



ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ДУМА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Об утверждении областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009 - 2012 годы»

В соответствии с постановлением Воронежской областной Думы от 22 апреля 2004 года № 824-III-ОД «О Регламенте Воронежской областной Думы», рассмотрев областную целевую программу «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009 - 2012 годы», Воронежская областная Дума постановляет:

1. Утвердить областную целевую программу «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009 - 2012 годы» (далее - программа) согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Финансирование мероприятий программы осуществлять в пределах средств, предусмотренных законом Воронежской области об областном бюджете.
3. Контроль за расходованием бюджетных средств в рамках программы возложить на председателя Контрольно-счетной палаты Воронежской области Дубикова А.Ф.
4. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию.
5. Настоящее постановление вступает в силу по истечении 10 дней со дня его официального опубликования.

Председатель областной Думы  В.И. Ключников

Воронеж
Парламентский центр
23 октября 2008 года
№ 1445-IV-ОД

*Приложение к постановлению
Воронежской областной Думы
«Об утверждении областной целевой программы
«Развитие инновационной деятельности
в Воронежской области на 2009 - 2012 годы»
от 23.10.08 № 1445-IV-ОД*

ОБЛАСТНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА

**«РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2009 – 2012 ГОДЫ»**

Воронеж
2008 г.

**ПАСПОРТ ОБЛАСТНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ
«РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВОРОНЕЖСКОЙ
ОБЛАСТИ НА 2009 - 2012 ГОДЫ»**

Наименование программы	Областная целевая программа «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009 - 2012 годы»
Дата принятия решения о разработке программы (наименование и номер соответствующего нормативного акта)	Распоряжение администрации Воронежской области от 12 марта 2008г. № 214-р «О разработке областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009-2012 годы»
Государственный заказчик	Главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области
Основные разработчики программы	Главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области
Цели и задачи программы	<p>Целью программы является переход научно-производственного комплекса Воронежской области на инновационный путь развития за счет эффективной деятельности региональной инновационной системы.</p> <p>Задачи программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение реализации наиболее высокоеффективных и социально-значимых для экономики Воронежской области инновационных проектов. 2. Привлечение значительных объемов прямых частных инвестиций для реализации инновационных проектов на предприятиях Воронежской области. 3. Создание и поддержание инфраструктуры инновационной деятельности (технопарки, инновационно-технологические центры, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий и т.д.). 4. Внедрение передовых технологий и увеличение степени вовлечения в хозяйственный оборот объектов интеллектуальной собственности в производстве.
Важнейшие целевые индикаторы и показатели	<p>Уровень инновационной активности предприятий и организаций (%) 2009г. - 15,3; 2010г. - 16,5; 2011г.- 17,9; 2012г. - 19,2.</p> <p>Уровень коммерциализации инновационных разработок (%) 2009г. – 23,0; 2010г. – 27,0; 2011г.- 31,0; 2012г. – 35,0.</p> <p>Доля инновационной продукции в общем объеме</p>

	отгруженной продукции инновационно-активных предприятий (%) 2009г. – 22,0; 2010г. – 24,0; 2011г.- 27,0; 2012г. – 31,0.
Сроки и этапы реализации программы	Срок реализации программы: 2009 - 2012 годы.
Перечень подпрограмм	<ul style="list-style-type: none"> - «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2009 -2012 годы». - «Развитие инновационной деятельности высших учебных заведений в Воронежской области на 2009 – 2012 годы». - «Развитие нанотехнологий и наноиндустрии в Воронежской области на 2009-2012 годы».
Объемы и источники финансирования	<p>Общий объем финансирования по программе составляет – 3204,74 млн. рублей, из них: федеральный бюджет – 1497,72 млн. рублей (47%), областной бюджет – 532,05 млн. рублей (15%), внебюджетные источники - 1174,97 млн. рублей (38%).</p> <p>По подпрограмме «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2009 -2012 годы» объем финансирования составляет – 1970,71 млн. рублей, из них: федеральный бюджет – 1031,61 млн. рублей, областной бюджет – 331,02 млн. рублей, внебюджетные источники - 608,08 млн. рублей.</p> <p>По подпрограмме «Развитие инновационной деятельности высших учебных заведений в Воронежской области на 2009 – 2012 годы» объем финансирования составляет – 812 млн. рублей, из них: федеральный бюджет – 369,25 млн. рублей, областной бюджет – 129,92 млн. рублей, внебюджетные источники – 312,82 млн. рублей.</p> <p>По подпрограмме «Развитие нанотехнологий и наноиндустрии в Воронежской области на 2009-2012 годы»</p> <p>Общий объем финансирования составляет - 422,03 млн. рублей, из них: федеральный бюджет - 96,86 млн. рублей, областной бюджет - 71,10 млн. рублей, внебюджетные источники - 254,07 млн. рублей.</p>
Ожидаемые конечные результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> - Создание саморегулирующихся механизмов внедрения перспективных и приоритетных для экономики Воронежской области инновационных проектов. - Организация системы обучения, повышения квалификации специалистов по вопросам управления

	<p>инновационным развитием производства, коммерциализации технологий, защиты объектов интеллектуальной собственности, лежащих в основе создания новых технологий.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Внедрение новых технологий на промышленных предприятиях Воронежской области не менее 100-130 за время реализации программы. - Завершение формирования инфраструктуры региональной инновационной системы поддержки. Ее переход на саморегуляцию и самофинансирование. - Организация на современном уровне информационно-консультационной, методологической и маркетинговой помощи организациям для разработки и реализации инновационных проектов. - Реализация 150 – 200 значимых для экономики Воронежской области крупных инновационных проектов. - Повышение доли инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции инновационно-активных организаций до 30 - 33%. - Увеличение количества инновационно-активных организаций в 1,5 раза. - Рост инвестиций в организациях Воронежской области в инновационной сфере на 15% ежегодно. - Выход не менее 10% инновационно-активных организаций Воронежской области на международные рынки инновационных проектов и высокотехнологичной продукции. - Планируемая дополнительная прибыль к концу реализации программы составит более 4300 млн. рублей. - Бюджетная эффективность программы составит к концу реализации программы свыше 2 515 млн. рублей. - Создание более 2150 новых рабочих мест и сохранение 7900 рабочих мест. - Рост заработной платы в инновационном секторе промышленности будет опережать средние годовые темпы роста по всему промышленному комплексу на 20%. - Обеспечение условий для комплексного решения экологических проблем путем разработки и внедрения в производство энергоэффективных и экологически чистых технологий. - Социальная эффективность к концу реализации
--	---

программы составит 627,12 млн. рублей.

- Привлечение инвестиций в инновационную сферу: на 1 рубль вложенных из областного бюджета средств будет привлечено 5,9 рублей из федерального бюджета и внебюджетных источников.

- Общая сумма дополнительных доходов бюджетов всех уровней составит 3293,31 млн. рублей, в т.ч. доходы федерального бюджета – 2146,68 млн. рублей, доходы областного бюджета – 1016,40 млн. рублей, доходы бюджетов муниципальных образований – 130,22 млн. рублей.

ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМ, НА РЕШЕНИЕ КОТОРЫХ НАПРАВЛЕНА ОБЛАСТНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА

1.1. Развернутая постановка проблемы, обоснование связи с приоритетами социально-экономического развития Воронежской области

В условиях жесткой конкуренции экономическое развитие региона должно определяться главным образом его научными и технологическими преимуществами. Характерной чертой современного развития общества является переход к формированию новой экономики, базирующейся на генерации, распространении и использовании знаний. Уникальные навыки и способности, умение адаптировать их к постоянно меняющимся условиям деятельности, высокая квалификация становятся ведущим производственным ресурсом. Интенсификация производства и использование новых научно-технических результатов предопределила резкое сокращение инновационного цикла, ускорение темпов обновления продукции и технологий. В рамках растущей глобализации, планируемого вхождения России во Всемирную торговую организацию, усиления конкурентной борьбы становится актуальным активное внедрение инновационного продукта во всех отраслях экономики Воронежской области.

Формирование благоприятных условий для развития корпоративного сектора, создание эффективной инфраструктуры коммерциализации знаний и технологий, государственная (областная) поддержка системы высшего образования и научных исследований находятся в зоне ответственности региональной исполнительной государственной власти. Таким образом, решение проблем ускорения инновационного развития экономики Воронежской области находится в компетенции администрации Воронежской области. Такая ответственность в полной мере определена в задачах, подлежащих решению в приоритетном порядке в рамках стратегии социально-экономического развития Воронежской области на долгосрочную перспективу. Кроме этого, развитие инновационной деятельности входит в приоритетные направления развития Российской Федерации. В ряде нормативных правовых и программных документах федерального уровня инновационный путь развития обозначен как единственно возможный для России, что еще раз подчеркивает чрезвычайную важность и необходимость ускоренного развития инновационного процесса Воронежской области и активизации усилий всех его участников по созданию эффективной региональной инновационной системы как полноправного элемента общероссийской инновационной системы.

1.2. Анализ состояния инновационной сферы экономики Воронежской области

Воронежская область отличается от многих регионов России высокой концентрацией научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро, высших учебных заведений, высокотехнологичных предприятий.

Научные исследования ведут 65 научных организаций, а также научно-исследовательских учреждений и конструкторских бюро, в которых работают более 100 докторов и 2000 кандидатов наук.

Для научно-технического комплекса Воронежской области характерна высокая доля оборонного сектора, в научных организациях которого занято до 50% специалистов, выполняющих более 60% научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР).

Воронежская область, являясь крупным научным центром Черноземья и занимая 3 место в Центральном федеральном округе после Москвы и Московской области по числу организаций, выполняющих исследования и разработки, не в полной мере использует свой научно-технологический и интеллектуальный потенциал. Сравнительные данные по числу научных организаций, выполнивших исследования и разработки, по субъектам Центрального федерального округа представлены в таблице 1.

Таблица 1
Число научных организаций, выполнивших исследования и разработки, по субъектам Центрального федерального округа¹

Наименование региона	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	единиц
Российская Федерация	3906	3797	3656	3566	3622	
Центральный федеральный округ	1539	1490	1437	1393	1426	
Белгородская область	23	22	22	23	21	
Брянская область	24	21	16	20	19	
Владimirская область	35	33	34	35	32	
Воронежская область	64	60	57	57	65	
Ивановская область	32	31	32	30	28	
Калужская область	38	36	34	33	33	
Костромская область	10	9	9	8	8	
Курская область	25	24	23	23	19	
Липецкая область	12	12	11	10	9	
Московская область	208	220	217	206	243	
Орловская область	23	20	18	18	21	
Рязанская область	16	15	15	16	16	
Смоленская область	14	15	12	14	13	
Тамбовская область	23	22	24	23	22	
Тверская область	48	47	45	42	43	
Тульская область	28	26	26	22	22	
Ярославская область	33	30	26	26	27	
г.Москва	883	847	816	787	785	

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по регионам Центрального федерального округа приведена в таблице 2.

¹ Данные за 2007 год территориальным органом федеральной службы государственной статистики по Воронежской области не опубликованы.

Таблица 2

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками,
по регионам Центрального федерального округа²

Наименование региона	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.
Российская Федерация	870878	858470	839338	813207	807066
Центральный федераль- ный округ	440557	431718	420375	408330	411958
Белгородская область	1788	1487	1321	1289	1297
Брянская область	2034	2115	1816	1927	1770
Владimirская область	8873	8244	8638	7913	7640
Воронежская область	14487	13993	13772	13806	14144
Ивановская область	1554	1417	1289	1105	918
Калужская область	11835	13644	10778	10413	10708
Костромская область	249	219	159	147	139
Курская область	1879	1830	1641	1571	3469
Липецкая область	371	367	367	362	417
Московская область	90561	96328	90755	88681	91062
Орловская область	1908	1508	1260	920	1082
Рязанская область	3149	3030	2976	3311	3461
Смоленская область	926	1072	986	944	1170
Тамбовская область	3168	2827	2825	2800	2285
Тверская область	6192	6007	5628	5499	5430
Тульская область	9811	10131	10304	9959	10359
Ярославская область	8545	7876	7593	6608	6660
г.Москва	273247	259623	258267	251075	249947

Число использованных передовых производственных технологий по субъектам Центрального федерального округа приведено в таблице 3.

Таблица 3

Число использованных передовых производственных технологий по субъектам Центрального федерального округа³

Наименование региона	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.
Российская Федерация				140983	168311
	93412	107015	119639		
Центральный федераль- ный округ	29007	33504	40137	46683	...

² Данные за 2007 год территориальным органом федеральной службы государственной статистики по Воронежской области не опубликованы.

³ Данные за 2007 год территориальным органом федеральной службы государственной статистики по Воронежской области не опубликованы.

Белгородская область	690	505	755	550	689
Брянская область	464	490	569	690	602
Владimirская область	1177	1565	1597	1653	1851
Воронежская область	1087	1671	1836	1805	1844
Ивановская область	401	353	230	432	136
Калужская область	1429	1449	1859	2130	4451
Костромская область	272	296	636	1027	...
Курская область	440	453	473	1341	1546
Липецкая область	333	427	478	646	978
Московская область	7431	8706	11321	12771	...
Орловская область	460	585	790	1013	994
Рязанская область	381	278	317	390	500
Смоленская область	1208	1357	1102	1262	510
Тамбовская область	470	550	818	1336	1751
Тверская область	811	1039	1373	1501	...
Тульская область	3410	3790	4486	5678	4983
Ярославская область	1106	1407	1256	1401	1647
г.Москва	7434	8583	10241	11057	15506

Таким образом, как следует из приведенных выше таблиц, Воронежская область, обладая значительными ресурсами в сфере генерации знаний и разработки новых перспективных промышленных технологий, не в полной мере использует этот потенциал.

Несмотря на то, что в последние годы благодаря реализации комплекса мероприятий областной поддержки инновационного развития, сформулированных в областной целевой программе «Развитие инноваци-

онной деятельности в промышленности Воронежской области на 2005-2008 годы», произошли: стабилизация объемов научно-технических работ; рост количества использованных передовых производственных технологий; увеличение количества заявок на регистрацию объектов промышленной собственности, ситуация в целом в инновационной сфере остается сложной.

Положительные тенденции развития инновационной деятельности в Воронежской области требуют дальнейшего проведения государственной политики, направленной на оказание государственной (областной) поддержки инновационной сферы.

В противном случае, отказ от решения проблемы инновационного развития региона приведет к резкому сокращению количества разработанных и внедренных промышленных технологий, к разрыву инновационного цикла на одном из его основных элементов, связанном с разработкой и освоением в производстве новых технологий, обеспечивающих конкурентоспособность производимой продукции. Региональная высокотехнологичная экономика, лишенная притока новых технологий, не сможет конкурировать с иностранными фирмами не только на внешнем, но и на внутреннем рынке. Технологическое отставание научно-производственного комплекса Воронежской области от передовых регионов неизбежно увеличится и уже в обозримой перспективе по ряду важнейших инновационно-технологических направлений может стать необратимым.

Поэтому в настоящее время необходимо продолжить выполнение системных мероприятий на основе программно-целевого метода управления по развитию региональной инновационной системы и ее органичного встраивания в национальную инновационную систему Российской Федерации на основе программно-целевых подходов.

1.3. Итоги реализации областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2005-2008 годы»

Одним из важнейших механизмов реализации инновационной политики Воронежской области является областная целевая программа «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2005-2008 годы», утвержденная постановлением Воронежской областной Думы от 27 мая 2004 года № 863-III-ОД.

В рамках реализации данной программы в 2005-2008 годах на территории Воронежской области создана и эффективно функционирует региональная инновационная система. Ключевым элементом региональной инновационной системы является проект по созданию и развитию 5-ти технопарков: «Содружество» в сфере электроники и микроэлектроники, «Калининский» в сфере механообработки и машиностроения, «МИТЭМ» в сфере электротехники и машиностроения, «Космос-Нефть-Газ» в сфере химического машиностроения и нанотехнологий, «Авиационный» в сфере авиационного машиностроения.

На основе технопарков работают 3 бизнес-инкубатора («Калининский», «Авиационный», «Восток»), созданные за счёт областных и федеральных средств. Кроме этого, создано два центра развития нанотехнологий: «ФОНОН» на базе ОАО «Корпорация НПО «РИФ», «Промышленные нанотехнологии» на базе ООО НПП «Космос-нефть-газ».

В рамках реализации данной программы была оказана государственная (областная) поддержка реализации более 30 перспективных для экономики Воронежской области инновационных проектов и было привлечено средств федерального бюджета в размере около 400,0 млн. рублей и собственных средств предприятий и организаций более 880,0 млн. рублей.

С участием администрации Воронежской области был создан Воронежский Венчурный Фонд с объёмом инвестиций в размере 280 млн. рублей. В настоящее время сформирован перечень первоочередных проектов для венчурного инвестирования.

В 2007 году Воронежский государственный архитектурно-строительный университет одержал победу в конкурсе Федерального агентства по образованию Российской Федерации на финансирование строительства студенческого бизнес-инкубатора (22 млн. рублей). В Воронежском государственном аграрном университете и в Воронежском государственном техническом университете создаются студенческие бизнес-инкубаторы, а в Воронежской государственной технологической академии такой инкубатор уже создан. В Воронежском государственном университете созданы Центр трансфера технологий, технопарк «Дубовка» (исследование наноматериалов), центр коллективного пользования, а в лесотехнической академии - Научно-инновационный центр «Нанотехнологии и наноматериалы лесного комплекса». При вузах Воронежской области создано 7 офисов коммерциализации.

Достигнутые за время реализации вышеуказанной программы результаты представлены в таблице 4.

Таблица 4

Результаты развития инновационной деятельности
Воронежской области⁴

	Показатели	2004 год	2005 год	2006 год	2006 г. к 2004г., %
1	Затраты на технологические инновации (млн. рублей)	408,1	1733,9	2097,9	в 5,1 раза
2	Количество инновационно активных предприятий (ед.)	45	52	75	в 1,6 раза
3	Объём отгруженной инновационной про-	1735,8	6407,7	4679,3	в 2,7 раза

⁴ Данные за 2007 год территориальным органом федеральной службы государственной статистики по Воронежской области не опубликованы.

	дукции (млн. рублей)				
4	Количество объектов инновационной инфраструктуры (ед.)	4	12	16	в 4 раза

Результаты, полученные в последние годы по развитию инновационной деятельности, во многом достигнуты за счет применения программно-целевого метода управления, на основе концентрации ресурсов на перспективных направлениях инновационного развития региона, четкой координации работ всех субъектов инновационной сферы.

Однако дальнейшее развитие инновационной деятельности в Воронежской области требует решения ряда серьезных проблем:

1. Увеличение эффективности инновационной деятельности ВУЗов, направленной на наиболее полное использование имеющегося у них потенциала в области коммерциализации знаний.
2. Системное развитие новейших и перспективных технологий, таких как нанотехнологии.
3. Завершение формирования региональной инновационной инфраструктуры.
4. Привлечение значительных объемов инвестиций, в том числе государственных (областных), направленных на реализацию инновационных проектов и создание новых конкурентоспособных производств.

1.4. Описание оптимального варианта решения проблемы, а также анализ основных рисков, связанных с программно-целевым методом ее решения

Оптимальный вариант решения проблемы развития инновационной деятельности в Воронежской области предусматривает концентрацию бюджетных средств на ограниченном количестве наиболее важных направлений технологического развития научно-производственного комплекса Воронежской области, в каждом из которых бюджетные средства направляются как на реализацию важнейших комплексных инновационных проектов, так и на развитие инновационной инфраструктуры.

Реализация оптимального варианта позволит сократить технологическое отставание Воронежской области, сохраняя и развивая в то же время достигнутый приоритет в отношении важных технологических направлений, обеспечить их реализацию, развить механизмы частно-государственного партнерства, обеспечить привлечение бизнес-сообщества к участию в реализации программы.

Основной риск реализации варианта связан с возможным недофинансированием программы из-за смещения акцентов в сторону привлечения внебюджетных средств, а также с возможным созданием и промышленным освоением неэффективных технологий или технологий, трудно реализуемых в производстве.

Этот риск может быть сведен к минимуму путем организации управления реализацией программы, обеспечивающей обоснованный отбор инновационных проектов с учетом возможностей производства и тенденций рыночной конъюнктуры, а также строгий оперативный контроль за ходом выполнения мероприятий программы и показателей ее результативности.

ГЛАВА 2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЛАСТНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цель и основные задачи областной целевой программы

Целью программы является переход научно-производственного комплекса Воронежской области на инновационный путь развития за счет эффективной деятельности региональной инновационной системы.

Эта цель обуславливает необходимость решения следующих основных задач:

- Обеспечение реализации наиболее высокоэффективных и социально-значимых для экономики Воронежской области инновационных проектов.
- Привлечение значительных объемов прямых частных инвестиций для реализации инновационных проектов на предприятиях Воронежской области.
- Создание и поддержание инфраструктуры инновационной деятельности (технопарки, инновационно-технологические центры, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий и т.д.).
- Внедрение передовых технологий и увеличение степени вовлечения в хозяйственный оборот объектов интеллектуальной собственности в производстве.

С учетом отраслевых особенностей научно-производственного комплекса и специализации инновационных предприятий, номенклатуры выпускаемой продукции, разрабатываемых и реализуемых инновационных проектов, существующих технологий, состава производственных мощностей, научных и научно-технических разработок Воронежской области выделяются следующие приоритетные направления развития научно-технической и инновационной деятельности и перечень критических технологий Воронежской области.

Приоритетные направления развития научно-технической и инновационной деятельности Воронежской области:

- информационно-телекоммуникационные технологии;
- нанотехнологии;
- авиационные технологии;
- биологические технологии;
- новые технологии в микроэлектронике;
- производственные технологии;
- технологии в экологической сфере и защите жизнедеятельности человека.

Перечень критических технологий Воронежской области:

- создание новых наноматериалов и оборудования для наноиндустрии;
- авиационная техника с использованием новых технических решений;
- применение новых технологий в разработке электронной компонентной базы;
- информационно-телекоммуникационные системы;
- экологически чистые источники энергии и новые методы ее преобразования и аккумулирования;
- синтетические каучуки и другие полимеры;
- медицинские и диагностические технологии;
- производство и переработка сельскохозяйственного сырья;
- системы жизнеобеспечения и защиты человека;
- средства связи и электроника;
- снижение риска и уменьшение последствий природных и техногенных катастроф;
- системы и установки рационального использования энергоресурсов;
- специальное оборудование для железнодорожного и автомобильного транспорта;
- новое оборудование и технологии для механической обработки материалов;
- оборудование для нефтегазового комплекса;
- мехатронные технологии;
- микросистемная техника;
- мембранные технологии;
- новые материалы и технологии в строительстве;
- авиационные технологии, в том числе по созданию летательных аппаратов малой авиации;
- технологии утилизации техногенных образований и отходов.

Приоритетные направления развития научно-технической и инновационной деятельности и перечень критических технологий Воронежской области не являются исчерпывающими и будут подвергаться корректировке в ходе реализации программы.

К приоритетным инновационным проектам относятся проекты, направленные на:

- создание новых производств импортозамещающей и экспорт ориентированной продукции;
- расширение, модернизацию и техническое перевооружение действующих производств в отраслях промышленности;
- создание новых рабочих мест;
- развитие научно-технического потенциала Воронежской области, освоение выпуска высокотехнологичной, наукоемкой продукции высоких технологических пределов со значительной долей добавленной стоимости.

Финансирование планируемых к реализации инновационных проектов за счет средств областного бюджета осуществляется при условии соответствия их утвержденным приоритетам развития научно-технической и инновационной деятельности и перечню критических технологий Воронежской области на основе принципов частно-государственного партнерства.

2.2. Этапы реализации областной целевой программы

Достижение поставленной цели программы и решение основных задач осуществляется путем непрерывной реализации программы в период с 2009 по 2012 годы.

2.3. Целевые индикаторы областной целевой программы

С целью осуществления контроля за ходом выполнения мероприятий программы определены целевые индикаторы реализации программы, которые приведены в таблице 5.

Таблица 5
Динамика целевых индикаторов и показателей эффективности реализации программы

Целевой индикатор	Единица измерения	Значение индикатора по годам			
		2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Уровень инновационной активности предприятий и организаций	%	15,3	16,5	17,9	19,2
Уровень коммерциализации инновационных разработок	%	23,0	27,0	31,0	35,0
Доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции инновационно-активных организаций	%	22,0	24,0	27,0	31,0

Корректировка целевых индикаторов и их значений может быть приведена в установленном порядке при изменении бюджетного финансирования программы.

