



**Министерство образования и науки
Российской Федерации**

О федеральных целевых программах

**«Исследования и разработки по приоритетным
направлениям развития научно-технологического
комплекса России»**

**и «Научные и научно-педагогические кадры
инновационной России»**

на 2014-2020 годы

**Зам. директора департамента
развития приоритетных направлений
науки и технологий**

А.М. Поляков

Основания для разработки ФЦП на 2014-2020 годы

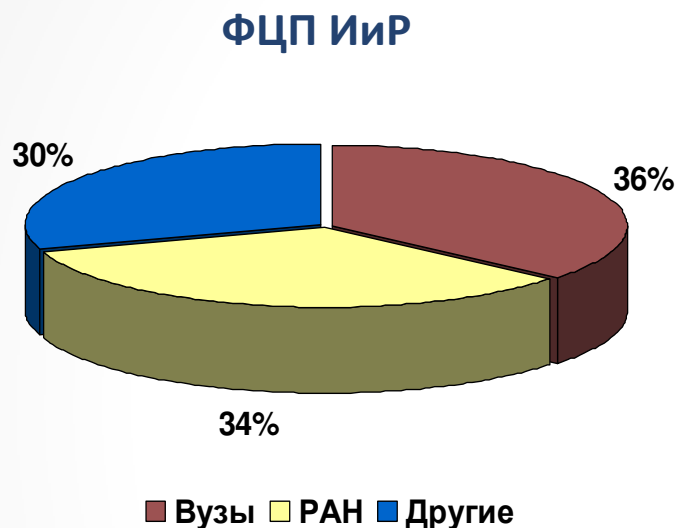
1. Поручение Президента Российской Федерации от 19 февраля 2011 года № Пр-412.
2. Поручение Председателя Правительства Российской Федерации от 23 июля 2012 г. № ДМ-П8-4206.
3. Основные направления деятельности Правительства Российской Федерации на период до 2018 года (утверждены Председателем Правительства Российской Федерации 31 января 2013 года).
4. Государственная программа Российской Федерации «Развитие науки и технологий», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. N 2433-р.
5. Концепция ФЦП «Исследования и разработки» на 2014-2020 годы (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 мая 2013 г. № 736-р).
6. Концепция ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры» на 2014-2020 годы (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2013 г. №760-р).

Итоги реализации ФЦП на 1 января 2013 г.

	ФЦП ИиР	ФЦП Кадры
Финансирование из федерального бюджета / внебюджетные источники, млрд.руб.	89,18 / 57,14	29,56 / 3,66
Конкурсная активность (контракты/заявки)	4 511 / 15 500	10 646 / 47 647
Подготовлено и защищено диссертаций	3 130	8 000
Опубликовано научных статей	22 500	66 300
Оформлено и получено патентов и заявок на получение патентов	2 250	1 100
Привлечено к проведению исследований молодых специалистов (до 35 лет)	46 180	53 000

Итоги реализации ФЦП на 01 января 2013 г.

Исполнители проектов:



Количество разработанных новых технологий, ед.

- 274

Выпуск новой и усовершенствованной продукции (в т.ч. экспорт), млрд. руб.

- 171,81/30,79

Число молодых исследователей (студенты, аспиранты, докторанты, молодые исследователи до 35 лет), получивших постоянные позиции в сфере образования и высоких технологий

- 17 000

Ключевые инициативы

- 1. Адресность финансирования**
 - Переход к работе с наиболее успешными научными коллективами
- 2. Переход к грантовому финансированию**
 - В центре внимания – научная сторона проекта НИР

Программы вместе с другими механизмами грантовой поддержки образуют единую грантовую систему, обеспечивающую исследователям на любом этапе научной карьеры возможности доступа к финансированию научной деятельности.

ФЦП Кадры 2014-2020

ФЦП Исследования и разработки 2014-2020

Цель Программы:

развитие системы эффективного воспроизводства высокопрофессионального **кадрового потенциала** научной и научно-образовательной сферы и повышение его конкурентоспособности на мировом уровне.

формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего **сектора прикладных исследований и разработок**

Задачи Программы:

1. Развитие системы механизмов расширения количественного и улучшения качественного состава научных и научно-педагогических кадров.
2. Повышение результативности научных и научно-педагогических кадров, развитие механизмов стимулирования их научной и инновационной активности.
3. Развитие внутрироссийской и международной мобильности научных и научно-педагогических кадров.

