

О РЕАЛИЗАЦИИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

Боровская Марина Александровна,
заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации

Москва
2019 год

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

НАУКА

Федеральный проект
Развитие научной и научно-производственной кооперации

Федеральный проект
Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации

Федеральный проект
Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ОБРАЗОВАНИЕ

Федеральный проект
Молодые профессионалы
(Повышение конкурентоспособности профессионального образования)

Федеральный проект
Новые возможности для каждого

Федеральный проект
Экспорт образования

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

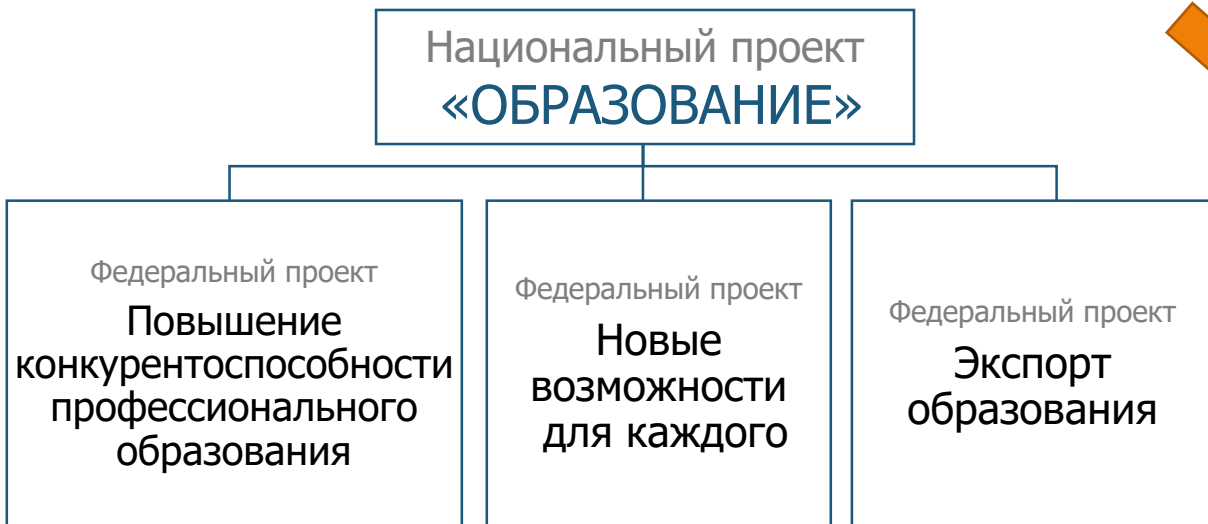
Федеральный проект
Кадры для цифровой экономики

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»

Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования

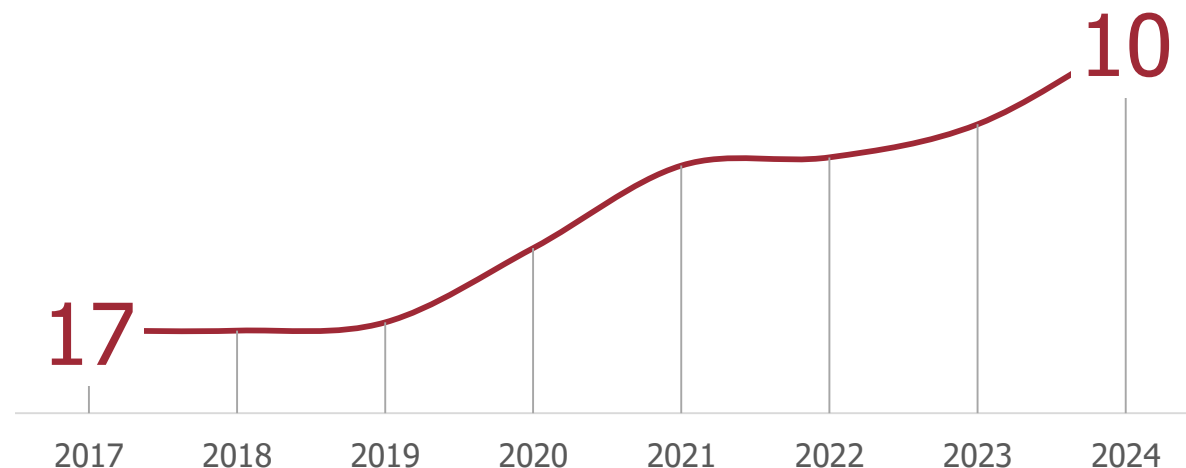
- модернизация профессионального образования, в том числе посредством внедрения адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ
- формирование системы непрерывного обновления работающими гражданами своих профессиональных знаний и приобретения ими новых профессиональных навыков, включая овладение компетенциями в области цифровой экономики всеми желающими
- увеличение не менее чем в два раза количества иностранных граждан, обучающихся в образовательных организациях высшего образования и научных организациях, а также реализация комплекса мер по трудоустройству лучших из них в Российской Федерации