ГЛАВА 3. СИСТЕМА ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

3.1. Принципы построения системы программных мероприятий

Достижение цели и решение задач программы осуществляется путем скоординированного выполнения комплекса взаимоувязанных по срокам, ресурсам, исполнителям и результатам мероприятий. Система мероприятий программы строится в соответствии со следующими принципами:

- Комплексность, под которой понимается максимальная широта охвата и согласованность использования государственной (областной) поддержки инновационного процесса. В рамках программы обеспечиваются поддержка перспективных исследований и разработок на всех стадиях инновационного процесса, а также формирование дополнительных стимулов к проведению прикладных разработок и внедрению передовых технологий во всех секторах экономики, созданию и развитию наиболее важных элементов региональной инновационной инфраструктуры.

- Концентрация ресурсов на критически значимых направлениях, включая развитие технологий, признанных наиболее перспективными для обеспечения ускоренного роста и диверсификации экономики путем расширения производства продукции с высокой степенью обработки, реализацию значимых для экономики региона инновационных проектов, ускоренное создание и достройку тех элементов региональной инновационной системы, отсутствие которых определяет недостаточную эффективность функционирования инновационной системы в целом.

- Последовательность и поддержка полного инновационного цикла, включая формирование непрерывного процесса трансформации знаний в опытные разработки.

- Осуществление частно-государственного партнерства при реализации проектов в инновационной сфере.

- Софинансирование и привлечение средств федерального бюджета для выполнения мероприятий программы.

- Распределение бюджетных средств на конкурсной основе.

3.2. Система программных мероприятий

В рамках областной целевой программы предусмотрена реализация 3 подпрограмм: «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2009-2012 годы», «Развитие инновационной деятельности высших учебных заведений Воронежской области на 2009-2012 годы», «Развитие нанотехнологий и наноиндустрии в Воронежской области на 2009-2012 годы», включающих комплекс из 11 мероприятий, обеспечивающих достижение основной цели и задач программы, целей и задач подпрограмм.

Перечень мероприятий программы приведен в приложении № 1. Эффективность программных мероприятий приведена в приложении № 2. Объемы и источники финансирования мероприятий программы приведены в приложении № 3.

ГЛАВА 4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЛАСТНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

Одним из главных условий реализации программы является ее полное и стабильное финансовое обеспечение. Оно основывается на ее целевой ориентации и множественности источников финансирования. Финансирование осуществляется за счет привлечения средств из всех уровней бюджетов и внебюджетных источников в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Механизм государственной (областной) поддержки создания и поддержания организаций региональной инновационной инфраструктуры будет основан на законных способах передачи в аренду или в безвозмездное пользование государственного имущества субъектам инновационной деятельности, а также компенсации части затрат по техническому обслуживанию этого имущества. Все имущество, приобретаемое в рамках реализации программы за счет средств областного бюджета, будет поставлено на баланс областного государственного учреждения «Областной центр инновационного развития «Стратегия» с дальнейшей передачей в аренду или в безвозмездное пользование субъектам инновационной деятельности.

Основными источниками финансирования программы являются:

1. Средства федерального бюджета.

Важнейшим источником финансирования программы из федерального бюджета будет привлечение ассигнований на финансирование научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и инфраструктурных проектов промышленных организаций, организаций, НИИ и КБ, вузов в рамках федеральных целевых программ и федеральной адресной инвестиционной программы (ФЦП и ФАИП). На активизацию инструментов стимулирования инновационной активности в экономике Воронежской области будет направлена реализация следующих федеральных целевых программ: «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России 2007-2012 гг.», «Национальная технологическая база 2007-2011 гг.», и др.

Другим источником финансирования за счет средств федерального бюджета является участие областных организаций, разрабатывающих и реализующих научно-технические и инновационные проекты, в открытых конкурсах на право заключения государственных контрактов, проводимых органами государственной власти Российской Федерации, в том числе на выполнение работ по заказу министерств, государственных служб и агентств Российской Федерации.

2. Средства областного бюджета.

- Инвестиционный налоговый кредит.
- Финансирование НИОКР.
- Приобретение оборудования.

3. Собственные средства участников программы, в том числе полученные от проведения программных мероприятий, реализации инновационных проектов.

4. Средства внебюджетных источников (кредиты коммерческих банков, финансовые ресурсы специализированных международных фондов, в том числе венчурных, гранты, средства лизинговых компаний, средств частных инвесторов и т.д.).

Общий объем средств для реализации программы составляет 3204,74 млн. рублей, в том числе: средства федерального бюджета – 1497,72 млн. рублей, областного бюджета – 532,05 млн. рублей, внебюджетные средства – 1174,97 млн. рублей. В структуре затрат капитальные вложения составляют 59%, НИОКР – 32%, прочие текущие расходы – 9%.

Объемы финансирования, источники и статьи расходов мероприятий программы представлены в таблице 6.

Таблица 6
Объемы финансирования, источники и статьи расходов мероприятий
областной целевой программы

Источники и направления расходов	Объемы финансирования, млн. рублей				
	Всего	в том числе по годам			
		2009	2010	2011	2012
Общий объем финансирования, всего	3204,74	651,94	867,92	948,79	736,08
в том числе:					
федеральный бюджет	1497,72	293,38	454,47	491,50	258,38
областной бюджет	532,05	100,00	131,06	150,99	150,00
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	1174,97	258,58	281,58	306,84	327,98
Капитальные вложения, всего:	1900,71	366,53	558,99	599,95	375,25
в том числе:					
федеральный бюджет	1201,23	232,36	386,39	414,05	168,43
областной бюджет	302,26	42,85	77,94	83,89	97,59
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	397,22	91,32	93,84	102,55	109,51
НИОКР, всего:	1036,12	220,53	247,11	272,25	296,23
в том числе:					
федеральный бюджет	507,70	112,29	120,06	129,95	145,40
областной бюджет	186,27	46,88	42,56	55,99	40,84
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	623,23	131,72	150,45	164,83	176,23

Текущие расходы, всего:	256,89	59,34	61,83	65,59	70,15
в том числе:					
федеральный бюджет	58,90	13,54	13,99	15,02	16,34
областной бюджет	43,50	10,27	10,55	11,11	11,57
местные бюджеты	0	0	0	0	0
внебюджетные средства	154,49	35,54	37,29	39,45	42,23

Кроме финансовых ресурсов для целей реализации мероприятий программы необходимо привлечение и трудовых ресурсов. За все время реализации мероприятий программы потребуется более 12 000 научных работников, руководителей, инженерно-технических работников и операторов технологических процессов. Учитывая, в программе заложены мероприятия, полностью посвященные обучению и повышению квалификации кадров в инновационной сфере и сложившиеся тенденции на рынке труда в Воронежской области, можно с высокой степенью уверенности утверждать о полном кадровом обеспечении программы.

Источниками производственно-технологических ресурсов для решения задач опытного и промышленного освоения инноваций будут являться областные научные организации, вузы, научно-производственные комплексы, малые инновационные предприятия, технопарки и бизнес-инкубаторы, высокотехнологичные компании, крупные и средние промышленные предприятия.

ГЛАВА 5. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЛАСТНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

Основополагающими принципами организации систем управления реализацией программы являются:

- обеспечение нормативного, методического и информационного единства программы (система критериев для оценки и выбора тематики НИОКР и победителей конкурсов, формы контрактов и отчетов, процедуры мониторинга выполнения мероприятий программы);
- обеспечение участия в управлении реализации программы представителей органов исполнительной власти Воронежской области, а также представителей бизнеса и науки.

Реализация программы осуществляется на основе государственных контрактов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд, заключаемых с исполнителями мероприятий программы. Отбор проектов и объектов мероприятий программы и их исполнителей проводится на конкурсной основе.

Важнейшим элементом механизма реализации программы является связь планирования, реализации, мониторинга, уточнения и корректировки целевых показателей, мероприятий и ресурсов. В связи с этим формируется детализированный организационно-финансовый план мероприятий по

реализации программы, который уточняется один раз в полгода на основе оценки результативности программных мероприятий.

Оперативная информация о ходе реализации мероприятий программы, о нормативных актах по управлению программой и об условиях проведения конкурсов размещается на официальном сайте администрации Воронежской области.

Учитывая сложившуюся структуру исполнительных органов государственной власти Воронежской области и общепромышленное значение выполнения программы, государственным заказчиком программы является главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области.

Программа имеет межотраслевой характер и отвечает интересам развития большинства отраслей экономики Воронежской области, производящих и потребляющих высокотехнологичную научноемкую продукцию.

Управление реализацией программы будет осуществляться в соответствии с Положением о порядке разработки и реализации областных целевых программ, утвержденном постановлением администрации Воронежской области от 7 июля 2005 года № 582.

Для осуществления планирования работ и контроля за научно-техническим уровнем выполняемых работ создается научно-технический координационный совет, в состав которого включаются ведущие ученые и специалисты Воронежской области в инновационной сфере, представители государственного заказчика программы, а также организаций промышленности. Координационный совет будет вырабатывать рекомендации по планируемым научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам технологического развития, а также проводить экспертную оценку инновационных проектов.

Стратегическое управление программой осуществляют комиссия по развитию инновационной деятельности в промышленности Воронежской области, состав которой утвержден постановлением администрации Воронежской области от 27.09.2002 г. № 844 «О развитии инновационной деятельности в промышленности области».

Общее руководство и организация работ по реализации программы осуществляется заместителем губернатора Воронежской области, курирующим вопросы инноваций.

Главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области обеспечивает соблюдение государственных интересов при реализации программы.

Координирующую роль при реализации программных мероприятий будет осуществлять ОГУ «Областной центр инновационного развития «Стратегия», выступающее в качестве организации, обеспечивающей консультационную поддержку субъектов инновационной деятельности и инфраструктурных организаций, сохранность и эффективное использование находящегося на балансе имущества (объектов основных средств) Воронежской области.

ГЛАВА 6. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСХОДОВАНИЯ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

В результате реализации всего комплекса программных мероприятий должна сохраниться или увеличиться динамика развития инновационной деятельности в Воронежской области, достигнутая в рамках реализации областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2005-2008 годы».

В результате реализации программы будут достигнуты следующие положительные результаты:

- Создание саморегулирующихся механизмов внедрения перспективных и приоритетных для экономики Воронежской области инновационных проектов.

- Организация системы обучения, повышения квалификации специалистов по вопросам управления инновационным развитием производства, коммерциализации технологий, защиты объектов интеллектуальной собственности, лежащих в основе создания новых технологий.

- Внедрение новых технологий на промышленных предприятиях Воронежской области не менее 100-130 за время реализации программы.

- Завершение формирования инфраструктуры региональной инновационной системы поддержки. Ее переход на саморегуляцию и самофинансирование.

- Организация на современном уровне информационно-консультационной, методологической и маркетинговой помощи организациям для разработки и реализации инновационных проектов.

Экономический эффект от реализации программы выразится в следующем:

- Реализация 150 – 200 значимых для экономики Воронежской области крупных инновационных проектов.

- Повышение доли инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции инновационно-активных организаций до 30 - 33%.

- Увеличение количества инновационно-активных организаций в 1,5 раза.

- Рост инвестиций в организациях Воронежской области в инновационной сфере на 15% ежегодно.

- Выход не менее 10% инновационно-активных организаций Воронежской области на международные рынки инновационных проектов и высокотехнологичной продукции.

- Планируемая дополнительная прибыль к концу реализации программы составит более 4300 млн. рублей.

- Бюджетная эффективность программы составит к концу реализации программы свыше 2 515 млн. рублей.

Учитывая, что для выхода организации на проектную мощность с момента начала реализации проекта обычно требуется не менее 2 - 4 лет, можно ожидать, что бюджетный эффект, начиная с 2011 года, должен увеличиваться опережающими темпами по сравнению с его величинами в предшествующие годы.

Достигнутые количественные показатели развития инновационной деятельности в значительной степени трансформируются в качественные социальные результаты:

- Создание более 2150 новых рабочих мест и сохранение 7900 рабочих мест.

- Рост заработной платы в инновационном секторе промышленности будет опережать средние годовые темпы роста по всему промышленному комплексу на 20%.

- Обеспечение условий для комплексного решения экологических проблем путем разработки и внедрения в производство энергоэффективных и экологически чистых технологий.

- Социальная эффективность к концу реализации программы составит 627,12 млн. рублей.

- Реализация всего комплекса мероприятий программы обеспечит привлечение более 1953 млн. рублей на развитие инновационной сферы Воронежской области, в том числе из 330,4 млн. рублей областного бюджета, 447,8 млн. рублей из федерального бюджета, 870,0 млн. рублей собственных средств организаций и 278,0 млн. рублей кредитов коммерческих банков.

Привлечение инвестиций в инновационную сферу: на 1 рубль вложенных из областного бюджета средств будет привлечено 5,9 рублей из федерального бюджета и внебюджетных источников.

Общая сумма дополнительных доходов бюджетов всех уровней составит 3293,31 млн. рублей, в т.ч. доходы федерального бюджета – 2146,68 млн. рублей, доходы областного бюджета – 1016,40 млн. рублей, доходы бюджетов муниципальных образований – 130,22 млн. рублей.

Методика оценки эффективности программы приведена в приложении №4.

ГЛАВА 7. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММОЙ И КОНТРОЛЬ ЗА ХОДОМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Административное руководство, контроль за ходом реализации программы осуществляет главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области (далее – ГУПТСИ).

В ходе реализации программы ГУПТСИ:

- организует совместно с главным финансовым управлением Воронежской области (далее – ГФУ) на конкурсной основе отбор исполнителей работ (услуг) по выполнению мероприятий программы, заключает договоры и контракты в установленном законодательством порядке;

- осуществляет подготовку проектов постановлений и распоряжений администрации Воронежской области, других правовых актов, направленных на обеспечение реализации программы;
- осуществляет межведомственную координацию работ по выполнению программных мероприятий в Воронежской области;
- проводит мониторинг реализации программы и обеспечивает соблюдение государственных интересов при реализации программы с составлением итоговых отчетов, которые представляются в ГФУ и главное управление экономического развития Воронежской области, федеральным органам исполнительной власти, принимавшим участие в долевом финансировании программных мероприятий в установленном порядке;
- проводит согласование объемов финансирования программы;
- подготавливает предложения по корректировке программы, в том числе по содержанию мероприятий, исполнителям, объемам и источникам финансирования.

В случае изменения при утверждении областного бюджета объемов финансирования программы на текущий год корректировка сумм расходов по отдельным мероприятиям программы осуществляются на основе приказов главного управления по промышленности, транспорту, связи и инноваций Воронежской области.

В соответствии с условиями заключенных договоров организаций-исполнители программных мероприятий выполняют оперативный контроль их выполнения с представлением в ГУПТСИ ежеквартальных информационно-аналитических и финансовых отчетов о ходе их выполнения с отражением достигнутого уровня показателей социально-экономической эффективности.

Механизм и объемы привлечения финансовых средств из внебюджетных источников и федерального бюджета будут уточняться по мере реализации программы.

Контроль за целевым использованием бюджетных средств осуществляется ГУПТСИ и другими уполномоченными органами в соответствии с действующим законодательством.

Контроль за выполнением программных мероприятий осуществляет государственный заказчик данной программы.

Приложение № 1
к областной целевой программе
«Развитие инновационной деятельности в
Воронежской области на 2009-2012 годы»

ПРОГРАММНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

N п/п	Наименование меро- приятия	Сроки выпол- нения, годы	Содержание мероприятия	Ожидаемые результаты
2	3	4	5	
По подпрограмме «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2009-2012 годы»				
	Содействие в фор- мировании и развитии инновационной инфра- структуры	2009 -2012	Участие в создании и поддержание центра энергосбережения и эффективного энергопользования.	Реализация мероприятия позволит реализовать 30 - 40 крупных проектов в сфере энергосбережения на общую сумму в размере 1700 млн. рублей.
			Участие в создании и поддержание международного патентного центра.	Реализация мероприятия позволит: <ul style="list-style-type: none"> - развить систему защиты интеллектуальной собственности; - развить систему поддержки изобретателей в части оказания услуг по международной защите прав на интеллектуальную собственность; - увеличить количество полу-

		ченных российских и международных патентов на 40-50% .
	Участие в создании и поддержание инновационного экспортного центра.	<p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать международное продвижение инновационной продукции предприятий и организаций Воронежской области; - активизировать внешнеэкономическую деятельность инновационных организаций Воронежской области; - увеличить объем продаж инновационной продукции на международных рынках на 25-27%.
	Участие в создании и поддержание 2 технопарков.	<p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить формирование технологической и производственной бизнес-среды для развития инновационной деятельности в промышленности Воронежской области; - реализовать не менее 50 крупных инновационных

		<p>проектов, с общим объемом инвестиций не менее 600 млн. рублей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать устойчивое развитие не менее 25 инновационных предприятий.
	Участие в создании и поддержание 2 бизнес инкубаторов.	<p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформировать благоприятный режим для развития субъектам малого предпринимательства, занимающихся реализацией инновационных проектов; - ежегодно создавать не менее 20 успешных инновационных организаций малого бизнеса; - ежегодно реализовывать не менее 20 инновационных проектов.
	Развитие существующих технопарков.	<p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить устойчивое развитие технопарков; - сформировать технологическую и производственную бизнес-среду для развития инновационной деятельности в промышленности Воронежской

		<p>области;</p> <ul style="list-style-type: none"> - позволит реализовать не менее 150 крупных инновационных проектов с общей суммой инвестиций в размере 1200 млн. рублей.
	<p>Развитие существующих бизнес инкубаторов.</p>	<p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить устойчивое формирование технологической и производственной бизнес-среды для развития инновационной деятельности малых предприятий; - создать не менее 30 успешных инновационных организаций ежегодно; - реализовывать не менее 30 инновационных проектов ежегодно.
	<p>Создание областного центра высокотехнологического оборудования</p>	<p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить доступ субъектов малого предпринимательства к современному технологическому оборудованию; - создать производственную базу для организации 80

			<p>новых производств высокотехнологичной продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать выпуск инновационной продукции в период с 2009 по 2012 годы на 1250,0 млн. рублей.
		Создание областной венчурной компании	<p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить объем выручки новых инновационных организаций в период с 2009 по 2012 годы в размере 1800 млн. рублей; - создать не менее 50 новых инновационных организаций.
2.	Государственная поддержка реализации инновационных проектов	2009 -2012	<p>Формирование областного заказа на прикладные исследования, разработку и реализацию приоритетных научно-технических (инновационных) программ и проектов.</p> <p>Совместное финансирование проектов, имеющих общегосударственное значение, за счет средств федерально-</p> <p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформировать областной заказ на прикладные исследования, разработку и реализацию приоритетных научно-технических программ и проектов. <p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - совместное финансирование

			<p>го и областного бюджетов. Расширение участия промышленных предприятий в ФЦП («Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России 2007 -2012 гг.», «Национальная технологическая база 2007 – 2012 гг.», «Реформирование и развитие оборонно-промышленного комплекса», «Электронная Россия»), конкурсах, проводимых министерствами и ведомствами Российской Федерации.</p>	<p>проектов, имеющих общегосударственное значение;</p> <ul style="list-style-type: none"> - позволяет увеличить объемы финансирования из федерального бюджета и привлечь более 150 млн. рублей на научно-технические разработки и инновационные проекты; - создаст возможность реализации более 50 крупных инновационных проектов.
3.	Совершенствование системы информационного обеспечения инновационной деятельности	2009-2012	<p>Формирование информационной системы «Инновации в Воронежской области».</p>	<p>Реализация мероприятия позволит:</p> <p>Обеспечить поддержку сайта «Инновации Черноземья» и перейти ко 2-му этапу его формирования (режим ON-line) (создание базы по предприятиям). Создание сайта «Инновации Воронежской области» в портале РИНК-Ц (Минобрнаука). Продвижение инновационных проектов в сети (RTTN и RIN)</p>
			<p>Издание специализированных печатных изданий, освещение в средствах массовой информации материалов</p>	<p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать выпуск каталога

	<p>по инновационной тематике.</p>	<p>инновационных проектов Воронежской области;</p> <ul style="list-style-type: none"> - издавать специализированные печатные издания; - осуществлять освещение в средствах массовой информации материалов по инновационной тематике; - осуществлять популяризацию инновационной деятельности, что отразится в активизации инновационного процесса на территории Воронежской области.
	<p>Организация и участие в выставках инновационных проектов и предложений на региональном, межрегиональном и всероссийском уровнях.</p>	<p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать участие инновационных организаций в выставках инновационных проектов и предложений на региональном, межрегиональном и всероссийском уровнях; - увеличить количество заключенных контрактов привлечением потенциальных инвесторов и деловых партнеров на 35 - 40% к уровню

			2008 г.
4.	Совершенствование и развитие кадрового потенциала в инновационной сфере	2009-2012	<p>Организация системы получения инновационных грантов молодым специалистам по перспективным для экономики Воронежской области направлениям развития.</p> <p>Участие в создании учебно-коучингового «Межрегионального инновационного центра».</p>
			<p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать систему получения инновационных грантов молодым специалистам по перспективным для экономики Воронежской области направлениям развития; - оказывать адресную государственную поддержку молодым специалистам. - поддержать ежегодно более 50 исследований, проводящихся молодыми специалистами. <p>Реализация мероприятия позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создать учебно-коучинговый «Межрегиональный инновационный центр»; - осуществить кооперацию и концентрацию научного потенциала инновационных организаций для совместных разработок инновационных проектов; - подготовить для инвестирования не менее 80 инновационных

			<p>проектов.</p> <p>Реализация мероприятия позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести комплекс мероприятий по повышению квалификации управленческих кадров и специалистов предприятий и организаций Воронежской области; - ежегодно проводить обучение не менее 500 человек. <p>Реализация мероприятия позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - повысить привлекательность труда и уровня профессионализма инженерно-технического персонала предприятий; - сформировать интерес к инженерному труду в молодежной среде; - выявить лучших инженеров и изобретателей Воронежской области.
По подпрограмме «Развитие инновационной деятельности высших учебных заведений Воронежской области на 2009 – 2012 годы»			
1.	Создание и разви-	2009-2012	Создание регионального центра раз- Создание инфраструктуры для

<p>тие сети трансфера технологий в ВУЗах.</p>	<p>вития нанотехнологий и материаловедения в Воронежской области.</p>	<p>проведения исследований в области нанотехнологий и материаловедения. Организация коллективного пользования научным оборудованием широким кругом пользователей.</p>
	<p>Участие в создании и развитии технопарков: ВГУ, ВИВТ.</p>	<p>Увеличение количества малых и средних предприятий, обеспечение ускоренного развития инновационного сектора экономики, обеспечение роста прямых российских и иностранных инвестиций.</p>
	<p>Создание и развитие бизнес-инкубаторов на базе следующих ВУЗов: ВГЛТА, ВГТА, ВГТУ, ВГАСУ, ВГАУ, ВИВТ.</p>	<p>Создание благоприятных условий для коммерциализации разработок. Создание 40 малых предприятий. Формирование инновационных команд из аспирантов и студентов ВУЗов.</p>
	<p>Создание и поддержка ассоциации выпускников ВУЗов.</p>	<p>Развитие деловых контактов, направленных на эффективный процесс коммерциализации технологий.</p>
	<p>Участие в создании и развитии центров внедрения передовых технологий на предприятиях и организациях Во-</p>	<p>Ускорение процесса коммерциализации технологий за счет средств некоммерческого парт-</p>

		ронежской области.	нерства Концерна «Созвездия», ОАО «Восток», «Феррит».	
2.	Организация системы развития кадрового потенциала ВУЗов	2009-2012	<p>Содействие в открытии новых и поддержание существующих филиалов кафедр ВУЗов на ведущих предприятиях и организациях Воронежской области.</p> <p>Содействие процессу обучения и переподготовки специалистов в ВУЗах по прямому заказу предприятий и организаций Воронежской области.</p> <p>Содействие в организации временных творческих коллективов из числа студентов и научных работников ВУЗов для работы по созданию и реализации инновационных проектов.</p> <p>Организация проведения обучающих курсов, тренингов, семинаров, научно-практических конференций по проблемам развития инновационной деятельности.</p> <p>Содействие в подготовке кадров</p>	<p>Повышение уровня профессионального кадрового потенциала региона, создание инновационной инфраструктуры, обеспечивающей прохождение сигналов рынка в сектор исследований и разработок и адекватную реакцию на эти сигналы и преобразование знаний в технологии.</p> <p>Повышение квалификации кадров в Воронежской области. Получение предприятиями специалистов.</p> <p>Концентрация творческого и интеллектуального потенциала для разработок перспективных технологий.</p> <p>Повышение квалификации кадров инновационной сферы Воронежской области.</p> <p>Обучение специалистов по</p>

			для ключевых элементов региональной инновационной инфраструктуры.	востребованным специальностям в сфере инноваций, в первую очередь, инновационного менеджера.
3.	Формирование системы государственной (областной) поддержки реализации инновационных проектов ВУЗов.	2009-2012	<p>Софинансирование инновационных проектов ВУЗов по линии конкурсов РФФИ.</p> <p>Софинансирование инновационных проектов ВУЗов по линии Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере.</p> <p>Организация и проведение мониторинга ВУЗовских инновационных проектов.</p>	<p>Для проведения: региональных конкурсов РФФИ для поддержки 25 проектов, по конкурсам НИОКР – 20 проектов, по конкурсам материально-технической базы – 5 проектов. Фонда Бортника 10 проектов.</p> <p>Привлечение внебюджетных инвестиций на разработку технологий.</p> <p>Софинансирование конкурсов, проводимых Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере (будет отобрано не менее 10 проектов).</p> <p>Систематизация накопленного опыта и активизация процессов коммерциализации знаний. Сбор инновационных проектов и включение их не менее 200 дополнительных проектов в областной реестр.</p>

		Содействие в организации внутривузовских и межвузовских конкурсов инновационных проектов.	Создание благоприятной среды для эффективной конкуренции разработчиков. Отбор проектов. Стимулирование инновационной деятельности среди студентов.
		Содействие в организации внутривузовских и межвузовских конкурсов инновационных проектов.	Создание благоприятной среды для эффективной конкуренции разработчиков. Отбор проектов. Стимулирование инновационной деятельности среди студентов.

