



**Министерство образования и науки  
Российской Федерации**

**ФГБНУ Дирекция научно-технических  
программ**

**Основные мероприятия ФЦП «Исследования и  
разработки по приоритетным направлениям  
развития научно-технологического комплекса  
России на 2014 – 2020 годы» Министерства  
образования и науки Российской Федерации**

**Утверждена Постановлением Правительства  
Российской Федерации от 21 мая 2013 года № 426**

**Цель Программы:**

формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора прикладных научных исследований и разработок

**Задачи Программы:**

1. Поддержка прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, направленных на создание продукции и технологий, выполняемых по приоритетам;
2. Обеспечение системного планирования и координации исследований и разработок (ИиР);
3. Обеспечение возможности решения сектором ИиР качественно новых по объему и сложности научно-технологических задач;
4. Обеспечения интеграции российского сектора ИиР в глобальную международную инновационную систему;
5. Повышение результативности сектора ИиР.

**Объемы и источники финансирования  
Программы, млн. рублей:**

Всего за 2014 - 2020 годы –	<b>239 062,621</b>
в том числе	
средства федерального бюджета –	<b>197 682, 426 ( - 4 546,344)</b>
средства внебюджетных источников –	<b>41 380,195 (+ 4 585,195)</b>

**Основные акценты:**

Поддержка исследований и разработок по приоритетным направлениям  
Адресная поддержка инфраструктуры науки

## Ключевые инициативы

### 1. Адресность финансирования

- Переход от массовой поддержки исследований к работе с наиболее успешными научными коллективами.

### 2. Переход к грантовому финансированию

- В центре внимания – научная сторона проекта НИР.
- Стоимость проекта НИР не влияет на победу.

### 3. Контроль достижения результатов

- Научные результаты - научная общественность. Достижение научной результативности.
- Выполнение программы – Минобрнауки России  
Показатели и индикаторы ФЦП.

### 4. Финансовый контроль исполнения проекта

- Оценка стоимости ресурсов (заявка).
- Подтверждение стоимости ресурсов (отчетность).
- **Контроль выделения ресурсов (отчетность).**

## Преимственность

- **Преимственность** по отношению к ФЦП ИиР 2007-2013;
- **Инструмент реализации** ГП «Развитие науки и технологии»;
- Направления реализации соответствуют **приоритетным направлениям** развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, утвержденным указом Президента РФ № 899 от 07.07.2011

- **Индустрия наносистем.**
- **Информационно-телекоммуникационные системы.**
- **Рациональное природопользование.**
- **Транспортные и космические системы.**
- **Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.**
- **Науки о жизни.**

## Отличия

**Большая часть финансирования** осуществляется на конкурсной основе посредством проведения открытых конкурсов в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации (в ФЦП ИиР 7-13 основным инструментом финансирования являлись открытые конкурсы в соответствии с 94-ФЗ).

**Поддержка прикладных научных исследований и экспериментальных разработок**, имеющих конкретного потребителя результата.



**Основные изменения ФЦП «Исследования и разработки»  
во исполнение поручений Президента Российской Федерации (№ Пр-3048 от  
16.11.2012 г., № Пр-3086 от 27.12.2013 г., № Пр-46 от 14.01.2014 г.).**

1. Выполняемые в рамках Программы проекты определены как прикладные научные исследования и разработки, характеризующиеся:
  - наличием конкретного потребителя результата,
  - привлечением средств индустриального партнера для софинансирования работ,
  - сформулированным результатом и требованиями к качественным и количественным характеристикам результата,
  - разрабатываемая отчетная научно-технической документация должна включать эскизную (рабочую) техническую (конструкторскую, программную, технологическую и т.п.) документацию в соответствии с требованиями общетехнических и организационно-технических систем стандартов.
2. Технологические платформы включены в перечень инициаторов прикладных научных исследований и разработок, поддерживаемых в рамках Программы.
3. Предусмотрена возможность предъявления требований по софинансированию и дальнейшему внедрению результатов работ к технологическим платформам и предприятиям реального сектора экономики.
4. Увеличены требования по привлечению внебюджетного софинансирования проектов.

