



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПУБЛИЧНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НА 2020 ГОД**



Цель научно-технологического развития Российской Федерации:

обеспечение независимости, безопасности и конкурентоспособности страны за счет создания эффективной системы наращивания и наиболее полного использования интеллектуального потенциала нации

Основные направления реализации государственной политики в области научно-технологического развития Российской Федерации



1. Кадры и человеческий капитал – создание возможностей для выявления талантливой молодежи, построения успешной карьеры в области науки, технологий, инноваций и развитие интеллектуального потенциала страны



2. Инфраструктура и среда – создание условий для проведения исследований и разработок, соответствующих современным принципам организации научной, научно-технической и инновационной деятельности и лучшим российским практикам



3. Взаимодействие и кооперация – формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций, повышение восприимчивости экономики и общества к инновациям, развитие наукоемкого бизнеса



4. Управление и инвестиции – формирование эффективной современной системы управления в области науки, технологий и инноваций, обеспечение повышения инвестиционной привлекательности сферы исследований и разработок



5. Сотрудничество и интеграция – международное научно-техническое сотрудничество и международная интеграция в области исследований и технологий, позволяющие защитить идентичность российской научной сферы и государственные интересы в условиях интернационализации науки и повысить эффективность российской науки за счет взаимовыгодного международного взаимодействия



Реализацию государственной политики в области научно-технологического развития и в сфере высшего образования обеспечивает государственная программа «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 года № 377 (ГП НТР)



Цели Минобрнауки России на 2019-2024 годы



Цель I. Развитие интеллектуального потенциала нации



Цель II. Научно-техническое и интеллектуальное обеспечение структурных изменений в экономике



Цель III. Эффективная организация и технологическое обновление научной, научно-технической и инновационной деятельности



Механизмом достижения целей является реализация мероприятий ГП НТР, в том числе реализация национальных проектов «Наука» (НП «Наука») и «Образование» (в части высшего образования) (НП «Образование»)





ЦЕЛЬ 1. РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА НАЦИИ

Задача 1.1 Создание условий для выявления и развития талантов и их профессионального роста



Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей, %

45,6



Количество грантов для поддержки научных исследований¹, проводимых под руководством ведущих ученых; не менее, ед.

23



Демонстрация и популяризация достижений науки



Выявление талантливой молодежи и обеспечение ее развития в области науки



Привлечение отечественных и зарубежных ученых мирового класса



НП «Наука»:

- создание новых лабораторий;
- финансирование фундаментальных² исследований, выполняемых молодыми учеными-аспирантами



Мероприятия





ЦЕЛЬ 1. РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА НАЦИИ

Задача 1.2 Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского высшего образования³



Количество российских университетов, входящих не менее 2 лет подряд в топ-100 глобальных рейтингов университетов, ед.

11



Количество граждан, ежегодно проходящих обучение по программам непрерывного образования⁴ в вузах, тыс. чел.

2000



Количество иностранных граждан, обучающихся по программам высшего образования, тыс. чел.

341



Обеспечение доступности качественного высшего образования



НП «Образование»:

- модернизация высшего образования с учетом запросов реального сектора экономики и мировых научно-технологических трендов;
- развитие непрерывного образования на базе вузов;
- увеличение количества иностранных студентов, обучающихся в российских вузах



Мероприятия



ЦЕЛЬ 1. РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА НАЦИИ

Задача 1.3 Получение новых знаний за счет развития и поддержки фундаментальных исследований, обеспечивающих готовность страны к большим вызовам⁵



Численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных⁶, тыс. чел.

28,1



Удельный вес бюджетных расходов на фундаментальные исследования в ВВП⁷, %

0,14



Мероприятия

- ✓ Совершенствование системы управления в области развития фундаментальных научных исследований
- ✓ Обеспечение реализации программы фундаментальных научных исследований
- ✓ НП «Наука»:
 - проведение морских экспедиций на научно-исследовательских судах





ЦЕЛЬ 2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЭКОНОМИКЕ

Задача 2.1. Формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций



Количество зарегистрированных патентов⁸, ед.