По подпрограмме «Развитие нанотехнологий и наноиндустрии в Воронежской области на 2009-2012 годы»

1.	Фундаментальные исследования в сфере развития нанобиотехнологий и новых наноматериалов.	2009-2012	Проведение НИОКР по направлениям: - разработка нового поколения противокоррозионных защитных композиционных покрытий на основе самоорганизующихся наноразмерных поверхностных слоев органических соединений. Разработка технологии модификации поверхности конструкционных элементов и изделий из них;	Создание и освоение 10 новых технологий в сфере нанобиотехнологий и новых наноматериалов, получение 5 опытных образцов.
----	---	-----------	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> - разработка и аппаратная реализация технологии обработки поверхности материалов, базирующейся на фотонной активации физико-химических процессов; - разработки новых технологий изготовления и применения сапфира в различных отраслях материального производства; - создание производства супервлагоабсорбентов сельскохозяйственного назначения; - проведение работ по другим направлениям и темам фундаментальных и ориентированных исследований. 	
		<p>Проведение комплексных маркетинговых исследований рынка перспективных нанотехнологий, рынков ресурсов и потенциальных потребителей нанопродукции.</p>	<p>Создание реестра инновационных проектов, разработок Воронежской области. Формирование заявок в ФЦП и Роснанотех.</p>
		<p>Кадровое обеспечение проводимых научных исследований в сфере развития нанотехнологий Воронежской области.</p>	<p>Обеспечение наноиндустрии региона специалистами в сфере развития нанотехнологий и организация выпуска не менее 50 специалистов.</p> <p>Увеличится количество зарегистрированных ОИС в сфере развития нанотехнологий (на 5-</p>

				10 в год); переподготовку пройдут более 300 специалистов.
			Создание центра развития медицинских нанотехнологий.	Создание эффективного механизма взаимодействия научных организаций и высших учебных заведений с промышленными предприятиями, в целях продвижения новых нанотехнологий и наноматериалов в сфере медицины. Содействие внедрению 4-5 нанотехнологий в производство.
2	Исследования и разработки в сфере развития термоэлектричества.	2009-2012	<p>Проведение НИОКР по направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка и внедрение технологии получения термоэлектрических материалов на основе твердых растворов Si - Ge для создания высокотемпературных термогенераторов; - разработка технологии получения композиционных термоэлектрических материалов и термоэлементов из них; - организация на основе использования композиционных термоэлектрических материалов и термоэлементов серийного производства деталей и узлов для нового оборудования; - разработка технологии создания на 	<p>Создание научного задела в сфере термоэлектричества, создание и промышленное освоение новых технологий в сфере термоэлектричества (4).</p> <p>Будут созданы 3 новых субъекта малого инновационного предпринимательства.</p>

			<p>основе теллурида висмута термоэлектрических материалов с высокими электрическими и механическими характеристиками;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение работ по другим темам прикладных исследований. 	
			<p>Стимулирование межрегионального сотрудничества и экспорта высокотехнологичной продукции, созданной на основе внедрения нанотехнологий.</p>	<p>Занятие устойчивого сегмента региональной нанопродукции на международных рынках.</p> <p>Произойдет увеличение заключенных контрактов в сфереnanoиндустрии на 20-30% в год.</p> <p>Увеличение экспорта нанопродукции на 10%.</p>
			<p>Развитие центра нанотехнологий и nanoиндустрии «Фонон».</p>	<p>Создание эффективного механизма взаимодействия научных организаций и высших учебных заведений с промышленными предприятиями в целях продвижения новых нанотехнологий и наноматериалов в производство. Внедрение 3-х технологий в производство.</p>
3	Новые направления разработки, производства и применения наноматериалов, нанопокрытий и структур.	2009-2012	<p>Проведение НИОКР по направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка новых технологий нанесения нанопокрытий, высокоэффек- 	<p>Создание и промышленное освоение новых технологий применения наноматериалов, нанопокрытий и структур (8-10).</p>

	<p>тивных процессов формирования полимерных покрытий, алмазоподобных пленок и наноструктурированных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none">- создание технологий использования в различных отраслях материального производства аморфных, квазикристаллических материалов, интерметаллидов, функционально-градиентных покрытий и перспективных функциональных материалов;- создание технологий получения древесно-полимерных-, полимеро-, керамо- и металломатричных композитов и технологии создания на их основе многофункциональных высокопрочnych конструкционных материалов;- разработка новых нанотехнологий для организации производства различных типов пленочных покрытий, композитов, клеев и герметиков, керамических и ленточных материалов, для выпуска новых классов технологических компонентов, приборов, узлов и деталей;- разработка программного обеспечения по управлению созданием новых нанотехнологий;	
--	--	--

			<p>- проведение работ по другим темам прикладных исследований.</p> <p>Обеспечение высококвалифицированным персоналом организаций инфраструктуры наноиндустрии, в том числе открытие филиала кафедры ВГУ на базе НП «Промышленные нанотехнологии».</p> <p>Развитие центра нанотехнологий и наноиндустрии «Промнанотех».</p>	<p>Организация подготовки квалифицированных разработчиков и инновационных менеджеров наноиндустрии региона.</p> <p>Внедрение 5-7 технологий в производство. Внедрение 5-7 новых технологических услуг (проектирование, технологический аудит, экспертиза проектов, поверка и метрология и др.);</p>
4	Исследования и разработки в сфере наноэлектроники и производства оборудования для наноиндустрии.	2009-2012	<p>Проведение НИОКР по направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка технологических методов и изготовление образцов фотovoltaических гибридных нанокомпозитов на основе органических полупроводниковых полимеров и монокристаллических кремниевых наностержней для высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей солнечного излучения; - разработка новой технологии получения монокристаллов с памятью 	<p>Создание и внедрение в промышленное производство 2 образцов оборудования для наноиндустрии. Внедрение в производство 3-5 новых технологий.</p>

	<p>формы и разработка силового агрегата на основе энергетических свойств монокристаллов с памятью формы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка новых видов теплоизолирующих материалов на основе золь-гельной технологии для промышленного и жилищного строительства и использование в машиностроении; - развитие систем проектирования сложных специализированных СБИС; - разработка и производство различных образцов высокотехнологического оборудования для наноиндустрии; - проведение работ по другим темам прикладных исследований. <p>Развитие центра нанотехнологий и наноиндустрии НП «РИЦНиН»</p>	<p>Достижение и опережение мирового технологического уровня в сфере наноустройств для электроники, связи, машиностроения производства спецтехники и оборудования. Внедрение 5-7 технологий в производство.</p>
--	--	--

*Приложение № 2
к областной целевой программе
«Развитие инновационной деятельности в
Воронежской области на 2009-2012 годы»*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПОДПРОГРАММЫ

N	Наименование	Срок (окупае- мос- ти), меся- цев	Число ра- бочих	Платежи в бюджет, млн. рублей					Экономический эффект, млн. рублей					Другие эффекты (специфические для областной целевой про- граммы)		
				со- хра- нен- ные	но- вые	всего	в том числе			всего	в том числе			На- име- но- ва- ние эф- фек- та	Ед. из- мер.	Чис- л. зна- че- ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
	Программа «Инновационное развитие Воронежской области на 2009-2012 годы»	48	7900	2150	3293,3	2146,6	1016,4	130,2	3142,15	2515,03	627,12	0	0	0		
	Подпрограмма «Развитие инновационной деятельно-	48	3980	1170	1 673,7	1 100,1	507,62	66,07	1 592,37	1 271,01	321,36	0	0	0		

	сти в промышленности Воронежской области на 2009-2012 годы» всего, в т.ч.:												
1.	Содействие в формировании и развитии инновационной инфраструктуры	48	923	271	476,96	313,47	144,66	18,83	398,09	317,75	80,34	0	0
2.	Государственная (областная) поддержка реализации инновационных проектов	48	2577	757	1 083,5	712,16	328,63	42,77	875,80	699,06	176,75	0	0
3.	Совершенствование системы информационного обеспечения инновационной деятельности	48	159	47	68,10	44,76	20,65	2,69	127,39	101,68	25,71	0	0
4.	Совершенствование и развитие кадрового потенциала в научно-технической и инновационной сферах	48	318	94	45,11	29,65	13,68	1,78	191,08	152,52	38,56	0	0
	Подпрограмма «Развитие инновационной деятельности высших учебных заведений Воронежской области на 2009 – 2012 годы»	48	2160	508	880,26	569,88	275,58	34,80	839,52	673,03	166,48	0	0

	ды» всего, в т.ч.:												
1	Создание и развитие сети трансфера технологий в ВУЗах	48	1058	249	431,33	279,24	135,04	17,05	411,36	329,79	81,58	0	0
2	Организация системы развития кадрового потенциала ВУЗов	48	953	224	388,20	251,32	121,53	15,35	370,23	296,81	73,42	0	0
3	Формирование системы государственной (областной) поддержки механизмов реализации инновационных проектов ВУЗов.	48	106	25	43,13	27,92	13,50	1,71	41,14	32,98	8,16	0	0
	Подпрограмма «Развитие нанотехнологий и наноиндустрии в Воронежской области на 2009-2012 годы» всего, в.т.ч.:	48	1760	472	739,31	476,75	233,2	29,36	710,27	570,99	139,28	0	0
1	Фундаментальные исследования в сфере развитияnano-биотехнологий и новых наноматериалов	48	150	35	54,82	35,35	17,29	2,18	23,07	12,74	10,33	0	0
2	Исследования и разработки в сфере развития термоэлектричества	48	420	125	195,79	126,26	61,76	7,77	187,90	151,02	36,88	0	0

3	Новые направления производства и применения наноматериалов, нанопокрытий и структур	48	500	145	227,12	146,46	71,64	9,02	247,36	204,57	42,79	0	0	0
4	Исследования и разработки в сфере наноэлектроники и производства оборудования для наноиндустрии	48	690	167	261,58	168,68	82,51	10,39	251,94	202,66	49,28	0	0	0

*Приложение № 3
к областной целевой программе
«Развитие инновационной деятельности в
Воронежской области на 2009-2012 годы»*

ОБЪЕМЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

		млн. рублей									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ИТОГО:	3204,74	1497,72	532,05	0,00	977,99	197,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 год	651,95	293,38	100,00	0,00	217,68	40,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 год	867,11	454,47	131,06	0,00	234,29	47,30	0,00	0,00	0,00	0,00
	3 год	949,32	491,50	150,99	0,00	253,53	53,30	0,00	0,00	0,00	0,00
	4 год	736,36	258,37	150,00	0,00	272,49	55,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Подпрограмма «Развитие инно- вационной дея- тельности в про- мышленности Воронежской об-	1970,71	1031,61	331,02	0,00	449,09	159,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	ласти на 2009-2012 годы», всего в т.ч.:										
	1 год	324,92	142,70	56,57	0,00	90,65	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 год	523,73	302,37	76,76	0,00	105,61	39,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3 год	631,97	386,28	83,73	0,00	119,97	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4 год	490,09	200,25	113,98	0,00	132,86	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Содействие в формировании и развитии инновационной инфраструктуры	1248,08	865,90	208,78	0,00	173,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 год	185,00	119,78	29,39	0,00	35,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 год	337,16	253,80	42,13	0,00	41,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3 год	416,37	324,23	45,95	0,00	46,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4 год	309,55	168,09	91,31	0,00	50,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Государственная (областная) поддержка реализации инновационных проектов	654,25	150,03	110,68	0,00	234,54	159,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 год	124,30	20,75	22,23	0,00	46,32	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 год	168,92	43,97	31,36	0,00	54,59	39,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3 год	195,21	56,18	34,20	0,00	62,83	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4 год	164,44	29,12	21,51	0,00	70,81	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Совершенствование системы ин-	31,29	6,81	6,86	0,00	17,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	формационного обеспечения инновационной деятельности									
1 год	7,26	0,94	2,68	0,00	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 год	8,13	2,00	1,94	0,00	4,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 год	9,36	2,55	2,12	0,00	4,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 год	6,55	1,32	0,13	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4 Совершенствование и развитие кадрового потенциала в научно-технической и инновационной сферах	37,07	8,86	4,71	0,00	23,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 год	8,36	1,23	2,27	0,00	4,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 год	9,52	2,60	1,33	0,00	5,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 год	11,03	3,32	1,46	0,00	6,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 год	9,55	1,72	1,03	0,00	6,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Подпрограмма «Развитие инновационной деятельности высших учебных заведений в Воронежской области на 2009-2012 годы	812,00	369,25	129,92	0,00	312,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ды»										
1 год	226,02	127,43	26,64	0,00	71,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 год	241,20	128,62	37,51	0,00	75,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 год	211,21	81,00	48,87	0,00	81,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 год	133,56	32,20	16,90	0,00	84,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1 Создание и раз- витие сети транс- фера технологий в ВУЗах	546,65	308,40	85,05	0,00	153,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 год	160,89	106,43	19,22	0,00	35,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 год	168,28	107,42	24,10	0,00	36,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 год	135,94	67,65	28,45	0,00	39,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 год	79,24	26,89	10,99	0,00	41,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2 Организация сис- темы развития кадрового потен- циала ВУЗов	83,19	19,08	14,07	0,00	50,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 год	19,73	6,58	1,64	0,00	11,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 год	23,04	6,65	4,38	0,00	12,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 год	24,97	4,19	7,77	0,00	13,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 год	17,75	1,66	2,57	0,00	13,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3 Формирование системы государ- ственной (обла- стной) поддержки реализации инно- вационных про-	182,15	41,77	30,80	0,00	109,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	ектов ВУЗов										
	1 год	45,40	14,42	5,78	0,00	25,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 год	49,88	14,55	9,03	0,00	26,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3 год	50,30	9,16	12,65	0,00	28,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4 год	36,58	3,64	3,35	0,00	29,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Подпрограмма «Развитие нанотехнологий и наукоиндустрии в Воронежской области на 2009-2012 годы»	422,03	96,86	71,10	0,00	216,07	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 год	101,01	23,25	16,79	0,00	55,08	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 год	102,18	23,48	16,79	0,00	53,61	8,30	0,00	0,00	0,00	0,00
	3 год	106,14	24,22	18,40	0,00	52,22	11,30	0,00	0,00	0,00	0,00
	4 год	112,71	25,92	19,12	0,00	55,17	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Фундаментальные исследования в сфере развития нанобиотехнологий и новых наноматериалов	54,43	24,22	17,51	0,00	12,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 год	13,00	5,81	4,14	0,00	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 год	13,10	5,87	4,13	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3 год	13,75	6,05	4,52	0,00	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4 год	14,56	6,48	4,70	0,00	3,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.2	Исследования и разработки в сфере развития термоэлектричества	121,00	29,06	15,72	0,00	63,22	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 год	28,98	6,97	3,71	0,00	16,29	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 год	29,30	7,04	3,69	0,00	16,07	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	3 год	30,40	7,26	4,09	0,00	15,05	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4 год	32,32	7,78	4,24	0,00	15,80	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Новые направления производства и применения наноматериалов, нанопокрытий и структур	98,77	9,69	12,86	0,00	66,22	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 год	23,65	2,32	3,04	0,00	16,89	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 год	23,90	2,35	2,98	0,00	16,47	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	3 год	24,80	2,42	3,37	0,00	15,85	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	4 год	26,37	2,59	3,48	0,00	17,00	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Исследования и разработки в сфере наноэлектроники и производства оборудования для наноиндустрии	147,83	33,90	25,01	0,00	73,92	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 год	35,38	8,14	5,91	0,00	18,84	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	2 год	35,88	8,22	5,99	0,00	17,97	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00

	3 год	37,13	8,48	6,42	0,00	18,13	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	4 год	39,45	9,07	6,70	0,00	18,98	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00

*Приложение №4
к областной целевой программе
«Развитие инновационной деятельности в Воронежской области
на 2009-2012 годы»*

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЛАСТНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

При разработке методики оценки эффективности областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009-2012 годы» были использованы:

- постановление Правительства Российской Федерации от 22.05.2004 г. № 249 «О мерах по повышению результативности бюджетных расходов»;
- постановление администрации Воронежской области от 7.07.2005 г. № 582 «О порядке разработки и реализации областных целевых программ»;

Кроме того, была учтена специфика программы (преобладание в составе инвестиций затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, наличие софинансирования реализации инновационных проектов, многообразие исходных данных и т.д.).

1. Расчет уровня инновационной активности организаций производился по формуле:

$$Q = Q_{\text{отчетн.}} / Q_{\text{общ.}} \times 100\%,$$

где Q – удельный вес инновационно-активных организаций (%);

$Q_{\text{отчетн.}}$ - количество организаций, представивших отчетность по развитию инновационной деятельности (ед.);

$Q_{\text{общ.}}$ - общее количество обследованных Воронежстатом организаций (ед.).

2. Расчет уровня коммерциализации инновационных разработок производился по формуле*:

$$I = I_{\text{комм.}} / I_{\text{общ.}} \times 100\%,$$

где I – удельный вес инновационных разработок готовых к внедрению в промышленное производство (%);

$I_{\text{комм.}}$ – количество инновационных разработок готовых к внедрению в промышленное производство (ед.);

$I_{\text{общ.}}$ - общее количество инновационных разработок (ед.);

* - данные представляются в соответствии с областным реестром инновационных проектов и разработок.

3. Расчет доли инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции инновационно-активных организаций производился по формуле:

$$V = V_{\text{инн. пр.}} / V_{\text{отг.пр.}} * 100\%,$$

где V – удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции инновационно-активных организаций (%);

Вин.пр. – объем инновационной продукции инновационно-активных организаций (млн. рублей);

Вотг. пр. – объем отгруженной продукции инновационно-активных организаций (млн. рублей).

По подпрограмме «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2009-2012 годы»

1. Расчет количества созданных инфраструктурных организаций проводился по формуле:

$$\text{Кобщ.} = \sum \text{Кинф.},$$

где Кобщ. – количество инфраструктурных организаций в Воронежской области (ед.);

К инфр. – организация, созданная с целью инфраструктурного развития инновационной деятельности в Воронежской области (ед.).

2. Расчет количества внедренных передовых технологий организациями Воронежской области проводился по формуле:

$$\text{Тобщ.} = \sum \text{Твн.},$$

где Тобщ. – количество внедренных передовых технологий в Воронежской области (ед.);

Т вн. – передовая технология, примененная в организации (ед.).

3. Расчет количества реализованных инновационных проектов на территории Воронежской области проводился по формуле:

$$\text{Робщ.} = \sum \text{Пр.},$$

где Робщ. – количество реализованных инновационных проектов на территории Воронежской области (ед.);

Пр. – реализованный инновационный проект (ед.).

4. Расчет роста инвестиций в инновационно-активные организации проводился по формуле:

$$H = \frac{\text{Нт.п.}}{\text{Нп.п.}} * 100\%,$$

где Н – темп роста инвестиций в инновационно-активные организации (%);

Н т.п. – инвестиции текущего периода (млн. рублей);

Н п.п. – инвестиции предыдущего периода (млн. рублей).

По подпрограмме «Развитие инновационной деятельности высших учебных заведений Воронежской области на 2009-2012 годы»

1. Расчет уровня коммерциализации инновационных разработок производился по формуле:

$$I_v. = \frac{\text{I}_v. \text{ комм.}}{\text{I}_v. \text{ общ.}} * 100\%,$$

где I_{v.} – удельный вес инновационных разработок готовых к внедрению в реальный сектор экономики (%);

I_{v.} комм. – количество инновационных разработок высших учебных заведений готовых к внедрению в промышленное производство (ед.);

1. в.общ. - общее количество инновационных разработок высших учебных заведений (ед.).

2. Расчет доли инвестиций, привлеченных в образовательные учреждения для реализации инновационных проектов, в общем объеме внебюджетного финансирования проводился по формуле:

$$\text{Винв.} = \text{Vbn.ф.}/\text{Vин.ин.} * 100\%,$$

где Винв. – удельный вес инвестиций, привлеченных в образовательные учреждения для реализации инновационных проектов, в общем объеме внебюджетного финансирования (%);

Vbn.ф. – объем внебюджетного финансирования (млн.рублей);

Vин.ин. – объем инвестиций для реализации инновационных проектов (млн.рублей).

3. Расчет количества вновь созданных организаций (подразделений) инфраструктуры поддержки инновационной деятельности высших учебных заведений проводился по формуле:

$$\text{Кин.орг.общ.} = \sum \text{Кин.орг.},$$

где Кин.орг.общ. – количество вновь созданных организаций (подразделений) инфраструктуры поддержки инновационной деятельности высших учебных заведений (ед.);

Кин.орг. – вновь созданная организация (подразделение) поддержки инновационной деятельности высших учебных заведений (ед.).

По подпрограмме «Развитие нанотехнологий иnanoиндустрии в Воронежской области на 2009-2012 годы»

1. Расчет уровня коммерциализации результатов НИР и НИОКР в сфере развития нанотехнологий проводился по формуле:

$$\text{Ук.} = \text{Тк.}/\text{Тр.} * 100\%,$$

где Ук – удельный вес коммерциализированных результатов НИР и НИОКР в сфере развития нанотехнологий (%);

Тк. – количество нанотехнологий, внедренных в реальный сектор экономики (ед.);

Тр. – количество разработанных нанотехнологий, (ед.).

2. Расчет роста количества подготовленных специалистов в сфере развития нанотехнологий проводился по формуле:

$$\text{Нсп.} = \text{Ксп.т.п.}/\text{Ксп.п.п.} * 100\%,$$

где Нсп. – темп роста количества подготовленных специалистов в сфере развития нанотехнологий (%);

Ксп.т.п. – количество подготовленных специалистов в сфере развития нанотехнологий в текущем периоде (чел.);

Ксп.п.п. – количество подготовленных специалистов в сфере развития нанотехнологий в предыдущем периоде (чел.).

3. Расчет ежегодного роста инвестиций в сферу развития нано-

технологий проводился по формуле:

$$\text{Нин.н.} = \text{Ин.т.г.} / \text{Ин.п.г.} * 100\%,$$

где Нин.н. – ежегодный темп роста инвестиций в сферу развития нанотехнологий (%);

Ин.т.г. – объем инвестиций в текущем году в сферу развития нанотехнологий (млн.рублей);

Ин.п.г. – объем инвестиций в предыдущем году в сферу развития нанотехнологий (млн.рублей).

