



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПУБЛИЧНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА 2021 ГОД


Москва, 2021




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)



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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 национального проекта «Наука и университеты»





Основные показатели и мероприятия реализации целей и задач на 2021 год

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, %

44,2



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

23

✓ Демонстрация и популяризация достижений науки

✓ Выявление талантов и их развитие в области науки и техники

✓ НП «Наука и университеты»:

- создание экосистемы студенческого технологического предпринимательства;
- реализация программ внутрироссийской академической мобильности²;
- создание и поддержка лабораторий мирового уровня;
- финансирование фундаментальных исследований³, выполняемых молодыми учеными-аспирантами.



Мероприятия





Основные показатели и мероприятия реализации целей и задач на 2021 год

ЦЕЛЬ 1. РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА НАЦИИ

Задача 1.2 Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского высшего образования⁴



Доступность бесплатного высшего образования с учетом приоритетного направления бюджетных мест в регионы РФ, тыс. мест

358,8



Доля вузов, обеспечивающих условия для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, в общем числе организаций, %

57,9



Количество российских университетов, входящих в мировые рейтинги университетов⁵, ед.

48



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

341



Обеспечение реализации образовательных программ и научной деятельности в вузах



Выполнение социальных государственных гарантий



Развитие портала «Поступай правильно»



НП «Наука и университеты»:

- формирование группы университетов - национальных лидеров;
- развитие инфраструктуры вузов и научных организаций;
- развитие электронного обучения, дистанционных образовательных технологий
- проведение международных и российских олимпиад, конкурсов для иностранных граждан.



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 вызовам⁶



Численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных⁷, тыс. чел.

35,7



Удельный вес бюджетных расходов на фундаментальные исследования в ВВП⁸, %

0,14



Количество завершенных морских экспедиций, выполненных на научно-исследовательских судах (нарастающим итогом), ед.

122



Мероприятия



Обеспечение реализации программы фундаментальных научных исследований



НП «Наука и университеты»:

- проведение морских экспедиций на научно-исследовательских судах;
- создание и модернизация научной инфраструктуры для проведения масштабных научных проектов.





Основные показатели и мероприятия реализации целей и задач на 2021 год

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 созданных отечественных технологий, ед.

199 400



Количество патентов⁹ (изобретения, полезные модели, промышленные образцы), в отношении которых зарегистрированы распоряжения исключительным правом¹⁰ по договору, ед.

8 200



Количество функционирующих научных центров мирового уровня (НЦМУ)¹¹, ед.

17



Количество созданных и функционирующих научно-образовательных центров мирового уровня (НОЦ)¹², ед.

15



Количество созданных селекционно-семенных¹³ и селекционно-племенных¹⁴ центров (нарастающим итогом), не менее, ед.

35



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

30,06



Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований¹⁵



Развитие наукоградов¹⁶ РФ



Реализация международного научно-технологического взаимодействия



Развитие цифровых платформ¹⁷ для участников НТР



НП «Наука и университеты»:

- создание и функционирование НОЦ и СУНЦ¹⁸;
- поддержка и развитие НЦМУ;
- создание и развитие селекционных центров;
- реализация ФНТП генетических технологий¹⁹ и синхротронных исследований²⁰;
- создание и развитие региональных математических центров;
- создание и развитие центров трансфера технологий²¹.



Мероприятия



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)²² (нарастающим итогом), не менее, ед.

16



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

979



Количество поддержанных проектов малых предприятий в интересах НТИ, ед.

110



Мероприятия

- ✓ Поддержка проектов в целях реализации планов мероприятий НТИ;
- ✓ Организация и проведение технологических конкурсов НТИ;
- ✓ Сопровождение деятельности Университета НТИ²³;
- ✓ Разработка и предоставление сервисов для участников НТИ (АНО «Платформа НТИ») ²⁴
- ✓ НП «Наука и университеты»
 - государственная поддержка центров компетенций НТИ





Основные показатели и мероприятия реализации целей и задач на 2021 год

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»²⁵, реализуемых на территории РФ (нарастающим итогом), ед.

