нормативную правовую базу по государственным заказам на закупку и поставку товаров (работ, услуг) для федеральных государственных нужд
2.10. Научно-организационное и методическое сопровождение патентования результатов интеллектуальной деятельности, полученных с привлечением средств федерального бюджета в рамках Программы	50	25	60	50	сопровождение патентования результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках Программы.Планируется осуществить финансирование около 200 проектов по сопровождению патентования, объем финансирования - около 0,25 млн. рублей в год
Всего по блоку	2765	575	2960	545	
3. Блок "Коммерциализация технологий"					

3.1. Определение приоритетных направлений коммерциализации технологий, создание нормативно-правовой и методической базы	15	-	15	-	определение приоритетных направлений, которые являются основой для отбора важнейших инновационных и венчурных проектов государственного значения
3.2. Научно-организационное сопровождение важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов государственного значения	700	1610	750	1825	реализация важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов государственного значения, предусматривающих разработку и адаптацию нового поколения базовых технологий для производства широкого класса различных видов продукции
3.3. Научно-организационное сопровождение важнейших объектно-ориентированных инновационных проектов государственного значения	420	840	450	945	реализация важнейших объектно-ориентированных инновационных проектов государственного значения, предусматривающих переход на новый уровень технологий изготовления отдельных сложных видов продукции
3.4. Научно-организационное сопровождение крупных венчурных проектов	353,1	780	504,4	810	государственное инициирование и участие в финансировании потенциально высокодоходных венчурных проектов, способных обеспечить значимые макроэкономические эффекты
3.5. Формирование нормативно-правовой и методической базы создания и функционирования венчурных фондов, а также системы фондов, предоставляющих финансовые ресурсы организациям на стадии научно-исследовательских разработок	20	-	20	-	разработка нормативно-правовой и методической базы венчурного финансирования, а также финансирование организаций на стадии научно-исследовательских разработок. Предполагается разработка бизнес-планов создания пилотных проектов венчурных фондов с привлечением государственных и частных средств и осуществить нормативно-правовое обеспечение их деятельности
3.6. Разработка нормативно-правовой и методической базы функционирования электронных бирж высоких технологий и реализация пилотных проектов	35	-	40	50	создание правовых условий для организации торгов опционами на приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности, а также торгов пакетами акций высокотехнологичных венчурных фирм и реализация 5 пилотных проектов электронных бирж высоких технологий

3.7. Создание сети национальных информационно-аналитических центров по передовым направлениям науки для мониторинга мирового и российского научно-технического потенциала в этих областях	30	-	32	-	мониторинг мирового и российского научно-технического потенциала в приоритетных областях. Предполагается создание в 2005 году около 10 центров, объем финансирования - около 3 млн. рублей в год
В сумме по блоку	1573,1	3980	1811,4	4560	
4. Управление Программой					
4.1. Содержание дирекции Программы	20	-	20	-	финансирование деятельности дирекции Программы по выполнению возложенных на нее задач
4.2. Разработка методов и процедур осуществления мониторинга состояния субъектов научной, технологической и инновационной деятельности и контроля за реализацией Программы (включая необходимые нормативные правовые и методические документы) и проведение такого мониторинга	45	-	30	-	поддержка управленческих решений по отбору организаций - исполнителей проектов путем постоянного мониторинга деятельности субъектов научной и инновационной деятельности на основе анализа и прогноза кадрового потенциала организаций, анализа оснащенности оборудованием, общей оценки возможности выполнения организацией исследований на требуемом уровне
4.3. Разработка и функционирование системы независимой экспертизы для принятия управленческих решений в рамках Программы (включая экспертизу проектов в рамках всех мероприятий, а также отдельных проектов вне рамок Программы)	70	-	20	-	создание системы независимой экспертизы для обеспечения объективной оценки конкурсных заявок и окончательных результатов постоянного мониторинга плановых показателей проекта в ходе его выполнения
4.4. Постоянный мониторинг выполнения проектов в рамках Программы на соответствие численным индикаторам, оценка их влияния на развитие экономики и общества	60	-	20	-	анализ реализации проектов в рамках всех блоков Программы на соответствие индикаторам выполнения мероприятий

4.5. Технологическая и экономическая оценка результатов выполнения научных и научно-технических проектов, финансируемых в рамках трех блоков Программы на основе вероятностных оценок их рыночного потенциала	20	-	20	-	обеспечение непрерывности инновационного цикла по разработанным методикам на основе анализа ценности результатов проектов для создания на основе этих методик технологий с высоким коммерческим эффектом
4.6. Создание и поддержка системы информирования потенциальных инвесторов и общественности о перспективных технологиях, создаваемых и внедряемых в рамках Программы	20	-	20	-	создание системы национальных и региональных информационных центров, основанных на современных информационных технологиях для хранения и распространения информации о результатах НИОКР и инновационных проектах
Всего на управление Программой	235	-	130	-	
Итого по Программе	7148,1	4732	7648,4	5465	

Примечания: 1. Порядок проведения конкурсов, условия и необходимые критерии определяются государственным заказчиком-координатором совместно с государственными заказчиками Программы.

2. Объемы финансирования, необходимые для реализации каждого программного мероприятия, уточняются в соответствии со сметой расходов при заключении государственного контракта.

Приложение N 2

к федеральной целевой научно-технической программе

"Исследования и разработки по

приоритетным направлениям развития науки

и техники" на 2002 - 2006 годы

Перечень инвестиционных объектов, предусмотренных федеральной целевой научно-технической программой "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002 - 2006 годы (мероприятия по обеспечению функционирования уникальных стендов и установок научных и образовательных организаций, а также уникальных объектов инфраструктуры, науки и образования и объемы капитальных вложений)

(млн. рублей)

Наименование объекта	2005 год	2006 год
Роснаука - всего в том числе:	93	100,8
филиал федерального государственного унитарного предприятия "Научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова" (реконструкция ядерного реактора ВВР-Ц), г. Обнинск, Калужская область	21	28,8
федеральное государственное учреждение "Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов" (реконструкция лабораторного корпуса), г. Троицк, Московская область	2,4	-
федеральное государственное учреждение "Российский научный центр "Курчатовский институт" (комплекс объектов термоядерного синтеза и ядерной энергетики), г. Москва	58,2	60
федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт" (реконструкция и техническое перевооружение опытного производства, реконструкция административно-лабораторного корпуса), г. Москва	11,4	12
Рособразование - всего в том числе:	33,2	63,2
государственное научное учреждение "Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики при Санкт-Петербургском государственном политехническом университете" (реабилитационный восстановительный центр, стендовая база робототехники для экстремальных условий и технической кибернетики), г. Санкт-Петербург	6,2	30
государственное учреждение высшего профессионального образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева" (пристройка к учебному корпусу), г. Самара	27	33,2
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносовацентр экономических технологий (3-й гуманитарный корпус экономического факультета), г. Москва	37,2	44
Росатом - всего в том числе:	73,5	70
федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Институт физики высоких энергий" (ускорительно-накопительный комплекс протонов), г. Протвино, Московская область	65	60
федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований" (комплекс термоядерной установки ТСП), г. Троицк, Московская область	8,5	10
Ростехрегулирование		
федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений" (реконструкция производственно-технологической базы акустооптической измерительной аппаратуры в корпусе N 68), пос. Менделеево, Солнечногорский район Московской области	2,5	6,8
Росздрав		
государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор", пос. Кольцово, Новосибирская область	12,6	40
Итого	252	324,8