*Приложение №5
к областной целевой программе
«Развитие инновационной деятельности в Воронежской области
на 2009-2012 годы»*

**ПАСПОРТ ПОДПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВОРОНЕЖСКОЙ
ОБЛАСТИ НА 2009 - 2012 ГОДЫ»**

Наименование подпрограммы	Подпрограмма «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2009 - 2012 годы»
Дата принятия решения о разработке подпрограммы (наименование и номер соответствующего нормативного акта)	Распоряжение администрации Воронежской области от 12 марта 2008 г. № 214-р, «О разработке областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009-2012 годы»
Государственный заказчик	Главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области.
Основные разработчики подпрограммы	Главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области.
Цели и задачи подпрограммы	<p>Целью подпрограммы является развитие научно-технического потенциала экономики Воронежской области, ее переход на инновационный путь развития за счет эффективной деятельности региональной инновационной системы и ее интеграции в национальную инновационную систему Российской Федерации.</p> <p>Задачи подпрограммы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Координация научно-технической деятельности (далее - НТД) субъектов инновационной сферы. 2. Содействие развитию материально-технической базы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР), информационному обеспечению НТД и внедрению средств информатизации. 3. Защита объектов интеллектуальной собственности и других результатов научно-технической деятельности. 4. Реализация наиболее высокоэффективных и социально-значимых для экономики Воронежской об-

	<p>ласти инновационных проектов.</p> <p>5. Привлечение значительных объемов прямых частных инвестиций для реализации инновационных проектов в организациях Воронежской области.</p> <p>6. Создание и поддержание инфраструктуры инновационной деятельности (технопарки, инновационно-технологические центры, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий и т.д.).</p> <p>7. Внедрение передовых технологий и увеличение степени вовлечения в хозяйственный оборот объектов интеллектуальной собственности в производстве.</p> <p>8. Расширение государственной (областной) поддержки экспорта высокотехнологичной, наукоемкой продукции воронежских производителей и занятие воронежскими предприятиями устойчивого сегмента в международном разделении труда в сфере высоких технологий.</p> <p>9. Создание особых условий для образования межрегиональных сетей и реализации инновационных проектов в инновационной сфере в рамках Центрального черноземного региона (далее – ЦЧР), Центрального федерального округа (далее – ЦФО) с участием региональной инновационной системы Воронежской области.</p>
Важнейшие целевые индикаторы и показатели	<p>Создание инфраструктурных организаций (ед.) 2009г. - 3; 2010г. - 4; 2011г.- 4; 2012г. - 5.</p> <p>Количество внедренных технологий (ед.) 2009г. – 15; 2010г. – 20; 2011г.- 23; 2012г. – 30.</p> <p>Рост инвестиций в инновационно-активные организации (%) 2009г. – 15,0; 2010г. – 17,5; 2011г.- 19,0; 2012г. – 20,0.</p> <p>Реализация инновационных проектов (ед.) 2009г. – 15; 2010г. – 18; 2011г. – 22; 2012г. – 26.</p>
Сроки и этапы реализации подпрограммы	2009 - 2012 годы
Перечень мероприятий	<p>1. Содействие в формировании и развитии инновационной инфраструктуры.</p> <p>2. Государственная (областная) поддержка реализации инновационных проектов.</p> <p>3.Совершенствование системы информационного обеспечения инновационной деятельности.</p> <p>4. Развитие кадрового потенциала в научно-технической и инновационной сферах.</p>

Объемы и источники финансирования	Общий объем финансирования по подпрограмме составляет – 1970,71 млн. рублей, из них: федеральный бюджет – 1031,61 млн. рублей (52%), областной бюджет – 331,02 млн. рублей (16%), внебюджетные источники - 608,08 млн. рублей (32%).
Ожидаемые конечные результаты реализации подпрограммы	<ul style="list-style-type: none"> - Создание саморегулирующихся механизмов внедрения перспективных и приоритетных для экономики Воронежской области инновационных проектов. - Организация системы обучения, повышения квалификации специалистов по вопросам управления инновационным развитием производства, коммерциализации технологий, защиты объектов интеллектуальной собственности, лежащих в основе создания новых технологий. - Внедрение новых технологий на промышленных предприятиях Воронежской области не менее 80-100 за время реализации подпрограммы. - Завершение формирования инфраструктуры региональной инновационной системы поддержки. Ее переход на саморегуляцию и самофинансирование. - Организация на современном уровне информационно-консультационной, методологической и маркетинговой помощи организациям для разработки и реализации инновационных проектов. - Реализация 90 – 100 значимых для экономики Воронежской области крупных инновационных проектов. - Повышение доли инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции инновационно-активных предприятий до 30 - 33%. - Увеличение количества инновационно-активных предприятий в 1,5 раза. - Рост инвестиций на предприятиях Воронежской области в инновационной сфере на 15% ежегодно. - Выход не менее 10% инновационно-активных предприятий Воронежской области на международные рынки инновационных проектов и высокотехнологичной продукции. - Планируемая дополнительная прибыль к концу реализации подпрограммы составит более 2300 млн. рублей. - Бюджетная эффективность подпрограммы составит к концу реализации подпрограммы свыше 1271 млн. рублей. - Создание более 1170 новых рабочих мест и сохранение 3980 рабочих мест.

	<ul style="list-style-type: none">- Рост заработной платы в инновационном секторе промышленности будет опережать средние годовые темпы роста по всему промышленному комплексу на 20%.- Обеспечение условий для комплексного решения экологических проблем путем разработки и внедрения в производство энергоэффективных и экологически чистых технологий.- Социальная эффективность к концу реализации подпрограммы составит 321,36 млн. рублей.- Привлечение инвестиций в инновационную сферу: на 1 рубль вложенных из областного бюджета средств будет привлечено 5,9 рублей из федерального бюджета и внебюджетных источников.- Общая сумма дополнительных доходов бюджетов всех уровней составит 1673,74 млн. рублей, в т.ч. доходы федерального бюджета – 1100 млн. рублей, доходы областного бюджета – 507,62 млн. рублей, доходы бюджетов муниципальных образований – 66 млн. рублей.
--	--

ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМ, НА РЕШЕНИЕ КОТОРЫХ НАПРАВЛЕНА ПОДПРОГРАММА

Целенаправленная деятельность по созданию, освоению в производстве и продвижению на рынок продуктовых, технологических и организационно-управленческих новшеств является необходимым условием экономического роста и повышения качества жизни, а потому должна занимать центральное место в реализации инновационной политики Воронежской области. Уровень инновационной активности определяет темпы развития региональной экономики в целом и конкурентоспособность отдельных отраслей и предприятий. Важнейшим показателем высокой инновационной активности является постепенное сближение объемов региональных затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и производственных инвестиций.

Воронежская область, не обладающая значительными запасами минерально-сырьевых ресурсов и являясь промышленно развитым регионом Центрального Черноземья, одной из первых в Российской Федерации стала применять системный подход в развитии инновационной деятельности в промышленности на основе программно-целевого метода управления.

Так, за последние годы в Воронежской области сформирована нормативная правовая база. Приняты законы Воронежской области «Об инновационной политике на территории Воронежской области», «О технопарках в Воронежской области», «О ставках налога на прибыль резидентов технопарков», «О государственной (областной) поддержке лизинга авиационной техники на территории Воронежской области», «О науке и научно-технической политике в Воронежской области». Была заложена основа инфраструктурной поддержки инновационной деятельности - созданы технопарки «Содружество», «МИТЭМ», «Космос-нефть-газ», «Калининский», «Воронежский межрегиональный центр развития малой авиации», областной инновационный центр «Стратегия», центры развития нанотехнологий: «ФОНОН», «Промышленные нанотехнологии», «Региональный исследовательский центр нанотехнологий и наноэлектроники» и др.

На сегодняшний день в результате данных мероприятий кардинально меняется инновационный климат в Воронежской области.

Одним из основных механизмов проведения инновационной политики является областная целевая программа «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2005-2008 годы». Это чёткий механизм скоординированных действий всех заинтересованных субъектов инновационной деятельности, власти и общества, увязанный по срокам и предусматривающий реальные объёмы финансирования из различных источников. В основу механизма реализации программы положены такие критерии как частно-государственное партнёрство, конкурсность отбора и приоритетность мероприятий для экономики Воронежской области.

Программой утверждены региональные приоритеты в инновационной сфере: основные направления инновационной и научно-технической деятельности, перечень критических технологий Воронежской области, среди которых: медицинская техника, энергосбережение, электронная компонентная база и многое другое.

Объем инвестиций за 3 года реализации программы составил – 1384,5 млн. рублей, в т.ч.: областной бюджет – 47,2 млн. рублей, федеральный бюджет – 454,2 млн. рублей, внебюджетные источники – 883,1 млн. рублей.

Приоритетными были выбраны 2 направления: создание и развитие организаций инфраструктуры поддержки инновационной деятельности и оказание поддержки реализации инновационных проектов, проведение научноёмких НИОКР и внедрение новых технологий.

На оказание областной поддержки инновационным предприятиям для реализации ими высокотехнологичных проектов было направлено более 2/3 средств, предусмотренных программой. В итоге внедлено 70 новых технологий; оказана областная поддержка реализации 35 инновационных проектов.

В рамках мероприятия по содействию формирования и развития инновационной инфраструктуры при активном участии администрации Воронежской области реализуется проект по созданию и развитию 4 технопарков: «Содружество» в сфере электроники и микроэлектроники, «Калининский» в сфере механообработки и машиностроения, «МИТЭМ» в сфере электротехники и машиностроения, «Космос-Нефть-Газ» в сфере химического машиностроения и нанотехнологий.

В рамках технопарков начинают работу 3 инновационных бизнес-инкубатора («Калининский», «Авиационный», «Восток»), созданные за счёт областных и федеральных средств.

В технопарках уже сейчас располагаются более 50 малых инновационных предприятий. Они специализируются в таких отраслях как электротехника, микроэлектроника, полупроводниковое машиностроение, механообработка и т.д. Эти компании демонстрируют успешный рост внедрённых технологий и производства научноёмкой продукции.

С целью информационного обеспечения инновационной деятельности издан каталог «Инновационные проекты Воронежской области». В каталог вошло более 300 инновационных проектов по отраслям экономики: «Промышленность, транспорт, связь»; «Агропромышленный комплекс»; «Строительство»; «Здравоохранение»; «Предпринимательство».

Создан и модернизирован информационный портал Воронежской области «Инновации Черноземного края». Он обеспечит эффективный информационный обмен между составными частями региональной инновационной системы, разработчиками и потребителями инновационной продукции.

Таким образом, в последние годы благодаря реализации комплекса мероприятий областной поддержки инновационного развития, сформули-

рованных в областной целевой программе «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2005-2008 годы», произошли: стабилизация объемов научно-технических работ; рост количества использованных передовых производственных технологий; увеличение количества заявок на регистрацию объектов промышленной собственности.

Положительные тенденции развития инновационной деятельности в Воронежской области требуют дальнейшего проведения государственной политики, направленной на оказание государственной (областной) поддержки инновационной сферы.

В противном случае, отказ от решения проблемы инновационного развития региона приведет к резкому сокращению количества разработанных и внедренных промышленных технологий, к разрыву инновационного цикла на одном из его основных элементов, связанном с разработкой и освоением в производстве новых технологий, обеспечивающих конкурентоспособность производимой продукции. Региональная высокотехнологичная экономика, лишенная притока новых технологий, не сможет конкурировать с иностранными фирмами не только на внешнем, но и на внутреннем рынке. Технологическое отставание научно-производственного комплекса Воронежской области от передовых регионов неизбежно увеличится и уже в обозримой перспективе по ряду важнейших инновационно-технологических направлений может стать необратимым.

ГЛАВА 2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ

Цель и основные задачи подпрограммы.

Целью подпрограммы является развитие научно-технологического потенциала экономики Воронежской области, ее переход на инновационный путь развития за счет эффективной деятельности региональной инновационной системы и ее интеграции в национальную инновационную систему Российской Федерации.

Основные задачи подпрограммы:

1. Координация научно-технической деятельности (далее - НТД) субъектов инновационной сферы.
2. Содействие развитию материально-технической базы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР), информационному обеспечению НТД и внедрению средств информатизации.
3. Защита объектов интеллектуальной собственности и других результатов научно-технической деятельности.
4. Реализация наиболее высокоэффективных и социально-значимых для экономики Воронежской области инновационных проектов.
5. Привлечение значительных объемов прямых частных инвестиций для реализации инновационных проектов в организациях Воронежской об-

ласти.

6. Создание и поддержание инфраструктуры инновационной деятельности (технопарки, инновационно-технологические центры, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий и т.д.).

7. Внедрение передовых технологий и увеличение степени вовлечения в хозяйственный оборот объектов интеллектуальной собственности в производстве.

8. Расширение государственной (областной) поддержки экспорта высокотехнологичной, наукоемкой продукции воронежских производителей и занятие воронежскими предприятиями устойчивого сегмента в международном разделении труда в сфере высоких технологий.

9. Создание особых условий для образования межрегиональных сетей и реализации инновационных проектов в инновационной сфере в рамках Центрального черноземного региона (далее – ЦЧР), Центрального федерального округа (далее – ЦФО) с участием региональной инновационной системы Воронежской области.

Достижение поставленной цели подпрограммы и решение основных задач осуществляется путем непрерывной реализации подпрограммы в 2009 -2012 годы.

С целью осуществления контроля за ходом выполнения мероприятий подпрограммы определены целевые индикаторы реализации мероприятий подпрограммы, которые приведены в таблице 1.

Таблица 1
Динамика целевых индикаторов и показателей эффективности реализации подпрограммы

Целевой индикатор	Единица измерения	Значение индикатора по годам			
		2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Создание инфраструктурных организаций	ед.	3	4	4	5
Количество внедренных технологий	ед.	15	20	23	30
Рост инвестиций в инновационно-активные организации	%	15	17,5	19	20
Реализация инновационных проектов	ед.	15	18	22	26

Корректировка целевых индикаторов и их значений может быть приведена в установленном порядке при изменении бюджетного финансирования подпрограммы.

ГЛАВА 3. СИСТЕМА ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Система программных мероприятий формируется по следующим основным разделам:

1. Содействие в формировании и развитии инновационной инфраструктуры.
2. Государственная (областная) поддержка реализации инновационных проектов.
3. Совершенствование системы информационного обеспечения инновационной деятельности.
4. Развитие кадрового потенциала в научно-технической и инновационной сферах.

Перечень мероприятий подпрограммы с указанием объемов и источников финансирования приведен в приложении № 1. Эффективность программных мероприятий приведена в приложении № 2. Объемы и источники финансирования мероприятий подпрограммы приведены в приложении № 3.

1. Содействие в формировании и развитии инновационной инфраструктуры

Целью мероприятия является создание условий и механизмов, обеспечивающих формирование, развитие и эффективное функционирование инновационной инфраструктуры.

Реализация мероприятия направлена на организацию эффективной связи научно-технической деятельности с производством в рыночных условиях путем формирования сферы услуг для организаций, занятых исследованиями и разработками, создания благоприятных условий для коммерциализации их разработок и имеет своей целью создание инновационной инфраструктуры, обеспечивающей прохождение сигналов рынка в сектор исследований и разработок и адекватную реакцию на эти сигналы и преобразование знаний в технологии.

Становление инновационной инфраструктуры как единого рыночного сегмента создаваемых разработок и инновационной продукции в рамках областной инновационной системы и формирование ее материальной основы должно происходить путем создания при поддержке областного бюджета сети объектов инновационной инфраструктуры, способных системно реализовывать принцип целостного «технологического коридора» - от получения новых знаний до производства на их основе новой конкурентоспособной продукции и выведения ее на рынок.

Государственная (областная) поддержка будет оказываться при создании новых организаций инфраструктуры, на начальном этапе развития и при расширении деятельности эффективно работающих организаций инфраструктуры инновационной деятельности.

Переход инновационной инфраструктуры на устойчивый путь воспроизводства и саморазвития должен достигаться путем ориентации орга-

анизаций инфраструктуры на привлечение средств из внебюджетных источников, на привлечение частных инвесторов в уставный капитал в качестве учредителей, акционеров и т.д.

В рамках реализации мероприятия запланировано:

1.1. Участие в создании и поддержание международного патентного центра, занимающегося вопросами защиты интеллектуальной собственности.

Международный патентный центр будет создан на базе Воронежского Центра Научно-технической информации - филиала ФГУ «Объединение Росинформресурс Минпромэнерго России» в 2009 году.

Реализация мероприятия позволит:

- развить систему защиты интеллектуальной собственности;
- развить систему поддержки изобретателей в части оказания услуг по международной защите прав на интеллектуальную собственность;
- увеличить количество полученных российских и международных патентов на 40-50% .

Общий объем затрат на создание и поддержание центра составит 6,45 млн. рублей, в том числе 1,1 млн. рублей средства областного бюджета; 1,47 млн. рублей средства федерального бюджета; 3,88 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

1.2. Участие в создании и поддержание центра энергосбережения и эффективного энергопользования, занимающегося вопросами внедрения инновационных энергоэффективных технологий и реализации инновационных проектов в этой сфере.

Центр энергосбережения и эффективного энергопользования будет создан на базе Воронежского Центра Научно-технической информации - филиала ФГУ «Объединение Росинформресурс Минпромэнерго России» в 2009 году.

Реализация мероприятия позволит реализовать 30 - 40 крупных проектов в сфере энергосбережения на общую сумму в размере 700 млн. рублей.

Общий объем затрат на создание и поддержание центра составит 6,45 млн. рублей, в том числе 1,1 млн. рублей средства областного бюджета; 1,47 млн. рублей средства федерального бюджета; 3,88 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

1.3. Участие в создании и поддержание инновационного экспортного центра, занимающегося вопросами международного продвижения инновационной продукции предприятий и организаций Воронежской области.

Инновационный экспортный центр будет создан в 2009 году при участии Торгопромышленной палаты Воронежской области.

Реализация мероприятия позволит:

- организовать международное продвижение инновационной продукции предприятий и организаций Воронежской области;
- активизировать внешнеэкономическую деятельность инновационных организаций Воронежской области;

- увеличить объем продаж инновационной продукции на международных рынках на 25-27%.

Общий объем затрат на создание и поддержание центра составит 14,7 млн. рублей, в том числе 2,5 млн. рублей средства областного бюджета; 3,36 млн. рублей средства федерального бюджета; 8,84 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

1.4. Участие в создании и поддержание 2 технопарков.

Реализация мероприятия позволит:

- обеспечить формирование технологической и производственной бизнес-среды для развития инновационной деятельности в промышленности Воронежской области;
- реализовать не менее 50 крупных инновационных проектов, с общим объемом инвестиций не менее 600 млн. рублей;
- организовать устойчивое развитие не менее 25 инновационных предприятий.

Общий объем затрат на создание и поддержание 2 технопарков составит 70,8 млн. рублей, в том числе 12,0 млн. рублей средства областного бюджета; 16,2 млн. рублей средства федерального бюджета; 42,6 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

1.5. Участие в создании и поддержание 2 бизнес инкубаторов. Бизнес инкубаторы будут созданы в 2009 году на базе технопарка «МИТЭМ» (базовая организация технопарка ОАО «Элмаш») и технопарка «Содружество» (базовая организация технопарка ОАО «НИИПМ»).

Реализация мероприятия позволит:

- сформировать благоприятный режим для развития субъектам малого предпринимательства, занимающихся реализацией инновационных проектов;
- ежегодно создавать не менее 20 успешных инновационных организаций малого бизнеса;
- ежегодно реализовывать не менее 20 инновационных проектов.

Общий объем затрат на создание и поддержание 2 бизнес инкубаторов составит 70,8 млн. рублей, в том числе 12,0 млн. рублей средства областного бюджета; 16,2 млн. рублей средства федерального бюджета; 42,6 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

1.6. Развитие существующих технопарков.

Технопарки Воронежской области «Калининский», «Космос-нефть-газ», «МИТЭМ» и «Содружество», в период с 2009 по 2012 годы, будут получать государственную (областную) поддержку для развития инновационной деятельности.

Реализация мероприятия позволит:

- обеспечить устойчивое развитие технопарков;
- сформировать технологическую и производственную бизнес-среду для развития инновационной деятельности в промышленности Воронежской области;

- позволит реализовать не менее 150 крупных инновационных проектов с общей суммой инвестиций в размере 1200 млн. рублей.

Общий объем затрат на развитие технопарков Воронежской области: «Калининский», «Космос-нефть-газ», «МИТЭМ» и «Содружество» составит 48,0 млн. рублей, в том числе 8,0 млн. рублей средства областного бюджета; 11 млн. рублей средства федерального бюджета; 29 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

1.7. Развитие существующих бизнес инкубаторов.

Бизнес инкубаторы «Авиационный», «Восток» и «Калининский» будут, в период с 2009 по 2012 годы, получать государственную (областную) поддержку для развития инновационной деятельности.

Реализация мероприятия позволит:

- обеспечить устойчивое формирование технологической и производственной бизнес-среды для развития инновационной деятельности малых предприятий;
- создать не менее 30 успешных инновационных организаций ежегодно;
- реализовывать не менее 30 инновационных проектов ежегодно.

Общий объем затрат на развитие бизнес инкубаторов «Авиационный», «Восток» и «Калининский» составит 70,87 млн. рублей, в том числе 12,07 млн. рублей средства областного бюджета; 16,2 млн. рублей средства федерального бюджета; 42,6 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

1.8. Создание областного центра высокотехнологического оборудования.

Областной центр высокотехнологического оборудования будет создан в 2009 году в рамках реализации Концепции создания региональной инновационной системы на базе сети технопарков Воронежской области.

Реализация мероприятия позволит:

- обеспечить доступ субъектов малого предпринимательства к современному технологическому оборудованию;
- создать производственную базу для организации 80 новых производств высокотехнологичной продукции;
- организовать выпуск инновационной продукции в период с 2009 по 2012 годы на 1250,0 млн. рублей.

Общий объем затрат на создание центра составит 480 млн. рублей, в том числе 80,0 млн. рублей средства областного бюджета; 400,0 млн. рублей средства федерального бюджета.

1.9. Создание областной венчурной компании.

Создание областной венчурной компании будет осуществлено в 2009 году в рамках соглашения между ОАО «Российская венчурная компания» и администрацией Воронежской области.

Реализация мероприятия позволит:

- обеспечить объем выручки новых инновационных организаций в период с 2009 по 2012 годы в размере 1800 млн. рублей;
- создать не менее 50 новых инновационных организаций.

Общий объем затрат на создание компании составит 480 млн. рублей, в том числе 80,0 млн. рублей средства областного бюджета; 400,0 млн. рублей средства федерального бюджета.

Общий объем финансирования мероприятия составит 1248,08 млн. рублей, в т.ч. федеральный бюджет - 865,9 млн. рублей, областной бюджет - 208,77 млн. рублей, внебюджетные источники - 173,4 млн. рублей.

При реализации мероприятия будет создано новых 271 и сохранено рабочих мест - 923 . Налоговые платежи во все уровни бюджетов составят 476,96 млн. рублей, в том числе: в федеральный бюджет – 313,47 млн. рублей; областной бюджет – 144,66 млн. рублей; местный бюджет – 18,83 млн. рублей. Социальный эффект составит 80,34 млн. рублей, бюджетный эффект – 317,75 млн. рублей.

2. Государственная (областная) поддержка реализации инновационных проектов

Целью мероприятия является оказание государственной (областной) поддержки предприятиям и организациям Воронежской области, разрабатывающим и внедряющим перспективные инновационные проекты.

Государственная (областная) поддержка будет оказываться из средств областного бюджета на конкурсной основе в соответствии с действующим законодательством на момент проведения конкурсов.

Отбор инновационных проектов будет производиться на основе научно-технического прогноза результатов исследований ведущих научных организаций Воронежской области по результатам экспертизы, в том числе независимой, на основе использования системы критериев оценки.

Государственная (областная) поддержка будет заключаться в привлечении инвестиций, в том числе с участием венчурных фондов, кредитов коммерческих банков и других инвестиционных институтов для модернизации, технического перевооружения воронежских предприятий и создания новых производственных мощностей, проведения НИР и НИОКР.

Это мероприятие имеет своей целью создание эффективного организационно-финансового механизма коммерциализации результатов научно-технической и инновационной деятельности.

В рамках реализации мероприятия запланировано следующее:

1. Формирование областного заказа на прикладные исследования, разработку и реализацию приоритетных научно-технических (инновационных) программ и проектов.

Реализация мероприятия позволит:

- сформировать областной заказ на прикладные исследования, разработку и реализацию приоритетных научно-технических программ и проектов;
- обеспечить целевое бюджетное финансирование приоритетных направлений научных исследований, технологических разработок;
- организовать разработку не менее 160 промышленных технологий;
- реализовать 100 крупных инновационных проектов.

Общий объем затрат на формирование областного заказа на прикладные исследования, разработку и реализацию приоритетных научно-

технических (инновационных) программ и проектов в период с 2009 по 2012 годы составит 510,67 млн. рублей, в том числе 85,68 млн. рублей средства областного бюджета; 113,96 млн. рублей средства федерального бюджета; 311,03 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

2. Совместное финансирование проектов, имеющих общегосударственное значение, за счет средств федерального и областного бюджетов. Расширение участия промышленных предприятий в ФЦП («Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России 2007 -2012 гг.», «Национальная технологическая база 2007 – 2011 гг.»), конкурсах, проводимых министерствами, ведомствами и фондами Российской Федерации.

Реализация мероприятия позволит:

- совместное финансирование проектов, имеющих общегосударственное значение;
- позволит увеличить объемы финансирования из федерального бюджета и привлечь более 150 млн. рублей на научно-технические разработки и инновационные проекты;
- создаст возможность реализации более 50 крупных инновационных проектов.

Общий объем затрат на совместное финансирование проектов, имеющих общегосударственное значение, за счет средств федерального и областного бюджетов в период с 2009 по 2012 годы составит 143,59 млн. рублей, в том числе 25,00 млн. рублей средства областного бюджета; 36,08 млн. рублей средства федерального бюджета; 82,51 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

Общий объем финансирования мероприятия составит 654,26 млн. рублей, в т.ч. федеральный бюджет - 150,04 млн. рублей, областной бюджет - 110,68 млн. рублей, внебюджетные источники - 393,54 млн. рублей.