1. Формирование опережающего научно-технологического задела межотраслевой направленности по приоритетам;
2. Обеспечение системного планирования и координации исследований и разработок (ИиР);
3. Интеграция российского сектора ИиР в глобальную международную инновационную систему;
4. Повышение результативности сектора ИиР.

Объемы и источники финансирования Программы, млн. рублей:

Всего за 2014 - 2020 годы –	201 018,94	Всего за 2014 - 2020 годы –	239 023,77
в том числе		в том числе	
средства федерального бюджета –	153 481,44	средства федерального бюджета –	202 228,77
средства внебюджетных источников –	47 537,50	средства внебюджетных источников –	36 795,00

Бюджетное финансирование мероприятий по направлениям ФЦП «Кадры» (млрд. руб.)

Направление Программы	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Всего 2014- 2020 гг.
1. Воспроизводство и повышение конкурентоспособности научных и научно-педагогических кадров, стимулирование их мобильности	11,672	17,877	19,777	21,177	22,617	23,887	25,237	142,244
2. Популяризация среди молодежи научной и творческой деятельности, выявление талантливой молодежи	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,328	2,386
3. Поддержка национальных исследовательских университетов	4,290	-	-	-	-	-	-	4,290
4. Инвестиции, обеспечивающие государственную систему подготовки научных и научно-педагогических кадров	1,564	0,700	-	-	-	-	-	2,264
5. Обеспечение управления реализацией Программ	0,182	0,305	0,354	0,326	0,393	0,408	0,329	2,297
Бюджетные средства, всего	18,051	19,225	20,474	21,846	23,353	24,638	25,894	153,481
Внебюджетные средства	5, 435	7, 137	7, 660	9,500	9, 289	5, 691	2, 825	47, 537
ИТОГО	23,486	26,362	28,134	31,346	32,642	30,329	28,719	201,018

Мероприятия программы «Кадры»

Мероприятия программы	Описание мероприятия
Воспроизводство и повышение конкурентоспособности научных и научно-педагогических кадров, стимулирование их мобильности	
Развитие ведущих лабораторий вузов и научных организаций посредством поддержки проведения научных исследований	Создание сети лабораторий: планируется поддержка <i>около 1000 проектов</i> продолжительностью <i>до 5 лет</i> и стоимостью <i>до 20 млн. рублей в год</i> .
Проведение научных исследований под руководством кандидатов и докторов наук	Создание новых исследовательских групп: планируется поддержка <i>около 3100 проектов</i> продолжительностью до 4 лет и стоимостью <i>до 5 млн. рублей в год</i> .
Проведение научных исследований с привлечением начинающих исследователей высшей квалификации (postdoc)	Создание института PostDoc: планируется поддержка <i>около 1000 проектов</i> продолжительностью <i>3 года</i> и стоимостью <i>до 3 млн. рублей в год</i> на одного PostDoc.
Проведение научных исследований коллективами под руководством приглашенных исследователей	Привлечение российской научной диаспоры: планируется поддержка <i>около 600 проектов</i> продолжительностью <i>до 4 лет</i> и стоимостью <i>до 9 млн. рублей в год</i> под руководством представителей российской научной диаспоры.
Поддержка стажировок молодых исследователей в ведущих образовательных, научных и инновационных центрах мира	Поддержка академической мобильности: планируется поддержка <i>около 7500 проектов</i> продолжительностью <i>до 1 года</i> и стоимостью <i>до 1 млн. рублей в год</i> . Целевая группа: аспиранты и молодые исследователи.
Научно-методическое обеспечение повышения эффективности воспроизводства и закрепления научных и научно-педагогических кадров	Развитие механизмов эффективного воспроизводства и закрепления научных и научно-педагогических кадров: продолжительность проектов <i>до 2 лет</i> и стоимостью <i>до 5 млн. рублей в год</i>

Мероприятия программы «Кадры»