## Блоки Программы

<b>Блок 1</b>	«Проведение прикладных научных исследований и разработок по приоритетам развития научно-технологической сферы»
<b>Блок 2</b>	«Международное сотрудничество»
<b>Блок 3</b>	«Инфраструктура исследований и разработок»
<b>Блок 4</b>	«Материально-техническая база»
<b>Блок 5</b>	«Управление реализацией Программы»

## Бюджетное финансирование блоков Программы (млрд. руб.)

Блок Программы	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Всего 2014-2020 гг.	Доля. %
Блок 1. Проведение прикладных научных исследований и разработок по приоритетам развития научно-технологической сферы	12,141	13,917	15,682	18,000	18,400	18,800	19,200	116,139	58,75
Блок 2. Международное сотрудничество	1,330	1,602	1,800	1,995	2,040	2,085	2,135	12,987	6,57
Блок 3. Инфраструктура исследований и разработок	3,793	4,031	4,038	4,530	4,900	5,025	5,175	31,492	15,93
Блок 4. Материально-техническая база	4,244	3,230	2,876	3,132	4,191	5,263	6,258	29,154	14,75
Блок 5. Управление реализацией Программы	0,896	0,953	1,014	1,127	1,240	1,290	1,351	7,871	4,00
Всего	22,403	23,733	25,409	28,784	30,771	32,463	34,119	197,682	100



## Мероприятия Блока 1 Программы

### Блок 1

«Проведение прикладных научных исследований и разработок по приоритетам развития научно-технологической сферы»

#### Мер. 1.1

«Проведение исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирование развития научно-технологической сферы»

#### Мер. 1.2

«Проведение прикладных научных исследований для развития отраслей экономики»

#### Мер. 1.3

«Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание продукции и технологий»

#### Мер. 1.4

«Проведение прикладных научных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач»

## Мероприятие 1.1 Программы

Проведение исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирование развития научно-технологической сферы

**Цель**

Обеспечение процессов определения и уточнения научно-технологических приоритетов для формирования тематики и направлений исследований и разработок; повышение эффективности расходования бюджетных средств и результативности сектора исследований и разработок.

**Направленность проектов**

- научно-технологическое прогнозирование,
- оценка соответствия состояния и результатов российских исследований и разработок мировому уровню,
- определение научно-технологических приоритетов,
- проведение исследований, направленных на обеспечение реализации государственной политики в сфере исследований и разработок,
- разработка дорожных карт по приоритетным направлениям и критическим технологиям Российской Федерации.

**Формирование тематики**

директивно или отбор инициативных предложений

**Финансирование / Тип конкурса**

субсидия для финансового обеспечения (возмещения) затрат, связанных с выполнением научных исследований (проекта), открытые конкурсы по ГК РФ

**Объем проекта**

**в зависимости от задач проекта**

**Софинансирование**

**не требуется**

**Сроки**

**в зависимости от задач проекта**

Мероприятие 1.2	Мероприятия 1.2 и 1.3 Программы		Мероприятие 1.3
Проведение прикладных научных исследований для развития отраслей экономики	Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание продукции и технологий		
Формирование тематики	директивно или отбор инициативных предложений		
Вид конкурсов	открытый конкурс по Гражданскому кодексу Российской Федерации с возможностью отбора нескольких победителей в рамках одного конкурса (зонтичные лоты)		
Финансирование	субсидия для финансового обеспечения (возмещения) затрат, связанных с выполнением прикладных научных исследований (и экспериментальных разработок – в Мер. 1.3)		
Объем проекта	до <b>20 млн. руб.</b> в год	до <b>50 млн. руб.</b> в год	
Софинансирование	<b>от 20%</b>		<b>от 40%</b>
	Не менее 20% объема привлекаемых внебюджетных средств должно быть затрачено на выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок по проекту.		
	Привлечение к внебюджетному софинансированию проектов и дальнейшему практическому использованию (коммерциализации) результатов конкретных потребителей результатов работ.		
Сроки	краткосрочные (1-2 года) долгосрочные (3 года) 4-5 лет - многоэтапные	среднесрочные (2-3 года)	

## Основные требования к проектам мероприятий 1.2 и 1.3 Программы

▪ направлен на создание новой продукции и технологий с целью создания конкретного образца (типа изделия, материала) или исследования особенностей его функционирования, или применения

▪ есть конкретный потребитель результата, в лице индустриального партнера - организации реального сектора экономики

▪ индустриальный партнер привлекает внебюджетные средства в объеме не менее 10 % от общего объема внебюджетных средств для софинансирования работ по проекту

▪ сформулирован результат и требованиями к качественным и количественным характеристикам результата и требования к выполнению (видам) работ

▪ сформулированы требования к разрабатываемой отчетной научно-технической документации, включая эскизную (рабочую) техническую (конструкторскую, программную, технологическую) документацию в соответствии с требованиями СРПП, ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД

▪ соглашение между Участником конкурса и индустриальным партнером о дальнейшем использовании результатов прикладных научных исследований (и экспериментальных разработок)

▪ обязательным результатом на заключительном этапе работ должна являться разработка технических требований и предложений по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера - организации реального сектора экономики

## Мероприятие 1.4 Программы

Проведение прикладных научных исследований,  
направленных на решение комплексных научно-технологических задач

Цель

решение важнейших научно-технических (научно-технологических) проблем (задач) в интересах государства, общества, регионов, отраслей

Типы  
проектов

- **Проекты государственной значимости** – ориентированные на удовлетворение особо значимых государственных (социальных) нужд, результаты которых способны обеспечить кумулятивный эффект в масштабе отдельных секторов (отраслей) экономики;
- **Проекты коммерческой направленности** - предусматривающие создание новых видов продукции и или технологий преимущественно для удовлетворения спроса коммерческих организаций реального сектора экономики и/или индивидуальных потребителей;
- **Проекты исполнения государственных обязательств** - направленные на исполнение обязательств Российской Федерации, в т.ч. международного характера, и предусматривающие проведение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, в т.ч. по единой программе исследований в рамках мероприятий 1.4-1.3-1.2

Формирование  
тематики

директивно

Финансирование  
/ Тип конкурса

**субсидия** для финансового обеспечения (возмещения) затрат, связанных с выполнением прикладных научных исследований (и экспериментальных разработок), **открытые конкурсы** по ГК РФ

Объем проекта

до 100 млн. руб. в год

Софинансирование

в зависимости от типа проекта

Сроки

в зависимости от задач проекта

## Основные требования к проектам мероприятия 1.4 Программы

Требования	Проекты государственной значимости	Проекты коммерческой направленности	Проекты исполнения гос. обязательств
Конкурсный отбор	Отбор установленного числа проектов	Отбор установленного числа проектов	Отбор исполнителя
Наличие консорциума исполнителей	Обязательно	Обязательно	Не обязательно
Наличие индустриального партнера	Обязательно	Обязательно	Не требуется
Внебюджетное финансирование	Желательно	Обязательно (не менее 30%)	Не предусмотрено

**Результаты выполнения проектов**

Мероприятие 1.2

Мероприятия 1.3, 1.4

1)	разработанные новые технические (технологические) решения и результаты интеллектуальной деятельности, полученные при исследовании свойств и (или) особенностей функционирования и (или) применения (материалов, устройств, процессов) с использованием созданных макетов, моделей, экспериментальных образцов	
		и (или) опытных образцов
2)	, отраженные в научно-методической, нормативно-технической, эскизной технической (конструкторской, программной, технологической) документации и направленные на решение практических задач;	
3)	проекты технических заданий на последующие опытно-конструкторские работы (опытно-технологические работы) для создания новых видов продукции и технологий;	
	и (или) на последующие прикладные научные исследования	
4)		комплект технической документации, отражающий новые технические (технологические) решения подтвержденные результатами исследовательских и других испытаний моделей, макетов, натуральных составных частей изделий и экспериментальных образцов продукции в целом в условиях, как правило, имитирующих реальные условия эксплуатации (потребления), и предназначенный для использования в последующем промышленном внедрении.

## Заключение договора о дальнейшем использовании результатов

**До объявления конкурса** должен быть заключен договор о дальнейшем использовании результатов прикладных научных исследований (и экспериментальных разработок) между участником конкурса и индустриальным партнером работ по проекту (потенциальным потребителем результатов работ), который определяет:

1. Осуществление Сторонами коммерциализации результатов интеллектуальной (научно-технической) деятельности, полученных в рамках Проекта.
2. Взаимодействие Сторон в процессе выполнения Проекта в части совместной подготовки и согласования отчетной документации по Проекту.
3. Финансирование Индустриальным партнером работ по Проекту за счет собственных средств.
4. Распределение прав на результаты, в том числе материальные, полученных в ходе выполнения Проекта.

Договор вступает в силу в случае признания заявки, поданной Участником конкурса, победившей в конкурсе и заключения между Минобрнауки России и Участником конкурса Соглашения о предоставлении субсидии.