Структура



Целевой показатель

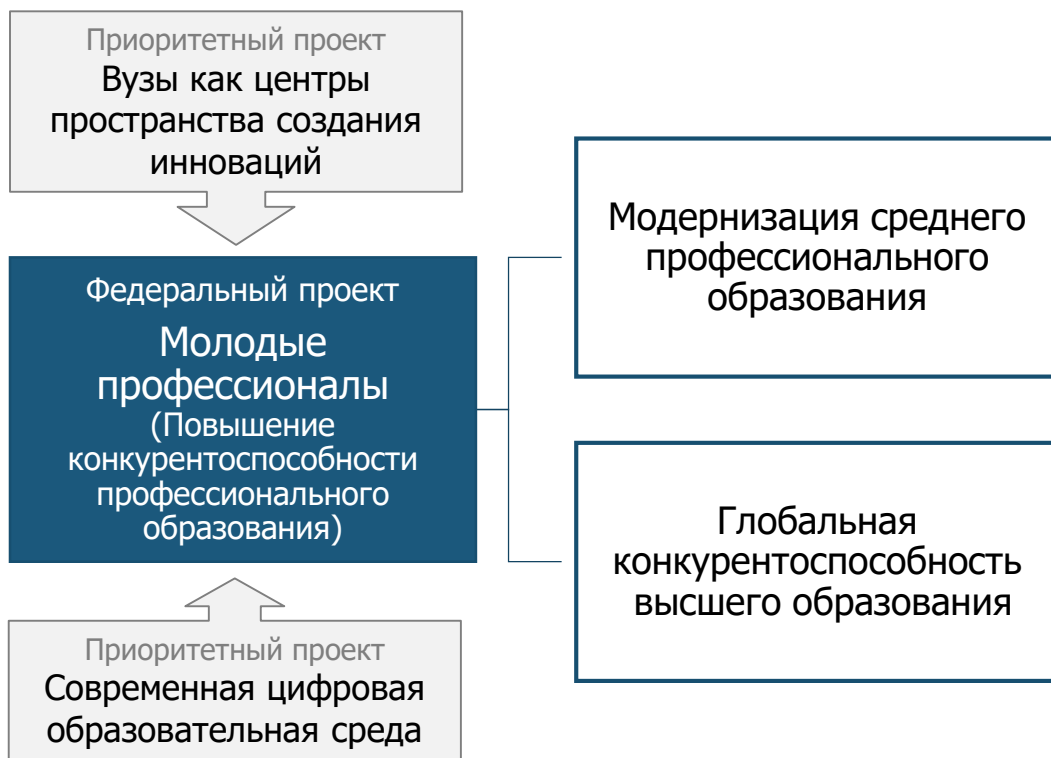
Место России в мире по присутствию университетов в ТОП-500 глобальных рейтингов университетов QS, THE, ARWU



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ (ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ)»