При реализации мероприятия будет создано новых 757 и сохранено рабочих мест - 2577. Налоговые платежи во все уровни бюджетов составят 1083,57 млн. рублей, в том числе: в федеральный бюджет – 712,16 млн. рублей; областной бюджет – 328,63 млн. рублей; местный бюджет – 42,77 млн. рублей. Социальный эффект составит 176,75 млн. рублей, бюджетный эффект – 699,06 млн. рублей.

3. Совершенствование системы информационного обеспечения инновационной деятельности

Целью мероприятия является эффективное использование информационного ресурса как одного из основных элементов региональной инновационной системы.

Для эффективной реализации мероприятия необходимо непрерывное проведение работ по актуализации существующих баз данных и формированию новых информационных массивов, характеризующих инновационный потенциал и уровень развития научного и технологического развития региона. Это мероприятие в большей степени ориентировано на доведение информации об инновационных проектах до потенциальных инвесторов и

обеспечение специальной информацией всех заинтересованных в ней субъектов инновационной деятельности.

В рамках реализации мероприятия запланировано следующее:

1. Формирование информационной системы «Инновации в Воронежской области» с возможностью поиска и отображения информации в сети Интернет на основе интеграции локальных и распределенных баз данных общего пользования, поддержание информационной системы в актуальном состоянии, организация подготовки и переподготовки кадров для обслуживания баз данных и справочных систем, а также обучение пользователей системы информационного обеспечения инновационной деятельности.

Реализация мероприятия позволит:

- сформировать информационную систему «Инновации в Воронежской области»;
- обеспечить специальной информацией всех заинтересованных в ней субъектов инновационной деятельности;
- обеспечить возможность быстрого доступа к наиболее актуальной и достоверной информации об инновационной деятельности в Воронежской области всем заинтересованным пользователям;
- увеличить инвестиционную привлекательность инновационного сектора экономики Воронежской области.

Общий объем затрат на формирование информационной системы «Инновации в Воронежской области» в период с 2009 по 2012 годы составит 3,82 млн. рублей, в том числе 0,85 млн. рублей средства областного бюджета; 0,82 млн. рублей средства федерального бюджета; 2,15 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

2. Издание специализированных печатных изданий, освещение в средствах массовой информации материалов по инновационной тематике.

Реализация мероприятия позволит:

- организовать выпуск каталога инновационных проектов Воронежской области;
- издавать специализированные печатные издания;
- осуществить освещение в средствах массовой информации материалов по инновационной тематике;
- осуществлять популяризацию инновационной деятельности, что отразится в активизации инновационного процесса на территории Воронежской области.

Общий объем затрат на издание специализированных печатных изданий, освещение в средствах массовой информации материалов по инновационной тематике составит в период с 2009 по 2012 годы 12,82 млн. рублей, в том числе 2,85 млн. рублей средства областного бюджета; 2,75 млн. рублей средства федерального бюджета; 7,22 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

3. Организация и участие в выставках инновационных проектов и предложений на региональном, межрегиональном и всероссийском уровнях.

Общий объем затрат на организацию и участие в выставках инновационных проектов и предложений на региональном, межрегиональном и всероссийском уровнях в период с 2009 по 2012 годы составит 14,65 млн. рублей, в том числе 3,26 млн. рублей средства областного бюджета; 3,14 млн. рублей средства федерального бюджета; 8,25 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

Реализация мероприятия позволит:

- организовать участие инновационных организаций в выставках инновационных проектов и предложений на региональном, межрегиональном и всероссийском уровнях;
- увеличить количество заключенных контрактов - привлечение потенциальных инвесторов и деловых партнеров на 35 - 40%.

Общий объем финансирования мероприятия составит 31,29 млн. рублей, в т.ч. федеральный бюджет - 6,81 млн. рублей, областной бюджет - 6,86 млн. рублей, внебюджетные источники - 17,62 млн. рублей.

При реализации мероприятия будет создано новых 47 и сохранено рабочих мест - 159. Налоговые платежи во все уровни бюджетов составят 68,1 млн. рублей, в том числе: в федеральный бюджет – 44,76 млн. рублей; областной бюджет – 20,65 млн. рублей; местный бюджет – 2,69 млн. рублей. Социальный эффект составит 25,71 млн. рублей, бюджетный эффект – 101,68 млн. рублей.

4. Совершенствование и развитие кадрового потенциала в научно-технической и инновационной сферах

Целью реализации данного мероприятия является создание условий для перехода от отдельных мер подготовки и переподготовки кадров к целостной системе обучения кадров в инновационной сфере.

Особое внимание в данном мероприятии уделяется проблеме обеспечения кадрами инновационной деятельности и повышению квалификации и информированности руководителей и специалистов в вопросах развития инновационной деятельности на производственных предприятиях.

В рамках реализации мероприятия запланировано следующее:

1. Организация системы получения инновационных грантов молодым специалистам по перспективным для экономики Воронежской области направлениям развития.

Реализация мероприятия позволит:

- организовать систему получения инновационных грантов молодым специалистам по перспективным для экономики Воронежской области направлениям развития;
- оказывать адресную государственную (областную) поддержку молодым специалистам;
- поддержать ежегодно более 50 исследований, проводящихся молодыми специалистами.

Общий объем затрат на организацию системы получения инновационных грантов молодым специалистам по перспективным для экономики Воронежской области направлениям развития в период с 2009 по 2012 го-

ды составит 3,79 млн. рублей, в том числе 0,57 млн. рублей средства областного бюджета; 0,83 млн. рублей средства федерального бюджета; 2,39 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

2. Организация и поддержание постоянно действующего форума по обсуждению проблем развития инновационной деятельности в Воронежской области.

Реализация мероприятия позволит:

- создать форум по обсуждению проблем развития инновационной деятельности в Воронежской области;
- привлечь широкий круг ученых и специалистов для выработки рекомендаций по развитию инновационной деятельности.

Общий объем затрат на организацию и поддержание постоянно действующего форума по обсуждению проблем развития инновационной деятельности в Воронежской области в период с 2009 по 2012 годы составит 3,78 млн. рублей, в том числе 0,47 млн. рублей средства областного бюджета; 0,91 млн. рублей средства федерального бюджета; 2,40 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

3. Участие в создании и поддержание учебно-коучингового «Межрегионального инновационного центра».

Реализация мероприятия позволит:

- создать учебно-коучинговый «Межрегиональный инновационный центр»;
- осуществить коопération и концентрацию научного потенциала ВУЗов и других инновационных организаций для совместных разработок особо значимых для экономики Воронежской области инновационных проектов;
- разрабатывать ежегодно не менее 15 промышленных технологий с дальнейшей их коммерциализацией.

Общий объем затрат на участие в создании и поддержание учебно-коучингового «Межрегионального инновационного центра» в период с 2009 по 2012 годы составит 18,80 млн. рублей, в том числе 2,34 млн. рублей средства областного бюджета; 4,54 млн. рублей средства федерального бюджета; 11,92 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

4. Организация и проведение обучающих курсов, тренингов, семинаров, научно-практических конференций по проблемам реализации инновационных проектов и защите интеллектуальной собственности.

Реализация мероприятия позволит:

- провести комплекс мероприятий по повышению квалификации управленческих кадров и специалистов предприятий и организаций Воронежской области;
- ежегодно проводить обучение не менее 500 человек.

Общий объем затрат на организацию и проведение обучающих курсов, тренингов, семинаров, научно-практических конференций по проблемам реализации инновационных проектов и защите интеллектуальной собственности в период с 2009 по 2012 годы составит 7,08 млн. рублей, в том числе 0,88 млн. рублей средства областного бюджета; 1,71 млн. рублей

средства федерального бюджета; 4,49 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

5. Организация и проведение ежегодных областных конкурсов: «Инженер года».

Реализация мероприятия позволит:

- повысить привлекательность труда и уровня профессионализма инженерно-технического персонала предприятий;
- сформировать интерес к инженерному труду в молодежной среде;
- выявить лучших инженеров и изобретателей Воронежской области.

Общий объем затрат на организацию и проведение ежегодных областных конкурсов: «Инженер года» в период с 2009 по 2012 годы составит 3,62 млн. рублей, в том числе 0,45 млн. рублей средства областного бюджета; 0,87 млн. рублей средства федерального бюджета; 2,3 млн. рублей средства из внебюджетных источников.

Общий объем финансирования мероприятия составит 37,06 млн. рублей, в т.ч. федеральный бюджет - 8,94 млн. рублей, областной бюджет - 4,61 млн. рублей, внебюджетные источники - 23,51 млн. рублей.

При реализации мероприятия будет создано новых 94 и сохранено рабочих мест - 318. Налоговые платежи во все уровни бюджетов составят 45,11 млн. рублей, в том числе: в федеральный бюджет – 29,65 млн. рублей; областной бюджет – 13,68 млн. рублей; местный бюджет – 1,78 млн. рублей. Социальный эффект составит 38,56 млн. рублей, бюджетный эффект – 152,52 млн. рублей.

ГЛАВА 4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДПРОГРАММЫ

Одним из главных условий реализации подпрограммы является ее полное и стабильное финансовое обеспечение. Оно основывается на ее целевой ориентации и множественности источников финансирования. Финансирование осуществляется за счет привлечения средств из всех уровней бюджетов и внебюджетных источников в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Механизм государственной (областной) поддержки создания и поддержания организаций региональной инновационной инфраструктуры будет основан на законных способах передачи в аренду или в безвозмездное пользование государственного имущества субъектам инновационной деятельности, а также компенсации части затрат по техническому обслуживанию этого имущества. Все имущество, приобретаемое в рамках реализации подпрограммы за счет средств областного бюджета, будет поставлено на баланс областного государственного учреждения «Областной центр инновационного развития «Стратегия» с дальнейшей передачей в аренду или в безвозмездное пользование субъектам инновационной деятельности.

Основными источниками финансирования подпрограммы являются:

1. Средства федерального бюджета.

Важнейшим источником финансирования подпрограммы из федерального бюджета будет привлечение ассигнований на финансирование научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и инфраструктурных проектов промышленных организаций, организаций, вузов в рамках федеральных целевых программ и федеральной адресной инвестиционной программы (ФЦП и ФАИП). На активизацию инструментов стимулирования инновационной активности в экономике Воронежской области будет направлена реализация следующих федеральных целевых программ: «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России 2007-2012 гг.», «Национальная технологическая база 2007-2011 гг.», и др.

Другим источником финансирования за счет средств федерального бюджета является участие областных организаций, разрабатывающих и реализующих научно-технические и инновационные проекты, в открытых конкурсах на право заключения государственных контрактов, проводимых органами государственной власти Российской Федерации, в том числе на выполнение работ по заказу министерств, государственных служб и агентств Российской Федерации.

2. Средства областного бюджета.

- Инвестиционный налоговый кредит.
- Финансирование НИОКР.
- Приобретение оборудования.

3. Собственные средства участников подпрограммы, в том числе полученные от проведения программных мероприятий, реализации инновационных проектов.

4. Средства внебюджетных источников (кредиты коммерческих банков, финансовые ресурсы специализированных международных фондов, в том числе венчурных, гранты, средства лизинговых компаний, средств частных инвесторов и т.д.).

Объем финансирования мероприятий подпрограммы составит 1 970,71 млн. рублей, из них: федеральный бюджет – 1031,61 млн. рублей, областной бюджет – 331,02 млн. рублей, внебюджетные источники – 608,08 млн. рублей.

Объемы и источники финансирования подпрограммы с распределением расходов по годам, статьям и источникам финансирования представлены в виде таблицы 2.

Таблица 2
Объемы финансирования, источники и статьи расходов мероприятий подпрограммы

Источники и направления расходов	Объемы финансирования, млн. рублей				
	Всего	в том числе по годам			
		2009	2010	2011	2012

Общий объем финансирования, всего	1970,71	324,91	523,73	631,98	490,09
в том числе:					
федеральный бюджет	1031,61	142,70	302,37	386,28	200,26
областной бюджет	331,02	56,56	76,76	83,72	113,98
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	608,08	125,65	144,60	161,98	175,85
Капитальные вложения, всего:	1248,07	173,05	352,55	440,10	282,37
в том числе:					
федеральный бюджет	865,90	112,30	265,80	342,30	145,50
областной бюджет	208,77	22,05	47,05	52,30	87,37
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	173,40	38,70	39,70	45,50	49,50
НИОКР, всего:	654,27	131,23	154,90	174,45	193,69
в том числе:					
федеральный бюджет	150,04	27,00	33,00	40,00	50,04
областной бюджет	110,68	31,78	26,90	28,45	23,56
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	393,54	78,00	95,00	106,00	114,54
Текущие расходы, всего:	68,36	15,08	16,28	17,43	19,58
в том числе:					

федеральный бюджет	15,68	3,40	3,57	3,98	4,72
областной бюджет	11,56	2,73	2,81	2,97	3,05
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	41,12	8,95	9,90	10,48	11,81

Кроме финансовых ресурсов для целей реализации мероприятий подпрограммы необходимо привлечение и трудовых ресурсов. За все время реализации мероприятий подпрограммы потребуется усилия более 8 000 квалифицированных руководителей, инженерно-технических работников и операторов технологических процессов. Учитывая, что одно из мероприятий подпрограммы полностью посвящено обучению и повышению квалификации кадров в инновационной сфере и сложившиеся тенденции на рынке труда в Воронежской области, можно с высокой степенью уверенности утверждать о полном кадровом обеспечении подпрограммы.

Источниками производственно-технологических ресурсов для решения задач опытного и промышленного освоения инноваций будут являться областные научные организации, вузы, научно-производственные комплексы, малые инновационные предприятия, технопарки и бизнес-инкубаторы, высокотехнологичные компании, крупные и средние промышленные предприятия.

ГЛАВА 5. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ

Основополагающими принципами организации систем управления реализацией подпрограммы являются:

- обеспечение нормативного, методического и информационного единства подпрограммы (система критериев для оценки и выбора тематики НИОКР и победителей конкурсов, формы контрактов и отчетов, процедуры мониторинга выполнения мероприятий подпрограммы);

- обеспечения участия в управлении реализацией подпрограммой представителей органов исполнительной власти Воронежской области, а также представителей бизнеса и науки.

Реализация подпрограммы осуществляется на основе государственных контрактов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд, заключаемых с исполнителями мероприятий подпрограммы. Отбор проектов и объектов мероприятий подпрограммы и их исполнителей проводится на конкурсной основе.

Важнейшим элементом механизма реализации подпрограммы является связь планирования, реализации, мониторинга, уточнения и корректи-

ровки целевых показателей, мероприятий и ресурсов. В связи с этим формируется детализированный организационно-финансовый план мероприятий по реализации подпрограммы, который уточняется один раз в полгода на основе оценки результативности программных мероприятий.

Оперативная информация о ходе реализации мероприятий подпрограммы, о нормативных актах по управлению подпрограммой и об условиях проведения конкурсов размещается на официальном сайте администрации Воронежской области.

Учитывая сложившуюся структуру органов исполнительной власти Воронежской области и общепромышленное значение выполнения подпрограммы, государственным заказчиком подпрограммы является главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области.

Подпрограмма имеет межотраслевой характер и отвечает интересам развития большинства отраслей экономики Воронежской области, производящих и потребляющих высокотехнологичную научноемкую продукцию.

Управление реализацией подпрограммы будет осуществляться в соответствии с Положением о порядке разработки и реализации областных целевых программ, утвержденном постановлением администрации Воронежской области от 7 июля 2005 года № 582.

Для осуществления планирования работ и контроля за научно-техническим уровнем выполняемых работ создается научно-технический координационный совет, в состав которого включаются ведущие ученые и специалисты Воронежской области в инновационной сфере, представители государственного заказчика подпрограммы, а также организаций промышленности. Координационный совет будет вырабатывать рекомендации по планируемым научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам технологического развития, а также проводить экспертную оценку инновационных проектов.

Стратегическое управление подпрограммой осуществляет комиссия по развитию инновационной деятельности в промышленности Воронежской области, состав которой утвержден постановлением администрации Воронежской области от 27.09.2002 г. № 844 «О развитии инновационной деятельности в промышленности области».

Общее руководство и организация работ по реализации подпрограммы осуществляется заместителем губернатора Воронежской области, курирующим вопросы инноваций.

Главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области обеспечивает соблюдение государственных интересов при реализации подпрограммы.

Координирующую роль при реализации программных мероприятий будет осуществлять ОГУ «Областной центр инновационного развития «Стратегия», выступающее в качестве организации, обеспечивающей консультационную поддержку субъектов инновационной деятельности и инфраструктурных организаций, сохранность и эффективное использование

находящегося на балансе имущества (объектов основных средств) Воронежской области.

ГЛАВА 6. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСХОДОВАНИЯ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ

В результате реализации всего комплекса программных мероприятий должна сохраниться или увеличиться динамика развития инновационной деятельности в Воронежской области, достигнутая в рамках реализации подпрограммы «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2005-2008 годы».

В результате реализации подпрограммы будут достигнуты следующие положительные результаты:

1. Создание саморегулирующихся механизмов внедрения перспективных и приоритетных для экономики Воронежской области инновационных проектов.

2. Организация системы обучения, повышения квалификации специалистов по вопросам управления инновационным развитием производства, коммерциализации технологий, защиты объектов интеллектуальной собственности, лежащих в основе создания новых технологий.

3. Внедрение новых технологий на промышленных предприятиях Воронежской области не менее 80-100 за время реализации подпрограммы.

4. Завершение формирования инфраструктуры региональной инновационной системы поддержки. Ее переход на саморегуляцию и самофинансирование.

5. Организация на современном уровне информационно-консультационной, методологической и маркетинговой помощи организациям для разработки и реализации инновационных проектов.

6.2. Экономический эффект от реализации подпрограммы выразится в следующем:

1. Реализация 90 – 100 значимых для экономики Воронежской области крупных инновационных проектов.

2. Повышение доли инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции инновационно-активных предприятий до 30 - 33%.

3. Увеличение количества инновационно-активных предприятий в 1,5 раза.

4. Рост инвестиций на предприятиях Воронежской области в инновационной сфере на 15% ежегодно.

5. Выход не менее 10% инновационно-активных предприятий Воронежской области на международные рынки инновационных проектов и высокотехнологичной продукции.

6. Планируемая дополнительная прибыль к концу реализации подпрограммы составит более 2300 млн. рублей.

7. Бюджетная эффективность подпрограммы составит к концу реализации подпрограммы свыше 1271 млн. рублей.

Учитывая, что для выхода предприятия на проектную мощность с момента начала реализации проекта обычно требуется не менее 2 - 4 лет, можно ожидать, что бюджетный эффект, начиная с 2011 года, должен увеличиваться опережающими темпами по сравнению с его величинами в предшествующие годы.

6.3. Достигнутые количественные показатели развития инновационной деятельности в значительной степени трансформируются в качественные социальные результаты:

1. Создание более 1170 новых рабочих мест и сохранение 3980 рабочих мест.

2. Рост заработной платы в инновационном секторе промышленности будет опережать средние годовые темпы роста по всему промышленному комплексу на 20%.

3. Обеспечение условий для комплексного решения экологических проблем путем разработки и внедрения в производство энергоэффективных и экологически чистых технологий.

4. Социальная эффективность к концу реализации подпрограммы составит 321,36 млн. рублей.

5. Привлечение инвестиций в инновационную сферу: на 1 рубль вложенных из областного бюджета средств будет привлечено 5,9 рублей из федерального бюджета и внебюджетных источников.

Общая сумма дополнительных доходов бюджетов всех уровней составит 1673,74 млн. рублей, в т.ч. доходы федерального бюджета – 1100 млн. рублей, доходы областного бюджета – 507,62 млн. рублей, доходы бюджетов муниципальных образований – 66 млн. рублей.

Методика оценки эффективности подпрограммы приведена в приложении №4.

ГЛАВА 7. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДПРОГРАММОЙ И КОНТРОЛЬ ЗА ХОДОМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Административное руководство, контроль за ходом реализации подпрограммы осуществляет главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области (далее – ГУПТСИ).

В ходе реализации подпрограммы ГУПТСИ:

- организует совместно с главным финансовым управлением Воронежской области (далее – ГФУ) на конкурсной основе отбор исполнителей работ (услуг) по выполнению мероприятий подпрограммы, заключает договоры и контракты в установленном законодательством порядке;

- осуществляет подготовку проектов постановлений и распоряжений администрации Воронежской области, других правовых актов, направленных на обеспечение реализации подпрограммы;

- осуществляет межведомственную координацию работ по выполнению программных мероприятий в Воронежской области;

- проводит мониторинг реализации подпрограммы и обеспечивает соблюдение государственных интересов при реализации подпрограммы с составлением итоговых отчетов, которые представляются в ГФУ и главное управление экономического развития Воронежской области, федеральным органам исполнительной власти, принимавшим участие в долевом финансировании программных мероприятий в установленном порядке;

- проводит согласование объемов финансирования подпрограммы;

- готовит предложения по корректировке подпрограммы, в том числе по содержанию мероприятий, исполнителям, объемам и источникам финансирования.

В случае изменения при утверждении областного бюджета объемов финансирования подпрограммы на текущий год корректировка сумм расходов по отдельным мероприятиям подпрограммы осуществляются на основе приказов главного управления по промышленности, транспорту, связи и инноваций Воронежской области.

В соответствии с условиями заключенных договоров организаций-исполнители программных мероприятий выполняют оперативный контроль их выполнения с представлением в ГУПТСИ ежеквартальных информационно-аналитических и финансовых отчетов о ходе их выполнения с отражением достигнутого уровня показателей социально-экономической эффективности.

Механизм и объемы привлечения финансовых средств из внебюджетных источников и федерального бюджета будут уточняться по мере реализации подпрограммы.

Контроль за целевым использованием бюджетных средств осуществляется ГУПТСИ и другими уполномоченными органами в соответствии с действующим законодательством.

Контроль за выполнением программных мероприятий осуществляет государственный заказчик данной подпрограммы.

*Приложение №6
к областной целевой программе
«Развитие инновационной деятельности
в Воронежской области на 2009 – 2012 годы»*

**ПАСПОРТ ПОДПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ В
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2009 – 2012 ГОДЫ»**

Наименование подпрограммы	Областная целевая подпрограмма «Развитие инновационной деятельности высших учебных заведений в Воронежской области на 2009 - 2012 годы»
Дата принятия решения о разработке подпрограммы (наименование и номер соответствующего нормативного акта)	Распоряжение администрации Воронежской области от 12 марта 2008 г. № 214-р, «О разработке областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009-2012 годы»
Государственный заказчик	Главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области
Основные разработчики подпрограммы	Главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области
Основные цели и задачи подпрограммы	<p>Целью подпрограммы является создание «вузовского» сегмента региональной инновационной системы для дальнейшего развития научного потенциала, обеспечения коммерциализации научно-технических разработок и реализации инновационных проектов высших учебных заведений (далее – ВУЗов) Воронежской области.</p> <p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> Выработка и реализация оптимального механизма развития инновационной инфраструктуры вузов, направленного на коммерциализацию знаний и технологий. Содействие развитию материально-технической базы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), информационному обеспечению научно-технической и опытно конструкторской деятельности ВУЗов, организации их взаимодействия с головными научно-исследовательскими институтами Российской академии наук в области совместного использования уникального научного оборудо-

	<p>вания и выполнения НИР.</p> <p>3. Создание и актуализация банка данных инновационных проектов и перспективных научно-технических разработок, внедрение результатов научно-технической деятельности и объектов интеллектуальной собственности ВУЗов в организациях Воронежской области.</p> <p>4. Подготовка профессиональных кадров для эффективного функционирования инновационной инфраструктуры, динамичного развития инновационной деятельности в образовательных учреждениях и вывода научно-исследовательской инновационной продукции на новые, в том числе международные рынки сбыта.</p> <p>5 Ускорение темпов коммерциализации «прорывных» инновационных проектов за счет обеспечения мер государственной (областной) поддержки, в том числе по защите объектов интеллектуальной собственности.</p> <p>6. Организация эффективного взаимодействия ВУЗов с крупными промышленными предприятиями и организациями, научно-исследовательскими институтами и субъектами малого предпринимательства.</p>
Важнейшие целевые индикаторы и показатели	<p>Уровень коммерциализации инновационных разработок (%): 2009 год – 5; 2010 год – 9; 2011год – 14; 2012 год – 20.</p> <p>Доля инвестиций, привлеченных в образовательные учреждения для реализации инновационных проектов, в общем объеме внебюджетного финансирования (%): 2009 год – 6; 2010 год – 9; 2011год – 13; 2012 год – 17.</p> <p>Количество вновь созданных организаций (подразделений) инфраструктуры поддержки инновационной деятельности ВУЗов (ед.): 2009 год – 5; 2010 год – 5; 2011год – 7; 2012 год – 7.</p>
Сроки и этапы реализации подпрограммы	Срок реализации подпрограммы: 2009 - 2012 годы.
Перечень мероприятий	<p>1. Создание и развитие сети трансфера технологий в ВУЗах.</p> <p>2. Формирование системы государственной (областной) поддержки механизмов реализации инновационных проектов ВУЗов.</p> <p>3. Организация системы кадрового обеспечения инновационной деятельности ВУЗов.</p>
Объемы и источ-	Общий объем финансирования подпрограммы – 812

ники финансирования	млн. рублей, из них: федеральный бюджет – 369,25 млн. рублей (45 %), областной бюджет – 129,92 млн. рублей (17 %), внебюджетные источники – 312,82 млн. рублей (38 %)
Ожидаемые ко- нечные результаты реализации под- программы	<ul style="list-style-type: none"> - Ежегодный прирост валового внутреннего продукта составит 0,017 - 0,025 процентного пункта. - Повышение уровня коммерциализации результатов научно-технической деятельности до 20% к концу 2012 года. <ul style="list-style-type: none"> - Увеличение количества внедренных проектов, разработок и технологий, созданных на базе образовательных учреждений в производство в 15-20 раз. - Ежегодный прирост привлекаемых инвестиций в образовательные учреждения за счет развития инновационной деятельности 20-25%. - Ежегодный прирост количества малых предприятий, создаваемых для реализации вузовских проектов 10-15%. - Планируемая дополнительная прибыль к концу реализации подпрограммы составит более 200 млн. рублей в год. - Дополнительные ежегодные поступления в бюджеты всех уровней составят к концу реализации подпрограммы свыше 300 млн. рублей в год. - Увеличение доли инвестиций, привлеченных для реализации инновационных проектов ВУЗов, в общем объеме внебюджетного финансирования до 17% к 2012 году. - За период реализации подпрограммы будет создано 508 новых рабочих мест для высококвалифицированных работников и сохранено 2160 существующих. - Общая сумма налоговых поступлений за время реализации подпрограммы в бюджеты всех уровней составит более 800,0 млн. рублей. - Бюджетный эффект составит более 600,0 млн. рублей.

ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМ, НА РЕШЕНИЕ КОТОРЫХ НАПРАВЛЕННА ПОДПРОГРАММА

1.1. Анализ состояния инновационной деятельности ВУЗов в экономике Воронежской области.

Одним из главных источников генерации инновационных проектов Воронежской области являются высшие учебные заведения (ВУЗы). На территории Воронежской области действуют 14 государственных ВУЗов (5 университетов, 4 академии, 5 институтов), 2 муниципальных и 4 негосударственных, а также филиалы государственных и негосударственных ВУЗов. В настоящий момент они обладают значительным научным и техническим потенциалом, позволяющим осуществлять фундаментальные и прикладные разработки в различных отраслях науки и техники. Научную работу в воронежских ВУЗах ведут 750 докторов наук и около 3,5 тыс. кандидатов наук. Технический парк ВУЗов располагает уникальным исследовательским и научным оборудованием.

Однако значительная часть проводимых прикладных исследований, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее НИОКР) не доходит до стадии коммерциализации и промышленного освоения выпуска новых видов инновационной продукции. Объем инновационной деятельности в ВУЗах недостаточен. Инновационные проекты ВУЗов не всегда соответствуют запросам реального сектора экономики, что снижает заинтересованность предпринимательских кругов к коммерциализации разработок. В последние годы средний возраст научных работников увеличивается, что свидетельствует о падении престижа научной деятельности у молодых ученых, а открытие новых инновационных специальностей ведется недостаточно активно.

Кроме того, серьезными причинами, препятствующими ускоренному внедрению инновационных предложений ВУЗов Воронежской области в производство, являются:

- недостаточность материальных и моральных стимулов для мотивации научных коллективов ВУЗов к осуществлению прикладных исследований, имеющих реальную возможность к внедрению в организациях Воронежской области;
- недостаточный уровень инновационной активности корпоративного сектора экономики, формирующего спрос на результаты НИОКР;
- отсутствие опыта в сфере реализации и продвижения конкурентоспособной производимой продукции на международные рынки высокотехнологичной продукции;
- невысокий уровень стоимости заказов на НИР и ОКР, ведущихся по хоздоговорам, и нерациональное распределение средств, полученных от выполнения тем: часто автор разработки получает значительно меньшее вознаграждение, чем руководитель научно-исследовательского сектора;

- недостаточная доля прикладных исследований, востребованных на ключевых направлениях развития экономики, в общем объеме научных разработок в ВУЗах;
- невысокий уровень обеспечения ВУЗов инновационными менеджерами;
- недостаточный уровень участия ВУЗов в трансфере технологий (конкурсы на федеральном и областном уровнях и т.д.);
- неэффективность (отсутствие) инфраструктуры развития инновационной деятельности;
- морально и высокая доля физически устаревшего оборудования, используемого при проведении НИОКР.

Таким образом, ВУЗы, обладая значительными ресурсами в сфере генерации знаний, мощным многопрофильным комплексом образовательных услуг, значительным заделом в сфере фундаментальных и прикладных разработок, в области «критических» технологий Российской Федерации, не в полной мере используют данный потенциал.

Несмотря на оказанную государственную (областную) поддержку в рамках областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2005-2008 годы», ситуация в целом в инновационной сфере Вузовской науки остается сложной. Сложившиеся положительные тенденции развития инновационной деятельности в ВУЗах Воронежской области требуют значительного расширения развития инновационной системы с использованием программно-целевого подхода.

1.2. Целесообразность решения проблемы программно-целевым методом.

В последние годы государственная (областная) поддержка финансирования реализации инновационных проектов ВУЗов осуществлялась на основе программно-целевых методов по различным направлениям. В 2007 году на научную деятельность из средств федерального бюджета выделено около 90 млн. рублей, в том числе по федеральному-целевой программе (далее ФЦП) «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2007-2012 гг.» - около 50 млн. рублей. Наиболее активное участие приняли: Воронежский государственный технический университет (далее ВГТУ) - объем выполненных исследований составил 17,0 млн. рублей и Воронежский государственный университет (далее ВГУ) - объем выполненных исследований составил 12,0 млн. рублей.

По программе «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2005-2008 гг.» объем финансирования инновационной деятельности ВУЗов Воронежской области в 2007 г. составил около 13,0 млн. рублей. В рамках оказания государственной (областной) поддержки на конкурсной основе были профинансираны 9 иннова-

ционных проектов. По двум из них - «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по производству полуфабрикатов и пресервов из прудовой рыбы», «Получение древесины с заданными качествами» в начале 2008 года налажено промышленное производство, выручка которых к концу 2008 года составит более 20 млн. рублей.

В 2007 г. между Российским фондом фундаментальных исследований (далее РFFИ) и администрацией Воронежской области было заключено дополнительное соглашение о совместном проведении конкурса проектов фундаментальных научных исследований на 2007 - 2010 годы. В рамках данного соглашения проведен конкурс проектов ориентированных фундаментальных исследований в области естественных наук по проблемам научно-ёмких промышленных технологий приоритетных отраслей экономики Воронежской области. Победителями стали проекты ВГУ, Воронежской государственной технологической академии (далее ВГТА), Воронежского архитектурно-строительного университета (далее ВГАСУ), Воронежской государственной лесотехнической академии (далее ВГЛТА). Объем инвестиций из РFFИ в 2007 году составил более 17,0 млн. рублей.

В настоящее время собрана и обобщена база инновационных проектов ВУЗов, около 180 проектов включено в областной реестр.

В рамках реализации вышеуказанной областной целевой программы в ВУЗах Воронежской области проводилась работа по формированию инфраструктуры внедренческого бизнеса, включающей в себя: офисы коммерциализации, бизнес-инкубаторы, технопарки и др.

В семи ведущих ВУЗах Воронежской области были созданы офисы коммерциализации инновационных проектов и разработок, на создание которых было выделено около 3 млн. рублей из средств областного бюджета.

На развитие бизнес-инкубатора ВГАСУ в 2007 году из федерального бюджета привлечено 12,0 млн. рублей. Объем финансирования данных работ со стороны областного бюджета составил в 2007 году 6,0 млн. рублей.

На базе ВГУ создан технопарк, основным направлением деятельности которого является проведение научно-исследовательских разработок в области наносистем и материалов. Оборудование технопарка используется как для обучения студентов старших курсов, так и для выполнения экспериментальных разработок и получения опытных образцов нанопродукции. На поддержку данного технопарка из областного бюджета было выделено около 500 тыс. рублей.

В конце 2007 г. начал функционировать бизнес-инкубатор на базе ВГТА.

Приведенные положительные результаты во многом достигнуты за счет применения программно-целевого метода управления, на основе концентрации ресурсов на перспективных направлениях инновационного развития ВУЗов, четкой координации работ всех субъектов инновационной деятельности.

Однако в современных экономических условиях решение острых проблем по развитию инновационной деятельности ВУЗов Воронежской об-

ласти требует оказания государственной (областной) поддержки в рамках отдельной подпрограммы, реализуемой в рамках комплексной областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009 - 2012». Реализация мероприятий подпрограммы позволит создать сеть трансфера технологий, что обеспечит эффективное взаимодействие в сфере научно-технической и инновационной деятельности ВУЗов с промышленными на рыночных условиях, создаст благоприятные условия для коммерциализации вузовских разработок.

ГЛАВА 2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ.

Цель и основные задачи подпрограммы.

Целью подпрограммы является создание «вузовского» сегмента региональной инновационной системы для дальнейшего развития научного потенциала, обеспечения реализации инновационных проектов высших учебных заведений Воронежской области.

Эта цель обуславливает необходимость решения следующих основных задач:

1. Выработка и реализация оптимального механизма развития инновационной инфраструктуры вузов, направленного на коммерциализацию знаний и технологий.
2. Содействие развитию материально-технической базы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), информационному обеспечению научно-технической и опытно конструкторской деятельности ВУЗов, организация и взаимодействие с головными научно-исследовательскими институтами Российской академии наук в области совместного использования уникального научного оборудования и выполнения НИР.
3. Создание и актуализация банка данных инновационных проектов и перспективных научно-технических разработок, внедрение результатов научно-технической деятельности и объектов интеллектуальной собственности ВУЗов на производственных предприятия Воронежской области.
4. Подготовка профессиональных кадров для эффективного функционирования инновационной инфраструктуры, динамичного развития инновационной деятельности в государственных образовательных учреждениях и вывода научкоемкой инновационной продукции на новые, в том числе международные, рынки сбыта.
5. Ускорение темпов коммерциализации прорывных инновационных проектов за счет обеспечения мер государственной (областной) поддержки, в том числе по защите объектов интеллектуальной собственности.

Достижение поставленной цели подпрограммы и решение основных задач целесообразно осуществлять в один этап - 2009 по 2012 годы.

2.2. Целевые индикаторы реализации подпрограммы

С целью осуществления контроля за ходом выполнения мероприятий подпрограммы определены следующие целевые индикаторы, приведены в таблице 1.

Таблица 1
Динамика целевых индикаторов и показателей эффективности реализации подпрограммы

Целевой индикатор	Ед. изм.	Значение индикатора по годам			
		2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Уровень коммерциализации инновационных разработок	%	5	9	14	20
Доля инвестиций, привлеченных в образовательные учреждения для реализации инновационных проектов, в общем объеме внебюджетного финансирования	%	6	9	13	17
Количество вновь созданных организаций (подразделений) инфраструктуры поддержки инновационной деятельности ВУЗов	ед.	5	5	7	7

Корректировка значений целевых индикаторов может быть проведена в установленном областным законодательством порядке при изменении объемов бюджетного финансирования подпрограммы.

ГЛАВА 3. СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПОДПРОГРАММЫ

Достижение цели и решение основных задач подпрограммы осуществляется путем скоординированного выполнения комплекса взаимоувязанных по срокам, ресурсам, исполнителям и достигаемым результатам мероприятий.

В рамках подпрограммы обеспечена поддержка перспективных исследований и разработок в ВУЗах Воронежской области на всех стадиях инновационного процесса: формирование дополнительных стимулов к проведению прикладных разработок; увеличение доли прикладных исследований, востребованных на ключевых направлениях развития экономики, в общем объеме научных разработок ВУЗов; создание наиболее важных элементов Вузовской инновационной инфраструктуры.

Система мероприятий подпрограммы содержит:

- Создание и развитие сети трансфера технологий в ВУЗах.
- Организацию системы развития кадрового потенциала ВУЗов.
- Формирование системы государственной (областной) поддержки реализации инновационных проектов ВУЗов.

Перечень мероприятий подпрограммы приведен в приложении №1. Эффективность программных мероприятий приведена в приложении №2. Объемы и источники финансирования мероприятий подпрограммы приведены в приложении №3.

3.2. Создание и развитие сети трансфера технологий в ВУЗах.

Целью мероприятия является создание условий и механизмов, обеспечивающих формирование, развитие и эффективное функционирование инновационной системы, которая объединит возможности и усилия государства, науки и бизнеса по трансферту технологий.

Реализация мероприятия по созданию и развитию сети трансфера технологий позволит увеличить количество малых и средних предприятий, обеспечить ускоренное развитие инновационного сектора экономики, обеспечить рост прямых российских и иностранных инвестиций.

В рамках реализации данного направления запланированы следующие мероприятия:

- создание регионального центра развития нанотехнологий и материаловедения в Воронежской области.
- создание и развитие бизнес-инкубаторов на базе следующих ВУЗов: Воронежская государственная лесотехническая академия (далее – ВГЛТА), Воронежская государственная технологическая академия (далее – ВГТА), Воронежский государственный технический университет (далее – ВГТУ), Воронежский государственный архитектурно-строительный университет (далее – ВГАСУ), Воронежский государственный аграрный университет им. Глинки (далее ВГАУ), Воронежский институт высоких технологий (далее ВИВТ);
- участие в создании и развитии технопарков: Воронежского государственного университета (далее – ВГУ), ВИВТ;
- создание и поддержка ассоциации выпускников ВУЗов;
- участие в создании и развитии центров внедрения передовых технологий на предприятиях и организациях Воронежской области.

Общий объем финансирования мероприятия составит 546,65 млн. рублей всего, в т.ч. средства областного бюджета 85,05 млн. рублей, 308,4

млн. рублей средства федерального бюджета, 153,2 млн. рублей из внебюджетных источников. При реализации мероприятия будет создано 249 новых рабочих мест и сохранено 1058 рабочих мест. Бюджетный эффект составит 329,79 млн. рублей. Социальный эффект – 73,42 млн. рублей.

3.3. Организация системы развития кадрового потенциала ВУЗов

Целью реализации данного мероприятия является создание целостной системы обеспечения кадрами инновационной сферы ВУЗов.

Данное мероприятие необходимо для подготовки управленческих кадров, специалистов, формирования кадрового резерва в инновационной сфере, повышения квалификации и информированности руководителей инновационных проектов, временных творческих коллективов; формирования материально-технической базы современных процессов обучения.

В рамках реализации мероприятия запланировано:

- содействие в открытии новых и поддержание существующих филиалов кафедр ВУЗов на ведущих предприятиях и организациях Воронежской области;
- содействие процессу обучения и переподготовки специалистов в области инноваций в ВУЗах по прямому заказу предприятий и организаций Воронежской области;
- содействие в организации временных творческих коллективов из числа студентов и научных работников ВУЗов для работы по созданию и реализации инновационных проектов;
- организация проведения обучающих курсов, тренингов, семинаров, научно-практических конференций по проблемам развития инновационной деятельности;
- содействие в подготовке кадров для ключевых элементов региональной инновационной инфраструктуры.

Реализация мероприятия направлена на организацию эффективной связи исследовательской, грантовой и научно-технической деятельности ВУЗов Воронежского региона с производством в рыночных условиях. Это будет достигнуто на основе создания благоприятных условий для коммерциализации разработок, повышения уровня профессионального кадрового потенциала региона, создания инновационной инфраструктуры, обеспечивающей прохождение сигналов рынка в сектор исследований и разработок и адекватную реакцию на эти сигналы и преобразование знаний в технологии.

Общий объем финансирования мероприятия составит 83,19 млн. рублей всего, в т.ч. 14,07 млн. рублей средства областного бюджета; 19,08 млн. рублей средства федерального бюджета и 50,04 млн. рублей из внебюджетных источников.

При реализации мероприятия будет создано 81 новое рабочее место и сохранено 346 рабочих мест. Бюджетный эффект составит 107,69 млн. рублей. Социальный эффект – 26,64 млн. рублей.

3.4. Формирование системы государственной (областной) поддержки реализации инновационных проектов ВУЗов.

Целью мероприятия является оказание государственной (областной) поддержки реализации инновационных проектов на этапах прикладных исследований, расширение количества коммерциализуемых результатов НИР и НИОКР.

Данное мероприятие имеет своей целью создание и реализацию эффективного организационно-финансового механизма коммерциализации результатов научно-технической и инновационной деятельности.

Становление инновационной инфраструктуры как единого рыночного сегмента создаваемых разработок и инновационной продукции в рамках областной инновационной системы и формирование ее материальной основы должно происходить путем создания при поддержке областного бюджета сети объектов инновационной инфраструктуры, которая способна системно реализовывать принцип целостного «технологического коридора» - от получения новых знаний до производства на их основе новой конкурентоспособной продукции и выведения ее на рынок.

В рамках реализации мероприятия запланировано:

- софинансирование инновационных проектов ВУЗов по линии проводимых федеральных целевых программ, конкурсов РФФИ;
- софинансирование инновационных проектов ВУЗов по линии Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере;
- содействие в организации внутривузовских и межвузовских конкурсов инновационных проектов;
- организация и проведение мониторинга ВУЗовских инновационных проектов.

Общий объем финансирования мероприятия составит 182,15 млн. рублей всего, в т.ч. 30,8 млн. рублей средства областного бюджета; 41,77 млн. рублей средства федерального бюджета и 109,58 млн. рублей из внебюджетных источников. При реализации мероприятия будет создано 178 рабочих мест и сохранено 756 рабочих мест. Бюджетный эффект составит – 235,56 млн. рублей. Социальный эффект – 58,27 млн. рублей.

ГЛАВА 4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДПРОГРАММЫ

Основными источниками финансирования подпрограммы являются:

4.1. Средства федерального бюджета.

Источником финансирования подпрограммы из федерального бюджета является привлечение ассигнований на финансирование ВУЗов по проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, формированию инфраструктуры трансфера технологий, содействию процессам обучения, повышения квалификации кадров в инновационной сфере в рамках:

- ФЦП: «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 -2012 гг.», «Национальная технологическая база на 2007 – 2011 гг.» и др.;

- ведомственных программ Федерального агентства по образованию Российской Федерации, в частности по программе создания бизнес инкубаторов;

- РФФИ;

- Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере;

- Грантов Президента Российской Федерации.

4.2. Средства областного бюджета.

В рамках реализации подпрограммы будут использованы средства областного бюджета по:

- софинансированию проведения НИОКР ВУЗов Воронежской области и коммерциализации их результатов;

- закупке оборудования для целей создания ВУЗовской системы трансферта технологий.

4.3. Внебюджетное финансирование.

В рамках реализации подпрограммы важнейшим источником финансирования мероприятий подпрограмм является привлечение собственных средств ВУЗов, в том числе полученных из следующих источников:

- от коммерческой деятельности ВУЗов;

- от продажи интеллектуальной собственности ВУЗов;

- от участия в международных программах;

- гранты российских и международных организаций.

Кроме этого, к внебюджетному финансированию подпрограммы будут относится средства организаций и предприятий, привлекаемые в рамках реализации совместных с ВУЗами инновационных проектов.

Общий объем финансирования подпрограммы составит 812 млн. рублей, в т.ч. областной бюджет – 129,92 млн. рублей; федеральный бюджет – 369,25 млн. рублей; внебюджетные источники – 312,82 млн. рублей. При реализации подпрограммы будет создано 508 новых рабочих мест и сохранено 2160 рабочих мест. Бюджетный эффект – 673,03 млн. рублей. Социальный – 166,48 млн. рублей.

Объемы и источники финансирования подпрограммы с распределением расходов по годам, статьям и источникам финансирования представлены в таблице 2.

Таблица 2
Объемы финансирования, источники и статьи расходов подпрограммы

Источники и направления расходов	Объемы финансирования, млн. рублей				
	Всего	в том числе по годам			
		2009	2010	2011	2012
Общий объем финансирования, всего	812,00	226,02	241,20	211,21	133,56
в том числе:					
федеральный бюджет	369,25	127,43	128,62	81,00	32,20

областной бюджет	129,92	26,64	37,51	48,87	16,90
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	312,82	71,95	75,07	81,34	84,46
Капитальные вложения, всего	462,57	147,86	160,09	112,33	42,29
в том числе:					
федеральный бюджет	291,74	109,60	110,02	60,85	11,27
областной бюджет	61,34	13,08	23,79	23,01	1,46
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	109,49	25,18	26,28	28,47	29,56
НИОКР, всего	245,01	53,82	56,16	71,84	63,19
в том числе:					
федеральный бюджет	53,66	12,34	12,88	13,95	14,49
областной бюджет	50,58	9,10	9,50	21,29	10,69
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	140,77	32,38	33,78	36,60	38,01
Текущие расходы, всего	104,41	24,34	24,95	27,04	28,08
в том числе:	53,66	12,34	12,88	13,95	14,49
федеральный бюджет	23,85	5,49	5,72	6,20	6,44
областной бюджет	18,00	4,46	4,22	4,57	4,75
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	62,56	14,39	15,01	16,27	16,89

Кроме финансовых ресурсов для реализации подпрограммы необходимо привлечение трудовых ресурсов. Общая потребность составит 7450 человек, в том числе:

- 2500 студентов всех форм обучения;
- 600 аспирантов;
- 300 кандидатов наук;
- 50 докторов наук.

Источниками производственно-технологических ресурсов для решения задач опытного и промышленного освоения результатов НИР и НИОКР будут являться областные научные организации, ВУЗы, научно-производственные комплексы, малые инновационные предприятия, технопарки и бизнес-инкубаторы, высокотехнологичные компании, крупные и средние промышленные предприятия.

ГЛАВА 5. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ

Достижение поставленных целевых показателей подпрограммы возможно при объединении усилий исполнительных органов государственной власти на федеральном уровне, органов государственной власти Воронежской области и местного самоуправления Воронежской области, организаций научно-образовательного комплекса и организаций промышленности Воронежской области.

Предложенные механизмы представляют собой сочетание традиционных и новых подходов, сформулированных на основе анализа проблем реализации инновационной деятельности, эффективности действующего законодательства в сфере регулирования и стимулирования инновационной деятельности научно-образовательного комплекса Воронежской области.

Развитие межрегионального и международного научно-образовательного, научно-технического и технологического сотрудничества в инновационной сфере будет осуществляться путем разработки, подписания и реализации межведомственных, межрегиональных и международных договоров, комплексных планов мероприятий, направленных на развитие инновационной деятельности.

Реализация указанной подпрограммы предусматривает разработку и реализацию комплекса мер государственной и областной поддержки общеобразовательных учреждений, обладающих высокой концентрацией научно-технического, промышленного и образовательного потенциала, подготовку и утверждение совместно выполняемых планов программных мероприятий.

Перспективное планирование и контроль за реализацией подпрограммы осуществляется научно-экспертный совет, который создается из представителей промышленности и ВУЗов Воронежской области.

Стратегическое управление программой осуществляется Советом проректоров по науке ВУЗов Воронежской области (далее – Совет) на основании выработанных единых решений. Деятельность Совета направлена на выполнение основных положений Соглашения о сотрудничестве по развитию инновационной деятельности, подписанным между руководителем главного управления по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области (далее ГУПТСИ) и ректорами ВУЗов Воронежской области. Совещания Совета будут проводиться ежеквартально, решения и поручения будут доводиться протокольно с ознакомлением ответственных лиц.

В рамках указанного Соглашения и с целью обеспечения ВУЗов дополнительным внебюджетным финансированием посредством коммерциализации научных проектов и результатов научных исследований и разработок предполагается развитие офисов коммерциализации, основной задачей которых является внедрение научных разработок на предприятиях Воронежской области. Совместная работа офисов коммерциализации и производственных предприятий Воронежской области будет регламентирована подписанными соглашениями.

Общее руководство и организация работ при реализации подпрограммы, а также соблюдение государственных интересов будет осуществляться ГУПТСИ.

Координирующую роль при реализации программных мероприятий будет осуществлять ГУ «Областной центр инновационного развития «Стратегия», выступающее как исполнительная дирекция областной подпрограммы.