## Мероприятия Блока 2 Программы

### Блок 2

«Международное сотрудничество»

#### Мер. 2.1

«Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества»

#### Мер. 2.2

«Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами - членами Европейского союза»

#### Мер. 2.3

«Организация участия в крупных международных научных и научно-технических мероприятиях»



Мероприятие 2.1

Мероприятия 2.1 и 2.2 Программы

Мероприятие 2.2

Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества (кроме ЕС)

Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами-членами Европейского союза

Цель

интеграция Российской Федерации в мировую научно-исследовательскую сферу

Формирование тематики

отбор инициативных предложений

Вид конкурсов

открытый конкурс по Гражданскому кодексу Российской Федерации **в том числе скоординированный** конкурс – конкурс, этапы проведения которого координируются со страной-партнером

Финансирование

субсидия для финансового обеспечения (возмещения) затрат, связанных с выполнением научных исследований (проекта)

Объем проекта

до **50 млн. руб.** в год;

Софинансирование

**от 50%**  
- средства иностранного партнера, вложенные в проект, которые:  
1) могут быть затрачены иностранным партнером из уже имеющихся у него средств  
2) могут быть получены иностранным партнером от финансирующего ведомства своей страны (или международной организации)

Сроки

**1-4 года**

### Мероприятие 2.3 Программы

Организация участия в крупных международных научных и научно-технических мероприятиях

Цель

Организация и участие в крупных международных научных выставках, конференциях, симпозиумах **за рубежом**.  
 Управление комплексом международных научных мероприятий, осуществляемых в рамках:

- реализации поручений Правительства Российской Федерации,
- проведения перекрестных годов с иностранными государствами, обеспечения председательства РФ в международных организациях и органах.

Формирование тематики

рабочей группой по международному сотрудничеству

Вид конкурсов

открытый конкурс в рамках **44-ФЗ (94-ФЗ)**

Финансирование

в рамках выполнения **государственного контракта**

Объем проекта

до **15 млн. руб.** в год;

Софинансирование

**не требуется**

Сроки

**до 1 года**

## Мероприятия Блока 3 Программы

### Блок 3

«Инфраструктура исследований и разработок»

#### Мер. 3.1

«Обеспечение развития материально-технической инфраструктуры»

#### Мер. 3.2

«Обеспечение развития информационной инфраструктуры»

#### Мер. 3.3

«Обеспечение поддержки и развития форм научных коммуникаций и системы популяризации науки»

## Мероприятия 3.1.1 и 3.1.2 Программы

## Мер. 3.1

«Обеспечение развития материально-технической инфраструктуры»

## Мер. 3.1.1

«Поддержка и развитие уникальных научных установок»

**УНУ** - не имеющие аналогов в России либо существенно отличающиеся по параметрам и назначению от аналогов объекты научной инфраструктуры, позволяющие обеспечить при проведении исследований и разработок **получение значимых научных результатов, которых невозможно достичь на других объектах**, в том числе на серийно выпускаемых научных приборах и оборудовании, а также на комплексах, созданных исключительно на их основе.

## Мер. 3.1.2

«Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием»

**ЦКП** - научно-организационные структуры, созданные в федеральных научно-исследовательских организациях и высших учебных заведениях, располагающие сложным дорогостоящим **исследовательским оборудованием, высококвалифицированными кадрами** и обеспечивающие проведение исследований и разработок и оказание услуг в интересах этих организаций и учебных заведений, а также внешних пользователей.

Мероприятие 3.1.1

Мероприятия 3.1.1 и 3.1.2 Программы

Мероприятие 3.1.2

Цель

- |  |   |   |
|--|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечение высокого уровня параметров и характеристик действующих УНУ;</li> <li>• создание инфраструктурной основы эффективного использования УНУ в реализации комплексных междисциплинарных проектов по приоритетным направлениям</li> </ul> | <p>комплексное развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием для их эффективного участия в реализации перспективных междисциплинарных исследовательских проектов по приоритетным направлениям</p> |
|--|---|---|

Формирование тематики

директивно или отбор инициативных предложений

Вид конкурсов

открытый конкурс по Гражданскому кодексу Российской Федерации

Финансирование

субсидия для финансового обеспечения (возмещения) затрат, связанных с выполнением работ (проекта)