Связь с приоритетными проектами



92,7
млрд ₽

Объем финансового обеспечения из средств
федерального бюджета в 2019-2024 годах



Инструменты

- поддержка проектов развития университетов
- развитие академической мобильности НПР и студентов
- внедрение онлайн-образования
- грантовая поддержка НПР



Результаты

≥30 университетов получают государственную поддержку

20% обучающихся используют ресурсы других организаций в процессе обучения

15% НПР участвуют в образовательном процессе других организаций

ВСЕМ обеспечен свободный бесплатный доступ к Online образовательным программам, в т.ч. ДПО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ КАЖДОГО»



Связь с приоритетными проектами

отсутствует



Инструменты

- интеграционная платформа непрерывного образования
- набор поддерживающих сервисов
- грантовая поддержка университетов

7,5
млрд ₽

Объем финансового обеспечения из средств федерального бюджета в 2019-2024 годах



Результаты

≥ 3 граждан ежегодно проходят обучение по программам непрерывного образования
млн в университетах

≥ 30 НПР и работников организаций-работодателей прошли подготовку к реализации современных программ непрерывного образования
тыс.

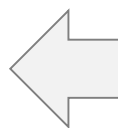
20% НПР вузов участвуют в реализации программ непрерывного образования

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЭКСПОРТ ОБРАЗОВАНИЯ»

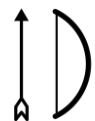


Связь с приоритетными проектами

Федеральный проект
**Экспорт
образования**



Приоритетный проект
Развитие экспортного
потенциала российской
системы образования



Инструменты

- целевая модель привлечения иностранцев в российские образовательные организации
- летние и зимние школы, проводимые в РФ
- ресурсные центры для обучения, создаваемые за рубежом
- олимпиады для талантливых иностранных обучающихся
- развитие информационных ресурсов
- развитие инфраструктуры, формирование языковой среды

107,5
млрд **₽**

Объем финансового обеспечения из средств федерального бюджета в 2019-2024 годах



Результаты



≥ 2
раза

Увеличение численности иностранных обучающихся

50

ресурсных центров для детей и педагогов



≥ 77
тыс.

мест в построенных, отремонтированных и реконструированных общежитиях



5%

иностранцев трудоустроены в российских компаниях



60

университетов имеют международные аккредитованные программы

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «НАУКА»

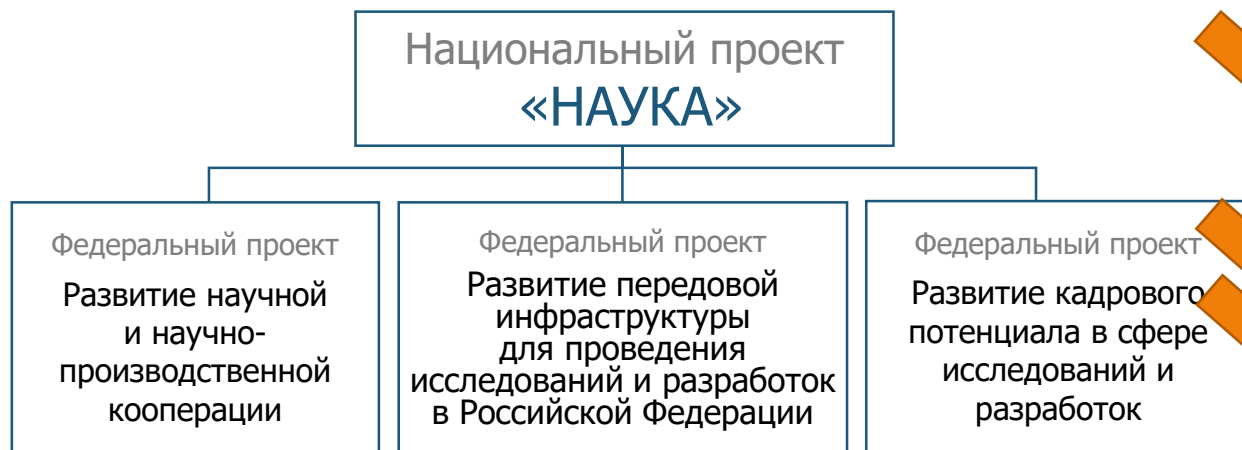
ЦЕЛИ

- Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития
- Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей
- Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны

ЗАДАЧИ

- Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики
- Создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований
- Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки
- Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс»
- Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов

Структура



Целевые показатели

- Место Российской Федерации по удельному весу:
 - 5 в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами НТР;
 - 5 в общем числе заявок на получение патента на изобретение, поданных по областям, определяемым приоритетами научно-технологического развития
- 4 место России по численности исследователей в эквиваленте полной занятости среди ведущих стран мира
- 30.8 тыс. чел. численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях I и II кварталей, индексируемых в международных базах данных
- 50.1 % доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей
- 1.02 соотношение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников к темпу роста ВВП
- не менее 1 847.61 млрд. руб. в год внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ»



Связь с приоритетными проектами

Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации на 2017 - 2019 годы.



Инструменты

- Создание научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики
- Создание центров компетенций Национальной технологической инициативы, обеспечивающих формирование инновационных решений в области "сквозных" технологий
- Формирование инструментов поддержки трансляционных исследований и организация системы технологического трансфера, охраны, управления и защиты интеллектуальной собственности, обеспечивающих быстрый переход результатов исследований в стадию практического применения. Внедрение разработанных технологий в организации, действующие в реальном секторе экономики. Формирование комплекса мер по ориентации государственных заказчиков на закупку наукоемкой и инновационной продукции, созданной на основе российских технологий
- Создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований
- Создание единой цифровой платформы научного и научно-технического взаимодействия, организации и проведения совместных исследований в удаленном доступе, в том числе с участием зарубежных ученых

215
млрд ₽

Объем финансового обеспечения из средств
федерального бюджета в 2019-2024 годах

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ»



Результаты

- 15** Создано не менее: научно-образовательных центров мирового уровня (НОЦ)
- 14** центров компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ)
- 4** международных математических центров мирового уровня
- 3** центров геномных исследований мирового уровня
- 9** научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам НТР
- 3** функционирует национальных сетевых биоресурсных центров, обеспечивающих формирование, хранение и предоставление образцов в соответствии с мировыми стандартами работы
- ICM-2022** Организован и проведен 29-й Всемирный математический конгресс в Санкт-Петербурге

Не менее чем
250

В разработку технологий, продуктов, услуг в рамках реализации проектов НОЦ и НТИ вовлечены крупные или средние российские компании, работающие на соответствующих рынках наукоемких технологий, продуктов, услуг

Не менее чем
1 500

С участием организаций-участников НОЦ, а также центров компетенции НТИ, подано заявок на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом

Не менее чем
140

В рамках НОЦ, а также центров компетенции НТИ, разработаны и переданы для внедрения и производства в организации, действующие в реальном секторе экономики, технологии защищенные патентами

Не менее чем
в 1,2 раза

Увеличено количество российских и зарубежных ведущих ученых, работающих в научных центрах мирового уровня совместно с учеными из других научных организаций Российской Федерации по каждому из направлений исследований и разработок

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «РАЗВИТИЕ ПЕРЕДОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»



Связь с приоритетными проектами

отсутствует



Инструменты

- Оценка состояния приборной базы организаций, выполняющих научные исследования и разработки вне зависимости от их ведомственной принадлежности и определение ведущих организаций
- Введение в эксплуатацию цифровой системы управления сервисами научной инфраструктуры коллективного пользования (в том числе ЦКП, УНУ), предоставляющей безбарьерный доступ исследователям к заказу услуг с использованием инфраструктуры, в том числе к оцифрованным коллекциям и банкам данных организаций, выполняющих НИР
- Предоставление свободного доступа научным и образовательным организациям на основе ежегодной подписки в информационно-коммуникационной сети "Интернет" к востребованным:
 - научным журналам, их коллекциям, базам данных научного цитирования;
 - ресурсам, содержащим сведения и перечни научной информации и результатов, включая патентные и массивы "больших данных"
- Модернизация морского научного флота неограниченного района плавания
- Формирование передовой научно-исследовательской инфраструктуры для инновационной деятельности в области сельского хозяйства