5700



Количество функционирующих научных центров мирового уровня (НЦМУ)⁹, ед.

7



Количество созданных и функционирующих научно-образовательных центров мирового уровня (НОЦ)¹⁰, ед.

10



Доля статей в соавторстве с иностранными учеными в общем числе публикаций российских авторов, %

28,4



Отношение внебюджетных средств¹¹ и бюджетных ассигнований¹² в составе ВЗИР¹³, %

55



Мероприятия

- реализация комплексных программ поддержки прикладных научных исследований¹⁴
- поддержка формирования и развития наукоградов¹⁵ РФ
- реализация международного научно-технологического взаимодействия
- развитие цифровых платформ¹⁶ для участников НТР
- НП «Наука»:
 - создание и функционирование НОЦ;
 - создание и функционирование НЦМУ;
 - создание и функционирование СУНЦ¹⁷





ЦЕЛЬ 2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЭКОНОМИКЕ

Задача 2.2 Развитие национальной технологической инициативы



Количество созданных центров компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ)¹⁸, ед.

14



Число участников НТИ, реализующих проекты, обеспечивающие преобразование исследований, в продукты и услуги, способствующие достижению лидерства российских компаний, ед.

827



Мероприятия

- ✓ Поддержка проектов в целях реализации планов мероприятий НТИ;
- ✓ Предоставление грантов на исследования и разработки малых инновационных предприятий, направленных на преодоление существующих технологических барьеров;
- ✓ Кадровое обеспечение научно-технологического трансфера¹⁹;
- ✓ Развитие Университета НТИ
- ✓ НП «Наука»:
 - государственная поддержка центров компетенций НТИ





ЦЕЛЬ 3. ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Задача 3.1 Обеспечение доступности инфраструктуры и информации



Количество крупных проектов класса «мегасайенс»²⁰, реализуемых на территории РФ, ед.

4



Количество баз данных, подписка на которые обеспечивается за счет средств федерального бюджета, ед.

26



Коэффициент загрузки центров коллективного пользования (ЦКП)²¹ научным оборудованием, %

81,3



Доля научных публикаций российских исследователей, индексируемых в международных системах научного цитирования²², %

33,8



Мероприятия

- ✓ развитие инфраструктуры научной, научно-технической деятельности ЦКП и УНУ²³
- ✓ реализация международных обязательств РФ в научной сфере
- ✓ НП «Наука»:
 - создание и развитие уникальных научных установок класса «мегасайенс»;
 - доступ к научным электронным информационным зарубежным ресурсам;
 - обновление приборной базы ведущих организаций, выполняющих НИОКР;
 - создание и эксплуатация инжиниринговых центров²⁴;
 - проектирование двух новых современных научно-исследовательских судов





- 1. Грант для поддержки научных исследований** – денежные средства на осуществление конкретных научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов, проведение конкретных научных исследований.
- 2. Фундаментальные исследования** – экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды.
- 3. Глобальная конкурентоспособность российского высшего образования** – способность национальной системы образования конкурировать на мировом научно-образовательном рынке, основываясь на предоставлении более качественного образования и на его большей доступности в сравнении с другими странами.
- 4. Программы непрерывного образования в вузе** – дополнительные образовательные программы и программы профессионального обучения, обеспечивающие личностный рост, расширение и обновление профессиональных знаний граждан и приобретения ими новых профессиональных навыков в соответствии с быстро меняющимися технологиями и условиями.
- 5. Большие вызовы** – это объективно требующая реакции со стороны государства совокупность проблем, угроз и возможностей, сложность и масштаб которых таковы, что они не могут быть решены, устранены или реализованы исключительно за счет увеличения ресурсов.
- 6. Научные издания, индексируемые в международных базах данных** – рецензируемые журналы разной научной направленности, публикующие результаты научных исследований и разработок в международном пространстве.