Объем проекта

**50-100 млн. руб.** в год

**до 100 млн. руб.** в год

Софинансирование

не требуется

**от 10%**

Сроки

**до 3 лет**

## Мероприятия 3.2, 3.3 Программы

Мер. 3.2	«Обеспечение развития информационной инфраструктуры»
Мер. 3.3	«Обеспечение поддержки и развития форм научных коммуникаций и системы популяризации науки»
Мер. 3.3.1	«Развитие системы демонстрации и популяризации результатов и достижений науки»
Мер. 3.3.2	« Развитие системы коммуникаций научной общественности (в том числе проведение конференций, семинаров)»
Цель	<ul style="list-style-type: none"> <li>• интенсификация информационного обмена в научно-технической и инновационной сфере,</li> <li>• обеспечение междисциплинарного обмена научными знаниями,</li> <li>• развитие системы информационного обеспечения исследований и разработок для повышения результативности проводимых исследований.</li> </ul>
Формирование тематики	директивно (3.2), директивно или отбор инициативных предложений (3.3)
Финансирование / Тип конкурса	в рамках выполнения <b>государственного контракта</b> / открытый конкурс в рамках <b>44-ФЗ (94-ФЗ)</b>
Объем проекта	<b>в зависимости от задач проекта</b>
Софинансирование	<b>не требуется</b>

## Мероприятия 3.3.1 и 3.3.2 Программы

## Мероприятие 3.3.1

**Содержание проектов:**

- выпуск научных и научно-популярных изданий и книг;
- создание музейных и выставочных экспозиций;
- создание и обеспечение функционирования профильных интернет-ресурсов научного и научно-популярного характера;
- создание и поддержка теле- и радиопрограмм, научно-популярных фильмов с научной и научно-популярной направленностью.

**Проекты должны быть направлены на:**

- информирование широкой общественности о передовых научных достижениях, их потенциальной научной и социально-экономической значимости, в том числе с целью привлечения молодежи в науку;
- информирование научного сообщества (в том числе зарубежного) о научных достижениях;
- обеспечение междисциплинарного обмена научными знаниями;
- информирование потенциальных инвесторов и других заинтересованных сторон о результатах исследований и разработок для дальнейшего их использования;
- информирование о возможностях и условиях использования созданной инфраструктуры исследований и разработок.

## Мероприятие 3.3.2

**Поддерживаются проекты,** в которых предусмотрены подготовка и проведение:

- научных и научно-популярных семинаров и конференций (в том числе международных на территории Российской Федерации);
- деловых программ, круглых столов, пресс-дебатов;
- других форм мероприятий.

**Проекты должны быть направлены на:**

- повышение интенсивности и результативности информационного обмена в секторе исследований и разработок;
- развитие форматов коммуникации между научным сообществом и широкой общественностью;
- вовлечение молодых специалистов сектора исследований и разработок в информационный обмен и взаимодействие;
- вовлечение всех заинтересованных сторон для обеспечения реализации полного инновационного цикла от фундаментальных исследований до коммерческого освоения.



## Мероприятия Блока 4 Программы

<b>Блок 4</b>	«Материально-техническая база»
<b>Мер. 4.1</b>	«Развитие материально-технической базы научно-технической сферы»
<b>Цель</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• развитие материально-технической базы ведущих учреждений, организаций и предприятий научно-технической сферы, в том числе высших учебных заведений;</li> <li>• содействие формированию конкурентоспособного сектора исследований и разработок, обладающего технологической базой мирового уровня</li> </ul>

### Перечень инвестиционных объектов

Организация	Цель	Объем, млн. руб.
СПбГПУ	Создание Суперкомпьютерного центра (500 Тфлопс)	1 372,75
МЭИ	Установка «Теплоцентраль»	1 028,54
МИФИ	Научно-лабораторный корпус	178,36
НИЦ «Курчатовский институт»	Техническое перевооружение	22 918,40
ФТИ им. Иоффе	НИОКР-центр	3 695,20
<b>ИТОГО за 2014-2020 гг.:</b>		<b>29 193,25</b>

## Мероприятия Блока 5 Программы

<b>Блок 5</b>	«Управление реализацией Программы»
<b>Цель</b>	Обеспечение эффективного функционирования системы планирования и управления реализацией, а также контроля за ходом реализации мероприятий Программы
<b>Мер. 5.1</b>	«Информационно-аналитическое обеспечение и мониторинг реализации мероприятий Программы»
<b>Формирование тематики</b>	<b>директивно</b>
<b>Вид конкурсов</b>	открытый конкурс в рамках <b>44-ФЗ (94-ФЗ)</b>
<b>Финансирование</b>	в рамках выполнения <b>государственного контракта</b>
<b>Объем проекта и сроки</b>	<b>в зависимости от задач проекта</b>
<b>Мер. 5.2</b>	«Организационно-техническое обеспечение мероприятий Программы»
<b>Финансирование</b>	в рамках выполнения <b>государственного задания</b>