Мероприятия программы	Описание мероприятия
Популяризация среди молодежи научной и творческой деятельности, выявление талантливой молодежи	
Организация и проведение всероссийских и международных молодежных научных конференций и школ	Выявление талантливых молодых исследователей и преподавателей: планируется поддержка около 100 проектов продолжительностью до 1 года и стоимостью до 3 млн. рублей в год . Целевая группа: молодые исследователи и преподаватели.
Организация и проведение всероссийских и международных молодежных олимпиад и конкурсов	Выявление талантов и способностей к научной деятельности студентов, аспирантов и молодых исследователей: продолжительность проектов до 1 года и стоимостью до 5 млн. рублей в год . Целевая группа: молодые исследователи, аспиранты и студенты.
Развитие информационной инфраструктуры воспроизводства и повышения конкурентоспособности кадрового потенциала в научной и научно-образовательной сфере	Поддержка проектов по созданию и развитию специализированных интернет-порталов и баз данных: продолжительность проектов до 2 лет и стоимостью до 10 млн. рублей в год .
Информационное обеспечение реализации Программы	Повышение качества и объема научно-популярной информации в СМИ и сети "Интернет": продолжительность проектов до 2 лет и стоимостью до 5 млн. рублей в год .
Поддержка национальных исследовательских университетов	
Поддержка программ развития национальных исследовательских университетов	Поддержка программ развития НИУ: поддержка 15 программ развития университетов с общим объемом финансирования 4290 млн. рублей .
Инвестиции, обеспечивающие государственную систему подготовки научных и научно-педагогических кадров	
Развитие инфраструктуры, обеспечивающей подготовку, академическую мобильность и закрепление в науке научных, научно-педагогических кадров	Завершение строительства общежитий: объем капитальных вложений 2264,7 млн. рублей
Обеспечение управления реализацией Программы	
Организационно-техническое сопровождение конкурсных процедур и реализации проектов	Организационно-техническое сопровождение реализации Программы: объем финансирования 1378,04 млн. рублей
Мониторинг и аналитическое обеспечение реализации Программы	Мониторинга реализации Программы: объем финансирования 918,695 млн. рублей

Бюджетное финансирование блоков ФЦП «Исследования и разработки» (млрд. руб.)

Блок Программы	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Всего 2014-2020 гг.
Блок 1. Проведение исследований, направленных на формирование опережающего научно-технологического задела	12,940	14,900	16,650	18,000	18,400	18,800	19,200	118,890
Блок 2. Международное сотрудничество	1,550	1,850	2,050	2,135	2,190	2,245	2,300	14,320
Блок 3. Инфраструктура исследований и разработок	3,920	4,150	4,195	4,390	4,750	4,865	5,010	31,280
Блок 4. Материально-техническая база	4,425	3,400	3,027	3,132	4,191	5,263	6,258	29,696
Блок 5. Управление реализацией Программы	0,950	1,030	1,055	1,127	1,240	1,290	1,351	8,043
Бюджетные средства, всего	23,785	25,330	26,977	28,784	30,771	32,463	34,119	202,229
Внебюджетные средства	3,730	4,280	4,935	5,395	5,760	6,085	6,610	36,795
ИТОГО	27,514	29,61	31,912	34,179	36,531	38,548	40,729	239,023

Мероприятия программы «Исследования и разработки»

Мероприятия программы	Описание мероприятия
Проведение исследований, направленных на формирование опережающего научно-технологического задела	
Проведение исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирование развития научно-технической сферы	В 2014-2020 годах планируется поддержка около 500 проектов продолжительностью до 2 лет и стоимостью в зависимости от сложности и важности решаемых задач, софинансирование не предусмотрено.
Проведение исследований по направлениям создания научно-технологического задела	В 2014-2020 годах на условиях софинансирования в размере до 10% от общих объемов финансирования проектов планируется поддержка около 2000 проектов продолжительностью до 3 лет (многоэтапных работ до 5 лет) и стоимостью до 20 млн. рублей в год.
Проведение прикладных исследований, направленных на создание опережающего научно-технологического задела для развития отраслей экономики	В 2014-2020 годах на условиях софинансирования в размере от 40% от общих объемов финансирования проектов (по инициативным тематикам) планируется поддержка около 500 проектов продолжительностью до 3 лет и стоимостью до 30 млн. рублей в год.
Проведение прикладных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач	В 2014-2020 годах на условиях софинансирования в размере от 10% от общих объемов финансирования проектов планируется поддержка до 300 проектов продолжительностью в зависимости от сложности и важности решаемых научно-технологических задач и стоимостью до 100 млн. рублей в год.
Международное сотрудничество	
Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества	В 2014-2020 годах на условиях софинансирования в размере не менее 50% от общих объемов финансирования проектов планируется поддержка около 300 проектов продолжительностью до 3 лет (долгосрочных проектов до 4 лет) и стоимостью до 50 млн. рублей в год.
Поддержка исследований в рамках сотрудничества со странами Европейского союза	В 2014-2020 годах на условиях софинансирования в размере не менее 50% от общих объемов финансирования проектов планируется поддержка около 200 проектов продолжительностью до 3 лет (долгосрочных проектов до 4 лет) и стоимостью до 50 млн. рублей в год.
Организация участия в крупных международных научных и научно-технических мероприятиях	В 2014-2020 годах планируется поддержка около 250 проектов продолжительностью до 1 года и стоимостью до 15 млн. рублей в год.