7. Валовой внутренний продукт (ВВП) — рыночная стоимость совокупности конечных товаров и услуг, произведённых за год во всех отраслях экономики на территории государства для потребления, экспорта и накопления, вне зависимости от национальной принадлежности использованных факторов производства.

8. Патент — охраняемый документ, удостоверяющий исключительное право, авторство и приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца либо селекционного достижения. Срок действия патента составляет от 5 до 25 лет.

9. Научные центры мирового уровня (НЦМУ) — сеть международных математических центров, центров геномных исследований, а также центров, выполняющих исследования по приоритетам научно-технологического развития. НЦМУ осуществляют прорывные исследования преимущественно фундаментального и поискового характера, направленные на решение задач мирового уровня актуальности и значимости.

10. Научно-образовательный центр мирового уровня (НОЦ) — объединение ведущих научных организаций и вузов с организациями реального сектора экономики, проводящих научные исследования и разработки мирового уровня.

11. Внебюджетные средства — средства, которые находятся в распоряжении учреждений, организаций, фирм и корпораций, которые выделяются не из федерального (местного) бюджета, а формируются за счет других источников.

12. Бюджетные ассигнования — предельные объёмы денежных средств, предусмотренных в соответствующем финансовом году для исполнения бюджетных обязательств.

13. Внутренние затраты на исследования и разработки — фактические затраты на выполнение исследований и разработок на территории страны независимо от источника финансирования.



14. Прикладные исследования – исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач.

15. Наукограды – муниципальное образование со статусом городского округа, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом.

16. Цифровая платформа для участников научно-технологического развития – совокупность инструментов и сервисов на основе цифровых технологий, которые должны обеспечить эффективное научное и научно-техническое взаимодействие участников исследовательских проектов.

17. Специализированные учебно-научные центры (СУНЦ) – центры для одаренных детей на базе ведущих университетов, обеспечивающие начальную подготовку высококвалифицированных кадров для инновационного развития России.

18. Центры компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) – это инженерно-образовательные объединения, реализующие программы по преодолению технологических барьеров для достижения лидерства российских компаний на глобальных рынках. Создаются в партнерстве с университетами, ведущими научными организациями и коммерческими партнерами.

19. Научно-технологический трансфер — передача либо отчуждение исключительного права на результаты интеллектуальной деятельности на коммерческой основе. В частных компаниях, университетах и государственных научных организациях создаются центры трансфера технологий, предназначенные для выявления, правовой охраны и последующей передачи результатов научных исследований, обладающих коммерческим потенциалом, в сторонние организации либо отделы внутри организации, которые заинтересованы в коммерциализации таких результатов.





20. Проекты класса «мегасайенс» – не имеющая аналогов в мире материальная или цифровая инфраструктура, в том числе территориально распределенная, функционирующая как единое целое и ориентированная на получение научных результатов, достижение которых невозможно на других установках мира.

21. Центры коллективного пользования научным оборудованием (ЦКП) – структурное подразделение, которое создано научной организацией и (или) образовательной организацией, располагает научным и (или) технологическим оборудованием, квалифицированным персоналом и обеспечивает в интересах третьих лиц выполнение работ и оказание услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок.

22. Международная система научного цитирования – библиографическая, реферативная база данных и инструмент для отслеживания цитируемости статей, опубликованных в научных изданиях. К наиболее распространенным системам в мире относятся базы данных Web of Science и Scopus.

23. Уникальная научная установка (УНУ) – комплекс научного оборудования, не имеющий аналогов в Российской Федерации, функционирующий как единое целое и созданный научной организацией и (или) образовательной организацией в целях получения научных результатов, достижение которых невозможно при использовании другого оборудования.

24. Инжиниринговые центры – организации, оказывающие инженерно-консультационные услуги по подготовке процесса производства и реализации продукции (работ, услуг), подготовке строительства и эксплуатации промышленных, инфраструктурных и других объектов, предпроектные и проектные услуги.