350
млрд ₽

Объем финансового обеспечения из средств
федерального бюджета в 2019-2024 годах

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «РАЗВИТИЕ ПЕРЕДОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»



Результаты

на 50% Обновлено приборная база ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки

Не менее чем **на 40%** Увеличение количества статей ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилю деятельности "Генерация знаний", в изданиях, индексируемых в международных базах данных

Не менее чем **на 70%** Увеличение доли внешних заказов услуг и работ центров коллективного пользования

Не менее чем **в 1,6 раза** Увеличен объем внебюджетных средств ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилям деятельности "Разработка технологий" и "Научно-технические услуги", а также центров компетенции НТИ

**ПИК
НИКА
ИССИ-4
СКИФ**

Начато проведение международных научных исследований на научных установках «мегасайенс»

Не менее
50

В рамках деятельности ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилю деятельности "Разработка технологий", разработаны и переданы для внедрения и производства новые технологии

2

Начато строительство новых современных научно-исследовательских судов неограниченного района плавания

5

Модернизировано научно-исследовательских судов неограниченного района плавания

Не менее
238

Восполнено морских экспедиций

35

Созданы селекционно-семеноводческие и селекционно-племенные центры с участием центров геномных исследований

Не менее
5

Созданы агробиотехнопарки, каждый из которых обеспечивает годовую выручку не менее 1 млрд. рублей в год

Не менее
500

Российские научные журналы включены в международные базы данных (WEB of Science, Scopus)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА В СФЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК»



Связь с приоритетными проектами

отсутствует



Инструменты

- Совершенствование механизмов обучения в аспирантуре по программам подготовки НПР
- Поддержка научных проектов по приоритетам НТР, не менее 50% из которых руководят молодые перспективные исследователи
- Открытие центров развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий
- Создание новых лабораторий, не менее 30% из которых руководят молодые перспективные исследователи
- Поддержка молодых перспективных исследователей в рамках стимулирования внутрироссийской академической мобильности с учетом задач пространственного развития Российской Федерации и опережающего развития приоритетных территорий

70,9 млрд **₽** Объем финансового обеспечения из средств федерального бюджета в 2019-2024 годах



Результаты



+25%

Увеличение доли молодых исследователей, работающих в организациях, ведущих исследования и разработки, в эквиваленте полной занятости относительно 2016 года

Не менее чем в 1,25 раза

Увеличение числа аспирантов, успешно защитивших диссертационную работу и выбравших карьеру исследователя или преподавателя



Не менее чем в 2,1 раза

Увеличение доли аспирантов, представивших к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук

≥30%

Доля диссертаций, результаты которых опубликованы в 2 и более статьях в научных журналах, индексируемых в международных базах данных

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»



Связь с приоритетными проектами

отсутствует



Инструменты

- Увеличение контрольных цифр приема на образовательные программы в сфере информационных технологий
- Создание центров ускоренной подготовки специалистов
- Открытие центров развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий
- Создание международных научно-методических центров на базе вузов
- Конкурсный отбор вузов-спутников для проведения исследований, подготовки, переподготовки и стажировки продвинутых кадров для цифровой экономики
- Распространение практик использования модели «Цифровой университет»



Результаты

120 человек принято на программы высшего образования в сфере информационных технологий

50 центров ускоренной подготовки специалистов

5 международных научно-методических центров на базе вузов

15 вузов-спутников для проведения исследований, подготовки, переподготовки и стажировки продвинутых кадров цифровой экономики

100% образовательных организаций высшего образования используют элементы модели «Цифровой университет»