Координация исполнения подпрограммы будет осуществляться за счет:

- системного мониторинга осуществления мероприятий подпрограммы;
- формирования ежегодных планов совместных действий с различными заинтересованными структурами администрации Воронежской области и организациями-исполнителями мероприятий подпрограммы;
- разработки и реализации научного, методического, информационно-технического и организационного обеспечения реализации подпрограммы;
- инициирования разработки и реализации отдельных работ по выполнению мероприятий подпрограммы на уровне учреждений научно-образовательного комплекса Воронежской области;
- ежегодного уточнения, корректировки целевых показателей, механизмов реализации и состава исполнителей, с учетом выделяемых на реализацию подпрограммы финансовых средств;
- организации экспертизы и конкурсного отбора инновационных проектов на основе проведенных маркетинговых исследований спроса и предложений на рынке инновационных ресурсов;
- представления интересов инновационно-активных государственных образовательных учреждений на федеральном, межрегиональном международном уровнях.

Организационный механизм реализации подпрограммы предусматривает:

1. Объединение организаций научно-образовательного комплекса Воронежской области в ассоциативные организации - региональные, межрегиональные, отраслевые, а также за счет их участия в создании федеральных и областных научных и научно-производственных центров, налаживания взаимодействия между организациями научно-образовательного комплекса и промышленными предприятиями Воронежской области.
2. Развитие инновационной инфраструктуры путем создания новых инновационных бизнес-инкубаторов, технопарков, центров трансфера технологий и др., в т.ч. повышения эффективности использования существующей лабораторно-производственной базы ВУЗов Воронежской области.
3. Формирование финансово-кредитной, страховой инфраструктуры поддержки инновационной деятельности вузовского сектора региональной инновационной системы.

Экономический механизм реализации подпрограммы включает в себя:

1. Софинансирование в рамках реализации федеральных целевых программ работ по выполнению НИОКР и реализации инновационных проектов. Механизмы привлечения и использования долевых финансовых средств федерального уровня определяются соответствующими соглашениями, нормативно-правовыми актами федеральных и областных органов власти.

2. Оказание финансовой поддержки инновационной деятельности государственным образовательным учреждениям за счет средств областного бюджета.

3. Широкое привлечение внебюджетных средств для реализации перспективных инновационных проектов на основе механизмов государственно-частного партнерства государственных образовательных учреждений и предприятий региона.

Организации-исполнители мероприятий подпрограммы определяются на конкурсной основе. Ими могут являться предприятия и организации существующей областной инновационной инфраструктуры, государственные образовательные учреждения высшего профессионального образования, промышленные предприятия, отраслевые НИИ и КБ, научные организации и коллективы, организации инфраструктуры поддержки инновационной деятельности, создаваемые в ходе реализации подпрограммы, и другие предприятия и организации.

Обеспечение реализации мероприятий подпрограммы в полном объеме предусматривает объединение научно-образовательных, производственно-технологических и финансовых ресурсов на кооперационной и субконтрактационной основе.

Источниками производственно-технологических ресурсов для решения задач опытного и промышленного освоения инноваций будут являться областные научные организации, государственные образовательные учреждения высшего профессионального образования, научно-производственные комплексы, малые инновационные предприятия и технопарки, высокотехнологичные компании, крупные и средние промышленные предприятия.

ГЛАВА 6. ОЦЕНКА ЭФЕКТИВНОСТИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ

По прогнозным оценкам к 2012 году реализация предусмотренных подпрограммой мероприятий обеспечит достижение ряда положительных результатов.

Основным результатом станет значительное увеличение объемов инвестиций, основанное на увеличении масштабов коммерциализации НИР и НИОКР и рост объемов выпуска инновационной продукции.

Прогнозируемый ежегодный вклад подпрограммы в прирост валового внутреннего продукта составит 0,017 - 0,025 процентного пункта, что является значимым с точки зрения повышения диверсификации структуры экономики в сторону высокотехнологичных секторов экономики Воронежской области.

Одним из основных показателей реализации подпрограммы станет увеличение объемов внебюджетного финансирования, направляемого на выполнение научно-технических исследований и разработок. Привлечение средств частных инвесторов позволит ориентировать выполняемые научные исследования и разработки на потребности рынка, а также обеспечить повышение уровня коммерциализации результатов научно-технической деятельности до 20% к концу 2012 года. Эффективность мероприятий подпрограммы по данному направлению проявится в увеличении к 2012 году доли средств внебюджетных источников во внутренних затратах на исследования и разработки.

Важным показателем реализации подпрограммы станет увеличение доли инвестиций, привлеченных для реализации инновационных проектов ВУЗов Воронежской области в общем объеме внебюджетного финансирования. К 2012 году объем финансирования должен составить порядка 17%.

Реализация подпрограммы приведет в 2012 году к увеличению количества инновационно-активных подразделений ВУЗов и развития инфраструктуры трансфера технологий, что обеспечит увеличение общего объема коммерциализации результатов НИР и НИОКР ВУЗа, улучшение финансового состояния и повышение эффективности деятельности ВУЗа. Это, в свою очередь, будет способствовать увеличению использованных объектов интеллектуальной собственности на 20 % в год.

Развитие системы кадрового потенциала ВУЗов Воронежской области, связанное с обучением, подготовкой и переподготовкой кадров в инновационной сфере, будет сопровождаться повышением доли инновационной и высокотехнологичной продукции в общем объеме произведенной промышленной продукции.

Одним из значимых результатов реализации подпрограммы должно стать формирование системы государственной (областной) поддержки реализации инновационных проектов ВУЗов Воронежской области, призванной обеспечить развитие и укрепление связей и взаимовыгодного сотрудничества науки, образования и производства в Воронежской области. Также немаловажным эффектом реализации подпрограммы станет обновление материально-технической базы Вузовской науки.

В социальной сфере основным результатом реализации подпрограммы станет повышение спроса на квалифицированные научно-технические кадры в инновационной сфере и повышение уровня доходов научных сотрудников ВУЗов.

За период реализации подпрограммы будет создано 508 новых рабочих мест для высококвалифицированных работников и сохранено 2160 существующих.

В бюджетной сфере реализация подпрограммы обеспечит существенное расширение налоговой базы. Общая сумма налоговых поступлений за время реализации подпрограммы в бюджеты всех уровней составит более 800,0 млн. рублей. Бюджетный эффект составит более 600,0 млн. рублей. Достигнутые количественные показатели развития инновационной деятельности организаций научно-образовательного комплекса в значительной степени трансформируются в качественные социальные результаты:

- увеличение количества внедренных проектов, разработок и технологий, созданных на базе государственных образовательных учреждений, в производство в 15-20 раз;
- ежегодный прирост привлекаемых инвестиций в образовательные учреждения за счет развития инновационной деятельности 20-25%;
- ежегодный прирост количества малых предприятий, создаваемых для реализации вузовских проектов 10-15%;
- планируемая дополнительная прибыль к концу реализации подпрограммы составит более 200 млн. рублей в год;
- дополнительные ежегодные поступления в бюджеты всех уровней составят к концу реализации подпрограммы свыше 300 млн. рублей в год;
- будет создано 508 новых и сохранено 2160 рабочих мест;

Методика оценки по подпрограмме «Развитие инновационной деятельности высших учебных заведений Воронежской области на 2009-2012 годы» приведена в приложении №4.

ГЛАВА 7. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДПРОГРАММОЙ И КОНТРОЛЬ ЗА ХОДОМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Административное руководство, контроль за ходом реализации подпрограммы и координацию работы исполнителей подпрограммных мероприятий осуществляет ГУПТСИ.

В ходе реализации подпрограммы ГУПТСИ:

- организует на конкурсной основе отбор исполнителей работ (услуг) по выполнению мероприятий подпрограммы, заключает договора и контракты в установленном законодательством порядке;
- осуществляет подготовку проектов постановлений и распоряжений администрации Воронежской области, других нормативных правовых документов, направленных на обеспечение реализации подпрограммы;
- осуществляет межведомственную координацию работ по выполнению подпрограммных мероприятий в Воронежской области;
- проводит мониторинг реализации подпрограммы и осуществляет контроль за целевым использованием средств областного бюджета с составлением итоговых отчетов, которые представляются в главное финансовое управление Воронежской области (далее ГФУ) и главное управление экономического развития Воронежской области (далее ГУЭР), федеральным органам исполнительной власти, принимавшим участие в долевом финансировании подпрограммных мероприятий в установленном порядке;

- проводит согласование объемов финансирования подпрограммы на очередной год;
- подготавливает предложения по корректировке подпрограммы, в том числе по содержанию мероприятий, исполнителям, объемам и источникам финансирования.

В соответствии с условиями заключенных соглашений предприятия и организаций-исполнители мероприятий подпрограммы выполняют оперативный контроль за их выполнением с представлением в ГУПТСИ ежеквартальных информационно-аналитических и финансовых отчетов о ходе их выполнения с отражением достигнутого уровня показателей социально-экономической эффективности.

Контроль за целевым использованием бюджетных средств осуществляется ГФУ и другими уполномоченными органами в соответствии с действующим законодательством в установленном порядке.

*Приложение №7
к областной целевой программе
«Развитие инновационной деятельности
в Воронежской области
на 2009 – 2012 годы»*

**ПАСПОРТ ПОДПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И
НАНОИНДУСТРИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2009-2012
ГОДЫ»**

Наименование подпрограммы	Подпрограмма «Развитие нанотехнологий и наноиндустрии в Воронежской области на 2009-2012 годы».
Дата принятия решения о разработке подпрограммы, (наименование и номер соответствующего нормативного акта)	Распоряжение администрации Воронежской области от 12 марта 2008 г. № 214-р, «О разработке областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009-2012 годы».
Государственный заказчик	Главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области
Основные разработчики подпрограммы	Главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области
Цели и задачи подпрограммы	<p>Цель подпрограммы - создание регионального кластера по разработке и производству нанопродукции и наноматериалов, промышленному освоению «заемных» нанотехнологий.</p> <p>Задачами подпрограммы являются:</p> <p>2.1. Организация выполнения широкого спектра НИР и НИОКР в сфере развития нанотехнологий, их ускоренная коммерциализация и достижение на ее основе значительных объемов производства нанопродукции.</p> <p>2.2. Выработка и реализация оптимального механизма развития наноиндустрии региона на основе формирования научно-производственной инфраструктуры.</p> <p>2.3. Участие в реализации государственной политики в сфере развития нанотехнологий в регионе, в том числе расширение участия разработчиков нанотехнологий и производителей нанопродукции в федеральных целевых программах; привлечение средств НКО «Российская корпорация нанотехнологий»</p>

	(НКО «РКН»), ОАО «Российская венчурная компания» (ОАО «РВК»), фондов с государственным участием.
	2.4. Развитие кооперационных связей с головными научными центрами развития нанотехнологий в Российской Федерации и расширение объемов использования «заемных» нанотехнологий в производственной сфере экономики Воронежской области.
Важнейшие целевые индикаторы и показатели	<p>Уровень коммерциализации результатов НИР и НИОКР в сфере развития нанотехнологий (%): в 2009 г. – 5,1; в 2010 г. – 5,9; в 2011 г. – 7,7; в 2012 г. – 9,9.</p> <p>Рост количества подготовленных специалистов в сфере развития нанотехнологий (%): в 2009 г. – 15,0; в 2010 г. – 21; в 2011 г. – 27; в 2012 г. – 30,0.</p> <p>Ежегодный рост инвестиций в сферу развития нанотехнологий (%): в 2009 г. – 20,0; в 2010 г. – 25,0; в 2011 г. – 32,0; в 2012 г. – 35,0.</p>
Сроки и этапы реализации подпрограммы	Срок реализации подпрограммы: 2009-2012 годы.
Перечень мероприятий	<ol style="list-style-type: none"> Фундаментальные исследования в сфере развитияnano-биотехнологий и новых наноматериалов. Исследования и разработки в сфере развития термоэлектричества. Новые направления разработки, производства и применения наноматериалов, нанопокрытий и структур. Исследования и разработки в сфере наноэлектронники и производства оборудования для наноиндустрии.
Объемы и источники финансирования	<p>Общий объем финансирования подпрограммы - 422,03 млн. рублей, из них:</p> <p>Федеральный бюджет - 96,86 млн. рублей. (22,9%).</p> <p>Областной бюджет - 71,10 млн. рублей. (16,9 %).</p> <p>Внебюджетные источники - 254,07 млн. рублей, в том числе: собственные средства организаций - 216,07 млн. рублей (51,15 %), кредиты коммерческих банков - 38,0 млн. рублей (9,9 %).</p>
Ожидаемые конечные результаты реализации подпрограммы и показатели социально-	<ul style="list-style-type: none"> - Достижение значительных объемов производства нанопродукции на основе широкого промышленного освоения результатов НИР, НИОКР и технологических разработок в наносфере. - Формирование высококвалифицированного кадрового резерва специалистов, привлечение творческих

экономической эффективности	<p>коллективов к проведению научных исследований и НИОКР в сфере нанотехнологий.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Увеличение масштабов государственной (областной) поддержки приоритетных направлений научных исследований, технологических разработок в сфере развития нанотехнологий. - Расширение участия корпоративного капитала в коммерциализации разработок в сфере нанотехнологий. - Рост объемов привлеченных инвестиций (в т.ч. из федерального бюджета) в сфере развития нанотехнологий до 25% в год. - Внедрение не менее 20 новых нанотехнологий на промышленных предприятиях, НИИ и КБ Воронежской области (за время реализации подпрограммы). - Увеличение объема завершенных поисковых технологических научно-исследовательских работ в 5-7 раз. - Создание не менее 5 объектов инфраструктуры развитияnanoиндустрии. - Увеличение количества субъектов малого инновационного предпринимательства в сфере развития нанотехнологий в 8-10 раз. - Создание около 500 рабочих мест. - Рост объемов продаж нанопродукции в 20-30 раз. - Увеличение количества молодых специалистов, привлеченных к выполнению исследований и разработок в 2-3 раза. - Обеспечение экспорта высокотехнологичной продукции. - Получение организациями - участниками подпрограммы до 20 патентов (в том числе международных) в год. - При реализации подпрограммы будет создано новых 472 и сохранено новых рабочих мест - 1760. - Налоговые платежи во все уровни бюджетов составят 244,209 млн. рублей, в том числе: в федеральный бюджет - 133,25 млн. рублей; областной бюджет – 109,459 млн. рублей; местный бюджет - 1,5 млн. рублей. - Социальный эффект составит 5,803 млн. рублей в год.
-----------------------------	---

ГЛАВА 1. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПОДПРОГРАММЫ

В настоящее время в мире интенсивно проводятся исследования и ведутся разработки по широкому кругу направлений развития нанотехнологий. Практическое использование нанотехнологий, являющихся технологиями целенаправленного получения и использования частиц материалов нанометрового размера - до 100 нм в одном измерении с заданными структурой и свойствами, определяются приоритетными и возможны для использования во многих отраслях хозяйственной деятельности человека.

Важным обстоятельством является то, что с развитием нанотехнологий как в Российской Федерации, так и в мировом разделении труда открываются новые рыночные ниши, что формирует потребность и создает реальные условия для быстрого развития производства новых видов наноматериалов и нанопродукции.

По уровню разработок в сфере развития нанотехнологий Россия и другие ведущие зарубежные страны находятся в приблизительно одинаковых стартовых позициях, обусловленных созданными ранее научными за-делами.

В Послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 26 апреля 2007 года развитие нанотехнологий определено одним из важнейших направлений государственной научно-технической и экономической политики.

Объем бюджетных средств, выделяемых государством на развитие сферы наноиндустрии в Российской Федерации в среднесрочной перспективе, должен составить только по федеральной целевой программе «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2007 - 2010 годы» более 24,9 млрд. рублей. С 2008 года ежегодный прирост инвестиций составит 25-30 процентов.

Воронежская область на сегодня обладает определенным потенциалом в сфере наноиндустрии - это и научно-исследовательские разработки вузов Воронежской области (Воронежский госуниверситет (далее - ВГУ), технический университет (далее - ВГТУ)) в сфере наноматериалов, наноэлектроники, ряд инновационных проектов и технологических разработок предприятий промышленности. Наибольшее развитие получили разработки по следующим направлениям: термоэлектричество, разработка элементной базы на нитевидных нанокристаллах кремния и по ряду других. При поддержке администрации Воронежской области созданы 3 отраслевых центра развития наноиндустрии на перспективных направлениях развития высокотехнологичного сектора и вузовской науки, открылись новые специальности в сфере нанотехнологий в вузах Воронежской области.

Всего же в регионе уже реализуются около 20 инновационных проектов в сфере развития нанотехнологий, а в стадии разработки только в

ВГТУ и ВГУ имеется около 30 проектов в стадии завершенных НИР и НИОКР.

Поэтому, развитие нанотехнологий является одним из основных направлений региональной инновационной политики, ориентированной на ускоренное развитие секторов «новой экономики», прежде всего формирование нового технологического уровня промышленности и решение на её базе задач социально-экономического развития Воронежской области.

В настоящее время в регионе реализуется План мероприятий по развитию в Воронежской области нанотехнологий и наноиндустрии на 2008-2010 годы, утвержденный приказом ГУПТСИ от 03.07.2007 г. № 65/1.

Ряд перспективных НИОКР и инновационных проектов получили областную поддержку в рамках реализации областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2005-2008 годы».

В целях нормативного правового оформления комплекса проводимых мероприятий, оказания широкой государственной (областной) поддержки на системной основе, реализации оптимального и эффективного механизма управления организационными процессами и необходима реализация подпрограммы «Развитие нанотехнологий и наноиндустрии в Воронежской области на 2009-2012 годы» (далее - подпрограмма). Подпрограмма является неотъемлемой составной частью областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009-2012 годы».

Подпрограмма разработана с учетом положений документов федерального уровня, которые являются основополагающими для реализации государственной инновационной политики, в том числе: Основ политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу, утвержденных Президентом Российской Федерации 30 марта 2002 г.; Стратегии развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015 года и др.

Кроме того, в Бюджетном послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации о бюджетной политике в 2008-2010 годах обращается внимание на необходимость продолжения решения вопросов развития наноиндустрии с применением программно-целевых методов.

Основной проблемой, на решение которой направлена подпрограмма, является сокращения технологического разрыва по сравнению с мировым уровнем, повышение технико-экономических показателей и расширения объемов производства наноматериалов и научноемкой продукции на основе использования нанотехнологий.

Это тем более актуально, что утвержденная Правительством Российской Федерации федеральная целевая программа «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008 - 2010 годы» определяет ограниченный перечень головных организаций отраслей по направлениям развития нанотехнологий - научно-исследовательских институтов и

центров. Однако она не учитывает реальный потенциал региональных научных организаций и предприятий высокотехнологического сектора экономики и не предлагает механизмы его развития, а также государственной (областной) поддержки создания региональных кластеров наноиндустрии в Российской Федерации.

Результаты инвентаризации объектов интеллектуальной собственности и перспективных инновационно-технологических разработок, а также анализ научного потенциала Воронежской области в сфере нанотехнологий дают основания полагать, что наиболее перспективными направлениями развития нанотехнологий являются:

- нанобиотехнологии;
- наноэлектроника и наноинженерия;
- термоэлектричество;
- функциональные, композитные и конструкционные наноматериалы.

Общий объем прогнозируемого рынка наноматериалов и наноустройств в Российской Федерации, а также продукции и оборудования, создаваемого с их использованием, может достичь к 2015 году свыше 4 трлн. рублей, совокупный объем продаж в этом сегменте рынка может составить 150 - 200 млрд. рублей в год.

Таким образом, в Воронежской области существует реальная, подкрепленная перечнем тем НИОКР, возможность создания наноиндустрии с общим объемом производства более 1 млрд. рублей к концу реализации подпрограммы.

В сложившейся ситуации единственным способом решения проблемы и реализации существующего потенциала и конкурентных преимуществ региона в сфере развития нанотехнологий является программно-целевой метод, обеспечивающий необходимый уровень адресной поддержки развития нанотехнологий.

Основными принципами реализации подпрограммы являются:

- соответствие основным направлениям областной социально-экономической политики, так как развитие нанотехнологий позволит решить вопрос создания новой технологической основы для развития передовых и создания новых отраслей промышленного производства;
- сосредоточение основных усилий на разработке и внедрении нанотехнологий и организации выпуска новых видов наноматериалов и нанопродукции в рамках развития критических технологий Воронежской области;
- адресность инвестиций в сочетании с возможностью концентрации бюджетных ресурсов на реализации межотраслевых проектов и проектов, имеющих общегосударственное значение;
- оптимального сочетания направлений расходования инвестиций: на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (далее - НИОКР) – 35%, на текущие расходы – 20%, на расходы капитального характера, включая приобретение спецоборудования – 45%, которое позво-

лит достигнуть максимального практического, а также бюджетного и социального эффектов;

- строгий контроль за целевым использованием выделенных бюджетных средств;

- создание условий для эффективной реализации механизма государственно-частного партнерства.

ГЛАВА 2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ

Цель подпрограммы - создание регионального кластера по разработке и производству нанопродукции и наноматериалов, промышленному освоению «заемных» нанотехнологий.

Задачами подпрограммы являются:

2.1. Организация выполнения широкого спектра НИР и НИОКР в сфере развития нанотехнологий, их ускоренная коммерциализация и достижение на ее основе значительных объемов производства нанопродукции.

2.2. Выработка и реализация оптимального механизма развитияnanoиндустрии региона на основе формирования научно-производственной инфраструктуры.

2.3. Участие в реализации государственной политики в сфере развития нанотехнологий в регионе, в том числе расширение участия разработчиков нанотехнологий и производителей нанопродукции в федеральных целевых программах; привлечение средств НКО «Российская корпорация нанотехнологий» (НКО «РКН»), ОАО «Российская венчурная компания» (ОАО «РВК»), фондов с государственным участием.

2.4. Развитие кооперационных связей с головными научными центрами развития нанотехнологий в Российской Федерации и расширение объемов использования «заемных» нанотехнологий в производственной сфере экономики Воронежской области.

Решение задач подпрограммы позволит обеспечить предприятия и организации Воронежской области нормативно-методической документацией, сформировать необходимые правовые условия для формирования nanoиндустрии региона.

Проведение мониторинга научно-исследовательских и технологических разработок в сфере развития нанотехнологий и составление на ее основе реестра нанопроектов Воронежской области позволит сформировать не менее 10 баз данных о состоянии nanoиндустрии Воронежской области. Открытый доступ к данной информации заинтересованных организаций должен привлечь потенциальных инвесторов, наладить тесные кооперационные связи при реализации инновационного цикла.

Создание и развитие инфраструктуры nanoиндустрии (4-х центров развития нанотехнологий, 2-х технопарковых структур и т.д.) позволит обеспечить коллективы разработчиков уникальными научными установка-

ми и экспериментальным оборудованием, приведет к увеличению количества проводимых НИОКР и внедрению передовых нанотехнологий на 25-30%, позволит достигнуть уровня вовлечения в хозяйственный оборот до 15% от созданных объектов интеллектуальной собственности в сфере развития нанотехнологий, позволит добиться значительного роста нанотехнологического сектора в промышленном комплексе Воронежской области.

Реализация инновационных нанопроектов позволит увеличить количество предприятий, внедряющих научно-технические и инновационные разработки в производство, на 35-40 % на основе внедрения не менее 25-35 новых нанотехнологий. Сформируется эффективно работающая инфраструктура наноиндустрии региона.

Привлечение средств НКО «РКН», ОАО «РВК», РФФИ, других фондов с государственным участием позволит значительно увеличить объемы софинансирования за счет средств частных инвесторов для реализации областных инновационных нанопроектов, сформировать рыночный сегмент малого предпринимательства в наноиндустрии региона, создать условия для выхода ряда предприятий Воронежской области на международные рынки высокотехнологичной продукции.

Для решения задач подпрограммы целесообразно выполнить ее в один этап с 2009 по 2012 год.

При реализации подпрограммы на основе экономических, правовых и организационных мер по развитию сферы развития нанотехнологий будет сформирована инфраструктура наноиндустрии региона, достигнуты установленные значения целевых индикаторов эффективности реализации подпрограммы, динамика которых представлена в таблице 1.

Таблица 1

ДИНАМИКА ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ

Целевой индикатор	Ед. изм.	Значение индикаторов по годам			
		2009	2010	2011	2012
Уровень коммерциализации результатов НИР и НИОКР в сфере развития нанотехнологий	%	5,1	5,9	7,7	9,9
Рост количества подготовленных специалистов в сфере развития нанотехнологий	%	15,0	21,0	27,0	30,0
Ежегодный рост инвестиций в сфере развития нанотехнологий	%	20,0	25,0	32,0	35,0

ГЛАВА 3. СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПОДПРОГРАММЫ

Основу выполнения подпрограммы составит реализация комплекса мероприятий, направленных на создание организационных основ, благоприятных условий и экономических стимулов для развития наноиндустрии Воронежской области, реализации определенного на конкурсной основе перечня инновационных проектов, НИР и НИОКР в сфере развития нанотехнологий на основе ускоренной коммерциализации их результатов для последующей реализации их на рынке или использования в хозяйственном обороте предприятиями и организациями.