Мероприятия программы «Исследования и разработки»

Мероприятия программы	Описание мероприятия
Инфраструктура исследований и разработок	
Поддержка и развитие уникальных научных установок	В 2014-2020 годах планируется поддержка около 120 проектов продолжительностью до 3 лет и стоимостью от 50 до 100 млн. рублей в год.
Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием	В 2014-2020 годах на условиях софинансирования в размере от 10% от общих объемов финансирования проектов планируется поддержка до 200 проектов продолжительностью до 3 лет и стоимостью до 100 млн. рублей в год.
Обеспечение развития информационной инфраструктуры	В 2014-2020 годах планируется поддержка около 150 проектов , объем финансирования, а также сроки исполнения проектов определяются в зависимости от сложности и важности решаемых задач, софинансирование не предусмотрено.
Развитие системы демонстрации и популяризации результатов и достижений науки	В 2014-2020 годах планируется поддержка около 100 проектов , объем финансирования, а также сроки исполнения проектов определяются в зависимости от сложности и важности решаемых задач, софинансирование не предусмотрено.
Развитие системы коммуникаций научной общественности (в том числе, проведение конференций, семинаров)	В 2014-2020 годах планируется поддержка около 100 проектов , объем финансирования, а также сроки исполнения проектов определяются в зависимости от сложности и важности решаемых задач, софинансирование не предусмотрено.
Материально-техническая база	
Развитие материально-технической базы научно-технической сферы	В 2014-2020 годах планируется поддержка 7 проектов (объектов) продолжительностью до 7 лет. Объем финансирования проектов и сроки их исполнения определяются исходя из сметной стоимости строительства, реконструкции или технического перевооружения объектов с учетом возможностей федерального бюджета.
Управление реализацией Программы	
Информационно-аналитическое обеспечение и мониторинг реализации мероприятий Программы	В 2014-2020 годах планируется поддержка около 100 проектов , объем финансирования, а также сроки исполнения проектов определяются в зависимости от сложности и важности решаемых задач, софинансирование не предусмотрено
Организационно-техническое обеспечение мероприятий Программы	Осуществляется Дирекцией Программы.

Общественные обсуждения проектов Программ

Минобрнауки России образована экспертная группа по разработке федеральных целевых программ.

Проекты Программ обсуждались:

- на встрече членов Комиссии РАН по работе с молодежью и Совета молодых ученых РАН (январь 2013 г.),
- на «Балтийском форуме» в Балтийском федеральном университете им. И. Канта (октябрь 2012 г.),
- на встрече с молодыми учеными в Московском инженерно-физическом институте (январь 2013 г.),
- на конференции «Роль центров коллективного пользования научным оборудованием в развитии фундаментальных и прикладных исследований в России» в САФУ им. Ломоносова (февраль 2013 г.),
- на годичной конференции Санкт-Петербургского союза ученых (апрель 2013 г.),
- на расширенном заседании Совета ректоров вузов Северо-Западного федерального округа (апрель 2013 г.)

Проекты Программ были рассмотрены и одобрены на Общественном совете при Минобрнауки России 19 февраля 2013 года (Протокол от 19 февраля 2013 года № ОС-1/пр).

В общественном обсуждении проектов Программ приняли участие: РАН, технологические платформы, члены экспертной группы Минобрнауки России по разработке проектов федеральных целевых программ.

Проекты Программ размещены на сайтах действующих программ fcpir.ru и fcrk.ru, а также в режиме общественного обсуждения на сайте минобрнауки.рф