

# **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

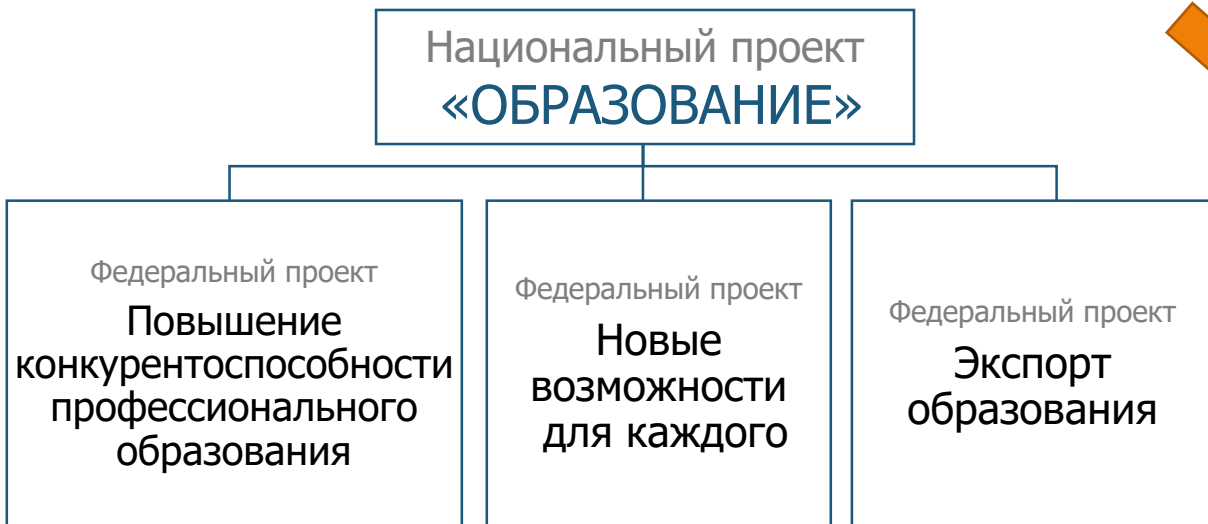
Федеральный проект  
**Кадры для цифровой экономики**

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»

## Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования

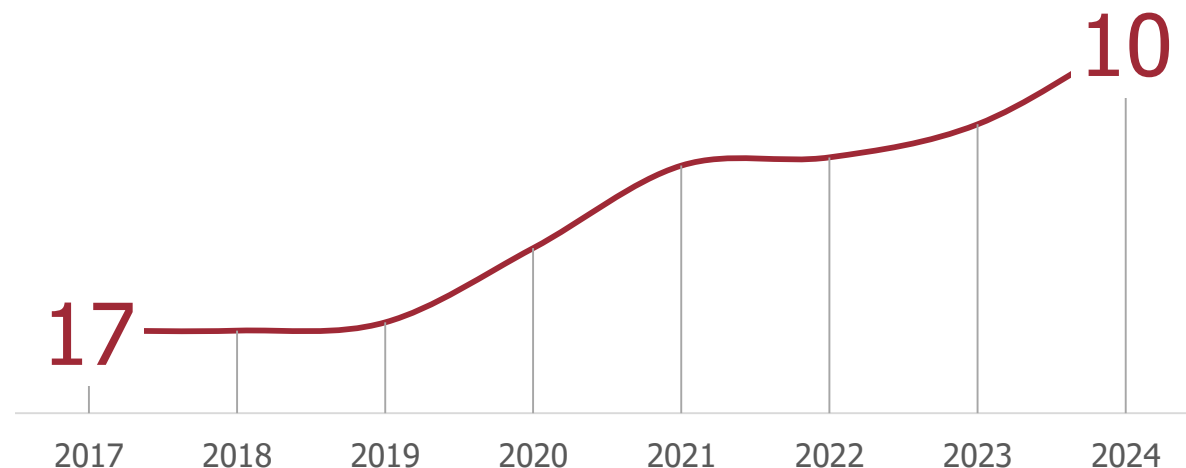
- модернизация профессионального образования, в том числе посредством внедрения адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ
- формирование системы непрерывного обновления работающими гражданами своих профессиональных знаний и приобретения ими новых профессиональных навыков, 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