Система мероприятий подпрограммы формируется по следующим основным разделам:

3.1. Фундаментальные исследования в сфере развития нанобиотехнологий и новых наноматериалов.

Цель мероприятия - создания значительного научного задела в сфере развития бионанотехнологий и формирование на его основе перечня тем и направлений НИР и НИОКР, перспективных для коммерциализации.

В рамках данного мероприятия предусмотрено выполнение:

1. Проведение НИОКР по направлениям:

-Разработка нового поколения противокоррозионных защитных композиционных покрытий на основе самоорганизующихся наноразмерных поверхностных слоев органических соединений. Разработка технологии модификации поверхности конструкционных элементов и изделий из них.

-Разработка и аппаратная реализация технологии обработки поверхности материалов, базирующейся на фотонной активации физико-химических процессов.

-Разработки новых технологий изготовления и применения сапфира в различных отраслях материального производства.

-Создание производства супервлагоабсорбентов сельскохозяйственного назначения.

-Проведение работ по другим направлениям и темам фундаментальных и ориентированных исследований.

2. Проведение комплексных маркетинговых исследований рынка перспективных нанотехнологий, рынков ресурсов и потенциальных потребителей нанопродукции.

3. Кадровое обеспечение проводимых научных исследований в сфере развития нанотехнологий Воронежской области.

4. Создание центра развития медицинских нанотехнологий.

Общий объем финансирования мероприятия составит 54,429 млн. рублей, в том числе: федеральный бюджет - 24,216 млн. рублей, областной бюджет - 17,51 млн. рублей, внебюджетные источники - 12,703 млн. рублей.

При реализации мероприятия будет создано новых - 35 и сохранено рабочих мест - 150. Налоговые платежи во все уровни бюджетов составят 54,82 млн. рублей, в том числе: в федеральный бюджет – 35,35 млн. рублей; областной бюджет – 17,29 млн. рублей; местный бюджет – 2,18 млн.

рублей. Социальный эффект составит 10,33 млн. рублей в год. Бюджетный эффект – 12,74 млн. рублей в год.

Результатами реализации мероприятия станет проведение не менее 20 перспективных НИР в сфере развития нанобиотехнологий, новых наноматериалов и формирование приоритетных направлений и перечня тем НИОКР (не менее 30-40) для коммерциализации их результатов. В рамках формирования кадрового резерва региональной наноиндустрии станет открытие не менее 3-х новых специальностей в вузах Воронежской области по перспективным направлениям развития нанобиотехнологий.

3.2. Исследования и разработки в сфере развития термоэлектричества.

Цель мероприятия – коммерциализация перспективных результатов НИОКР в сфере термоэлектричества и организация серийного производства (в т.ч. на экспорт) широкой номенклатуры устройств с использованием термоэлементов на основе формирования научно-производственного сегмента региональной инфраструктуры наноиндустрии, решения проблемы дефицита высококвалифицированных кадров.

В рамках данного мероприятия предусмотрено выполнение:

1. Проведение НИОКР по направлениям:

- Разработка и внедрение технологии получения термоэлектрических материалов на основе твердых растворов Si - Ge для создания высокотемпературных термогенераторов.

- Разработка технологии получения композиционных термоэлектрических материалов и термоэлементов из них.

- Организация на основе использования композиционных термоэлектрических материалов и термоэлементов серийного производства деталей и узлов для нового оборудования.

- Разработка технологии создания на основе теллурида висмута термоэлектрических материалов с высокими электрическими и механическими характеристиками.

- Проведение работ по другим темам прикладных исследований.

2. Стимулирование межрегионального сотрудничества и экспорта высокотехнологичной продукции, созданной на основе внедрения нанотехнологий.

3. Развитие центра нанотехнологий и наноиндустрии «Фонон».

Общий объем финансирования мероприятия составит 121 млн. рублей, в том числе: федеральный бюджет - 29, 059 млн. рублей, областной бюджет - 15,72 млн. рублей, внебюджетные источники - 76,22 млн. рублей, в том числе собственные средства предприятий и организаций - 63,22 млн. рублей, кредиты коммерческих банков - 13,0 млн. рублей.

При реализации мероприятия будет создано новых 125 и сохранено рабочих мест - 420. Налоговые платежи во все уровни бюджетов составят 195,79 млн. рублей, в том числе: в федеральный бюджет – 126,26 млн. рублей; областной бюджет – 61,76 млн. рублей; местный бюджет – 7,77 млн.

рублей. Социальный эффект составит 36,88 млн. рублей в год. Бюджетный эффект – 151,02 млн. рублей.

Результатами реализации мероприятия станет завершение реализации проводимых НИОКР, формирование номенклатуры (не менее 10-15) инновационной продукции с использованием термоэлектрических материалов и элементов. Организация работы центра позволит провести подготовку и переподготовку не менее 100-150 руководителей и ИТР предприятий и организаций Воронежской области, позволит обеспечить решение проблемы дефицита кадров для наноиндустрии региона.

3.3. Новые направления разработки, производства и применения наноматериалов, нанопокрытий и структур.

Цель мероприятия - коммерциализация перспективных результатов НИОКР в сфере разработки, производства и применения наноматериалов, нанопокрытий и структур и организация производства нанопродукции на основе формирования специализированного сегмента региональной инфраструктуры наноиндустрии, решения проблемы метрологического обеспечения сферы развития нанотехнологий, развития кооперационных связей.

В рамках данного мероприятия предусмотрено выполнение:

1. Проведение НИОКР по направлениям:

-Разработка новых технологий нанесения нанонанопокрытий, высокоэффективных процессов формирования полимерных покрытий, алмазоподобных пленок иnanoструктурных материалов.

-Создание технологий использования в различных отраслях материального производства аморфных, квазикристаллических материалов, интерметаллидов, функционально-градиентных покрытий и перспективных функциональных материалов.

-Создание технологий получения древесно-полимерных-, полимеро-, керамо- и металломатричных композитов и технологии создания на их основе многофункциональных высокопрочных конструкционных материалов.

-Разработка новых нанотехнологий для организации производства различных типов пленочных покрытий, композитов, клеев и герметиков, керамических и ленточных материалов для выпуска новых классов технологических компонентов, приборов, узлов и деталей.

- Разработка программного обеспечения по управлению созданием новых нанотехнологий.

- Проведение работ по другим темам прикладных исследований.

2. Обеспечение высококвалифицированным персоналом организаций инфраструктуры наноиндустрии, в том числе открытие филиала кафедры ВГУ на базе НП «Промышленные нанотехнологии».

3. Развитие центра нанотехнологий и наноиндустрии «Промнанотех».

Общий объем финансирования мероприятия составит 98,768 млн. рублей, в том числе: федеральный бюджет - 9,686 млн. рублей, областной бюджет - 12,862 млн. рублей, внебюджетные источники - 76,22 млн. руб-

лей, в том числе собственные средства предприятий и организаций - 66,22 млн.рублей, кредиты коммерческих банков - 10,0 млн.рублей.

При реализации мероприятия будет создано новых 145 и сохранено рабочих мест - 500. Налоговые платежи во все уровни бюджетов составят 227,12 млн. рублей, в том числе: в федеральный бюджет – 146,46 млн. рублей; областной бюджет – 71,64 млн. рублей; местный бюджет – 9,02 млн. рублей. Социальный эффект составит 42,79 млн. рублей в год. Бюджетный эффект – 204,57 млн. рублей в год.

3.4. Исследования и разработки в сфере наноэлектроники и производства оборудования дляnanoиндустрии.

Цель мероприятия - коммерциализация перспективных результатов НИОКР в сфере наноэлектроники и организация производства различных приборов и устройств на основе формирования научно-производственного сегмента региональной инфраструктуры nanoиндустрии, создания кадрового ресурса и развития малого предпринимательства в сфере развития нанотехнологий.

В рамках данного мероприятия предусмотрено выполнение:

1. Проведение НИОКР по направлениям:

-Разработка технологических методов и изготовление образцов фотовольтаических гибридных нанокомпозитов на основе органических полупроводниковых полимеров и монокристаллических кремниевых наностержней для высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей солнечного излучения.

-Разработка новой технологии получения монокристаллов с памятью формы и разработка силового агрегата на основе энергетических свойств монокристаллов с памятью формы.

-Разработка новых видов теплоизолирующих материалов на основе золь-гельной технологии для промышленного и жилищного строительства и использования в машиностроении.

-Развитие систем проектирования сложных специализированных СБИС.

-Разработка и производство различных образцов высокотехнологического оборудования для nanoиндустрии.

-Проведение работ по другим темам прикладных исследований.

2. Развитие центра нанотехнологий и nanoиндустрии НП «РИЦНиН»

Общий объем финансирования мероприятия составит 147,834 млн. рублей, в том числе: федеральный бюджет - 33,902 млн. рублей, областной бюджет - 25,01 млн. рублей, внебюджетные источники - 88,923 млн. рублей, в том числе собственные средства предприятий и организаций - 73,923 млн. рублей, кредиты коммерческих банков - 15,0 млн. рублей.

При реализации мероприятия будет создано новых 167 и сохранено рабочих мест - 690. Налоговые платежи во все уровни бюджетов составят 261,58 млн. рублей, в том числе: в федеральный бюджет – 168,68 млн. рублей; областной бюджет – 82,51 млн. рублей; местный бюджет – 10,39 млн.

рублей. Социальный эффект составит 49,28 млн. рублей в год. Бюджетный эффект – 202,66 млн. рублей в год.

Перечень мероприятий подпрограммы приведен в приложении № 1.

Оборудование, приобретенное за счет средств областного бюджета, является областной собственностью и будет передано предприятиям (организациям) наноиндустрии региона на условиях договоров безвозмездного пользования.

Содержание мероприятий подпрограммы и объем их финансирования будут корректироваться в процессе ее реализации в установленном порядке, исходя из возможностей федерального и областного бюджетов на очередной финансовый год.

ГЛАВА 4. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ

Учитывая сложившуюся структуру областных органов исполнительной власти и экономическое и научно-производственное значение выполнения подпрограммы, государственным заказчиком - координатором подпрограммы является главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области (далее – ГУПТСИ).

Управление реализацией подпрограммы, а также контроль за ее выполнением будет осуществлять государственный заказчик - координатор областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в Воронежской области на 2009-2012 годы».

Подпрограмма имеет межотраслевой характер и отвечает интересам развития высокотехнологичных отраслей промышленности, производящих и потребляющих наукоемкую нанопродукцию. Исполнителями подпрограммы будут научные организации, промышленные предприятия, НИИ и КБ, организации инфраструктуры региональной инновационной системы.

Управление реализацией подпрограммы будет осуществляться в соответствии с Порядком разработки и реализации областных целевых программ, утвержденным постановлением администрации Воронежской области от 7.07.2005 г. № 582, и административным регламентом по исполнению государственной функции ГУПТСИ «Осуществление организации и реализации региональных научно-технических и инновационных программ и проектов», утвержденного приказом ГУПТСИ от 28.12.2007 г. № 199.

Для осуществления планирования работ и контроля за научно-техническим уровнем выполняемых работ создается координационный совет, в состав которого включаются ведущие ученые и специалисты региона в области развития нанотехнологий, представители ГУПТСИ, а также организаций научно-производственного комплекса, использующих разрабатываемые в рамках подпрограммы наноматериалы и наноизделия, а также технологии для их создания, производства и промышленного использования при изготовлении широкой номенклатуры высокотехнологичной и наукоемкой продукции.

Координационный совет будет вырабатывать рекомендации по планируемым научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам технологического развития, а также проводить экспертную оценку инновационных проектов.

Исполнителями (соисполнителями) организационных мероприятий подпрограммы, а также НИР, НИОКР и инновационных проектов, реализуемых в их рамках, могут быть организации, организации инфраструктуры инновационной деятельности, субъекты инновационного предпринимательства и иные лица, желающие стать ответственными исполнителями и соисполнителями программных мероприятий и отдельных проектов и представляющие на рассмотрение и принятия решения соответствующие заявки и сопроводительную документацию в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Исполнители в соответствии с государственными контрактами и договорами бюджетного финансирования обеспечивают выполнение мероприятий подпрограммы и инновационных проектов, реализуемых в рамках данных мероприятий, а также организуют кооперацию соисполнителей.

При необходимости ГУПТСИ вносит в ГУЭР предложения о продлении срока реализации подпрограммы, который истекает в текущем году.

В процессе реализации подпрограммы ГУПТСИ размещает информацию о целевых индикаторах и показателях, результатах мониторинга реализации подпрограммы, ее мероприятиях и об условиях участия в них исполнителей, а также о проводимых конкурсах и критериях определения победителей в печатных и электронных средствах массовой информации.

ГЛАВА 5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДПРОГРАММЫ

В подпрограмме предусмотрено смешанное (бюджетное и внебюджетное) финансирование мероприятий, а также выполнения НИР и НИОКР реализации инновационных проектов.

Источниками внебюджетных средств являются собственные средства организаций - исполнителей работ и привлеченные средства (кредиты банков, заемные средства других организаций, средства потенциальных потребителей нанотехнологий и нанопродукции).

Государственная (областная) поддержка реализации НИР, НИОКР и инновационных проектов осуществляется на основе прямого, безвозвратного софинансирования реализации перспективных НИР, НИОКР и инновационных проектов предприятиями и организациями Воронежской области, определяемых на конкурсной основе в пределах средств областного бюджета, предусмотренных в подпрограмме;

Областная поддержка реализации инвестиционных проектов, реализуемых в рамках подпрограммы, осуществляется в виде субсидий, предоставляемых субъектам инновационной деятельности в пределах средств, предусмотренных ГУПТСИ законом Воронежской области об областном бюджете на очередной финансовый год по разделу «Национальная эконо-

мика», подразделу «Другие вопросы в области национальной экономики», целевой статье «Реализация государственных функций в области национальной экономики», виду расходов «Субсидирование процентных ставок по привлеченным кредитам в российских кредитных организациях» экономической классификации «Безвозмездные и безвозвратные перечисления негосударственным организациям».

Государственные капитальные вложения направляются на модернизацию и совершенствование экспериментально-стендового и испытательного оборудования, а также на реконструкцию и дооснащение опытного производства, необходимого для создания и освоения новых технологий. Это позволит выполнить на современном уровне предусмотренные подпрограммой НИР и НИОКР по созданию новых нанотехнологий и обеспечить возможность внедрения результатов этих работ в производство.

Важнейшим источником финансирования подпрограммы из федерального бюджета будет привлечение ассигнований на финансирование выполнения НИР и НИОКР, а также реализацию инновационных проектов предприятий и организаций Воронежской области в рамках федеральных целевых программ: «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы», «Национальная технологическая база» на 2007-2011 годы», «Развитие инфраструктурыnanoиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы» и др.

Другим источником финансирования из федерального бюджета являются инвестиционные средства ведомственных бюджетов министерств и агентств Российской Федерации, ОАО «Российская венчурная компания» в рамках приоритетной программы инвестирования («Развитие нанотехнологий»), НКО «РНК», Российского фонда фундаментальных исследований, Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, распределяемых по условиям проведения открытых конкурсов.

На этапах опытно-промышленного освоения нанотехнологий и формирования инфраструктуры nanoиндустрии, требующих капитальных вложений, внебюджетные средства (собственные средства предприятий и организаций, а также средства частных инвесторов, заинтересованных в коммерциализации результатов НИОКР) используются для разработки проектно-сметной документации, проведения строительно-монтажных работ, модернизации инфраструктуры опытных производств и стендов.

Финансирование реализации НИОКР и инновационных проектов, а также промышленного освоения новых нанотехнологий будет осуществляться с привлечением дополнительных внебюджетных источников в соответствии с разработанными исполнителями работ бизнес-планами, программами внедрения этих технологий в производство с оценкой необходимых затрат.

Объемы финансирования мероприятий подпрограммы приведены в приложении № 3 к подпрограмме, объемы финансирования, источники и статьи расходов подпрограммы приведены в таблице 2.

Общий объем финансирования подпрограммы составит 422,03 млн.рублей, из них: федеральный бюджет – 96,86 млн. рублей (22,9%), областной бюджет – 71,10 млн.рублей (16,9 %), внебюджетные источники - 254,07 млн.рублей, в том числе: собственные средства организаций - 216,07 млн.рублей (51,15 %), кредиты коммерческих банков - 38,0 млн.рублей (9,9 %).

Таблица 2
ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ, ИСТОЧНИКИ И СТАТЬИ РАСХОДОВ
ПОДПРОГРАММЫ

Источники и направления расходов	Объемы финансирования, млн. рублей				
	Всего	в том числе по годам реализации			
		2009	2010	2011	2012
Общий объем финансирования, всего	422,03	101,01	102,99	105,60	112,43
в том числе:					
федеральный бюджет	96,86	23,25	23,48	24,22	25,92
областной бюджет	71,10	16,79	16,79	18,4	19,12
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	254,07	60,98	61,91	63,52	67,67
Прочие расходы, всего	84,13	19,93	20,60	21,12	22,49
в том числе:					
федеральный бюджет	19,37	4,65	4,70	4,84	5,18
областной бюджет	13,94	3,08	3,52	3,57	3,77
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	50,81	12,20	12,38	12,70	13,53
НИОКР, всего	147,83	35,48	36,05	36,96	39,35
в том числе:					
федеральный бюджет	304,00	72,95	74,18	76,00	80,87
областной бюджет	25,00	6,00	6,16	6,25	6,59
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	88,92	21,34	21,67	22,23	23,68
Капитальные вложения, всего	190,07	45,62	46,35	47,52	50,59
в том числе:					
федеральный бюджет	43,59	10,46	10,57	10,90	11,66
областной бюджет	32,15	7,72	7,1	8,58	8,76
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
внебюджетные средства	114,33	27,44	27,86	28,58	30,45

Объем и динамика расходов бюджетных средств на реализацию подпрограммы определяются характером и временными рамками реализуемых мероприятий. Объемы государственных капитальных вложений для строительства, реконструкции или технического перевооружения объектов региональной инфраструктуры наноиндустрии сети увязаны с мероприятиями по тематическим направлениям развития наноиндустрии, которые выполняются организациями – исполнителями подпрограммных мероприятий.

ГЛАВА 6. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОГРАММЫ

Подпрограмма призвана создать благоприятные экономические, организационные, правовые и иные условия для формирования наноиндустрии в научно-производственном комплексе Воронежской области в целях повышения эффективности его работы, повышения научкоемкости выпускаемой продукции, а также совершенствования механизмов предоставления финансовой, организационно-правовой, информационно-консультационной, маркетинговой и других видов поддержки инновационно-активным в сфере развития наноиндустрии предприятиям и организациям на начальном этапе коммерциализации результатов НИР и НИОКР, и формирования в конечном итоге динамично развивающегося инновационного кластера.

В результате реализации подпрограммы будут достигнуты следующие положительные результаты:

1. Достижение значительных объемов производства нанопродукции на основе широкого промышленного освоения результатов НИР, НИОКР и технологических разработок в наносфере;
2. Формирование высококвалифицированного кадрового резерва специалистов, привлечение творческих коллективов к проведению научных исследований и НИОКР в сфере нанотехнологий;
3. Увеличение масштабов государственной (областной) поддержки приоритетных направлений научных исследований, технологических разработок в сфере развития нанотехнологий;
4. Расширение участия корпоративного капитала в коммерциализации разработок в сфере нанотехнологий.

Социально-экономическими и технологическими результатами реализации подпрограммы станут:

1. Рост объемов привлеченных инвестиций (в т.ч. из федерального бюджета) в сфере развития нанотехнологий до 25% в год.
2. Внедрение не менее 20 новых нанотехнологий на промышленных предприятиях, НИИ и КБ Воронежской области (за время реализации подпрограммы).
3. Увеличение объема завершенных поисковых технологических научно-исследовательских работ в 5-7 раз.

4. Создание не менее 5 объектов инфраструктуры развития наноиндустрии.

5. Увеличение количества субъектов малого инновационного предпринимательства в сфере развития нанотехнологий в 8-10 раз.

6. Создание около 500 рабочих мест.

7. Рост объемов продаж нанопродукции в 20-30 раз.

8. Увеличение количества молодых специалистов, привлеченных к выполнению исследований и разработок, в 2-3 раза.

9. Обеспечение экспорта высокотехнологичной продукции.

10. Получение организациями - участниками подпрограммы до 20 патентов (в том числе международных) в год.

При реализации подпрограммы будет создано новых 472 и сохранено новых рабочих мест - 1760. Налоговые платежи во все уровни бюджетов составят 244,209 млн. рублей, в том числе: в федеральный бюджет - 133,25 млн. рублей; областной бюджет – 109,459 млн. рублей; местный бюджет - 1,5 млн. рублей. Социальный эффект составит 5,803 млн. рублей в год.

В целом реализация подпрограммы обеспечит инновационную активность субъектов экономической деятельности в сфере развития нанотехнологий, создание необходимой инновационной инфраструктуры, развитие научно-технического и технологического потенциала, позволит создать необходимые предпосылки для дальнейшего научно-технического прогресса и повышения конкурентоспособности региональной экономики.

Методика оценки эффективности по подпрограмме «Развитие нанотехнологий и наноиндустрии в Воронежской области на 2009-2012 годы» приведена в приложении №4.

ГЛАВА 7. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДПРОГРАММОЙ И КОНТРОЛЬ ЗА ХОДОМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Общее руководство и контроль за ходом реализации подпрограммы осуществляется главное управление по промышленности, транспорту, связи и инновациям Воронежской области (далее - ГУПТСИ).

В ходе реализации программы ГУПТСИ:

1. Осуществляет мониторинг и анализ хода реализации подпрограммы на основе ежегодно уточненных показателей эффективности подпрограммы на соответствующий год.

2. Осуществляет отбор на конкурсной основе исполнителей работ и услуг, а также поставщиков продукции по каждому мероприятию программы.

3. Разрабатывает и согласовывает в установленном порядке проекты нормативных правовых актов, необходимых для выполнения подпрограммы.

4. Осуществляет ведение ежеквартальной отчетности по реализации подпрограммы.

5. Подготавливает ежегодно доклад о ходе реализации подпрограммы.
6. Подготавливает ежегодно в установленном порядке предложения по уточнению перечня мероприятий подпрограммы на очередной финансовый год, уточняет затраты по мероприятиям подпрограммы, а также механизм реализации подпрограммы.
7. Несет ответственность за своевременную и качественную подготовку и реализацию подпрограммы, осуществляет управление ее исполнителями, обеспечивает эффективное использование средств, выделяемых на ее реализацию.
8. Организует внедрение информационных технологий в целях управления реализацией подпрограммы и контроля за ходом реализации мероприятий подпрограммы.
9. Организует размещение в электронном виде информации о ходе и результатах реализации областной целевой программы, финансировании мероприятий подпрограммы, привлечении внебюджетных ресурсов, проведении конкурсов на участие в реализации подпрограммы и порядке участия в ней инвесторов.
10. Обеспечивает привлечение средств из федерального бюджета на софинансирование подпрограммы по мероприятиям, предусмотренным соответствующей ФЦП.
11. Осуществляет контроль за ходом реализации подпрограммы, в том числе участвует в комплексных проверках.

В соответствии с условиями заключенных договоров и государственных контрактов предприятия и организации-исполнители программных мероприятий выполняют оперативный контроль за их выполнением с представлением в ГУПТСИ ежеквартальных информационно-аналитических и финансовых отчетов о ходе их выполнения с отражением достигнутого уровня показателей социально-экономической эффективности.

ГУПТСИ представляет в главное управление экономического развития Воронежской области (далее - ГУЭР) отчетность о выполнении мероприятий подпрограммы, готовит предложения по финансированию подпрограммы в очередном финансовом году в установленном порядке.

Реализация подпрограммы осуществляется на основе государственных контрактов (договоров), заключаемых ГУПТСИ со всеми исполнителями программных мероприятий.

С учетом опыта управления реализацией областной целевой программы «Развитие инновационной деятельности в промышленности Воронежской области на 2005-2008 годы» организация управления реализацией подпрограммы осуществляется с привлечением областного государственного учреждения «Областной центр инновационного развития «Стратегия» в качестве организации, обеспечивающей консультационную поддержку субъектов инновационной деятельности и инфраструктурных организаций,

сохранность и эффективное использование находящегося на балансе имущества (объектов основных средств) Воронежской области, выполнение работ в качестве генерального исполнителя (подрядчика) подпрограммы.

Контроль за целевым использованием бюджетных средств осуществляется главным финансовым управлением Воронежской области и другими уполномоченными органами в соответствии с действующим законодательством в установленном порядке.