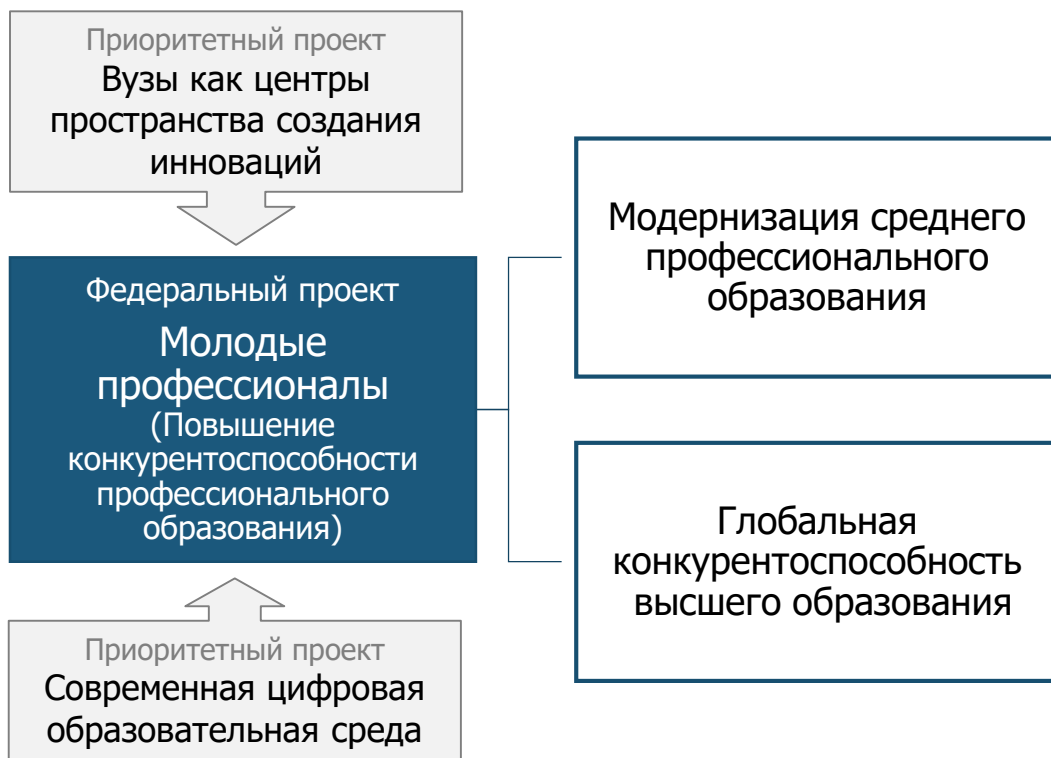
Место России в мире по присутствию университетов в ТОП-500 глобальных рейтингов университетов QS, THE, ARWU



# 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.**

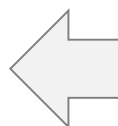
**20%** НПР вузов участвуют в реализации программ непрерывного образования

# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЭКСПОРТ ОБРАЗОВАНИЯ»

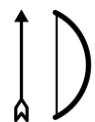


## Связь с приоритетными проектами

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»

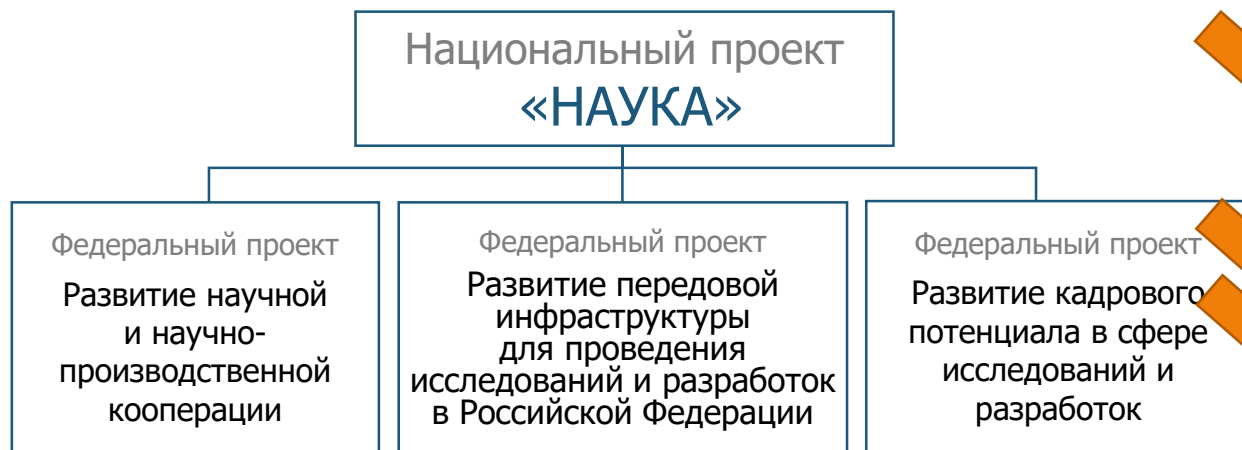
## ЦЕЛИ

- 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 приоритетам НТР;
  - 5** в общем числе заявок на получение патента на изобретение, поданных по областям, определяемых 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»