4



Доля научных публикаций российских исследователей, индексируемых в международных системах научного цитирования²⁶, %

46,3



Коэффициент загрузки центров коллективного пользования (ЦКП)²⁷ научным оборудованием, %

81,8



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

30



Количество переданных в Национальную электронную библиотеку (НЭБ)²⁸ документов и сведений, тыс. ед.

2



Мероприятия



Развитие инфраструктуры научной, научно-технической деятельности (ЦКП и УНУ)²⁹



Реализация международных обязательств РФ в научной сфере



Наполнение НЭБ материалами



НП «Наука и университеты»:

- поддержка кооперации вузов и организаций создающих высокотехнологичное производство³⁰;
- доступ к электронным информационным зарубежным ресурсам научной информации;
- создание и развитие уникальных научных установок класса «мегасайенс» ;
- обновление приборной базы ведущих организаций, выполняющих НИОКР;
- обновление научно-исследовательского флота;
- обеспечение доступа к объектам инновационной инфраструктуры;
- развитие национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения³¹;
- введение в эксплуатацию цифровой платформы научного взаимодействия³².

Достижение запланированных на 2021 год показателей и реализация мероприятий обеспечит:



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



И позволит обеспечить достижение целевого показателя Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474:

Место Российской Федерации по объему научных исследований и разработок, в том числе за счет создания эффективной системы высшего образования

9



1

Грант для поддержки научных исследований – денежные средства на осуществление конкретных научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов, проведение конкретных научных исследований.

2

Академическая мобильность - перемещение студентов и преподавателей высших учебных заведений на определенный период времени в другое образовательное или научное заведение в пределах или за пределами своей страны с целью обучения или преподавания.

3

Фундаментальные исследования – экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды.

4

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.

5

Мировые рейтинги университетов – списки лучших университетов мира, составленные самыми авторитетными рейтинговыми агентствами. Рейтинги QS - рейтинги университетов, публикуемые компанией Quacquarelli Symonds. Рейтинги THE - рейтинги университетов, публикуемые еженедельным журналом Times Higher Education. Рейтинги ARWU - рейтинги университетов, публикуемые организацией Shanghai Ranking Consultancy. Позиция университета в различных рейтингах нередко становится определяющим фактором при выборе места обучения.



6

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.

7

Научные издания, индексируемые в международных базах данных – рецензируемые журналы разной научной направленности, публикующие результаты научных исследований и разработок в международном пространстве.

8

Валовый 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.

9

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

10

Исключительное право — совокупность принадлежащих гражданину или юридическому лицу прав на использование по своему усмотрению любым не противоречащим закону способом результата интеллектуальной деятельности и на запрещение или разрешение такого использования другими лицами.

11

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.



12

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

13

Селекционно-семеноводческий центр – структурное подразделение научной или образовательной организации, предназначенное для создания отечественных сортов (гибридов) сельскохозяйственных растений и производства семян (посадочного материала) отечественной селекции.

14

Селекционно-племенной центр – структурное подразделение научной или образовательной организации, предназначенное для создания племенного материала сельскохозяйственных животных, обладающих улучшенными хозяйственно-полезными признаками, а также технологий, обеспечивающих максимальную реализацию их генетического потенциала.

15

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

16

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

17

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.

18

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



19

ФНТП генетических технологий - Федеральная научно-техническая программа развития генетических технологий на 2019–2027 годы, целью которой является комплексное решение задач ускоренного развития генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования, создание научно-технологических заделов для медицины, сельского хозяйства и промышленности, совершенствование системы предупреждения чрезвычайных ситуаций биологического характера и контроля в этой области.

20

ФНТП синхротронных исследований - Федеральная научно-техническая программа развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы, целью которой является комплексное решение задач ускоренного развития синхротронных и нейтронных исследований, необходимых для создания прорывных технологий, направленных на решение принципиально новых фундаментальных, крупных прикладных и социально ориентированных задач, в том числе по переходу к персонализированной медицине и высокотехнологичному здравоохранению.

21

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.

22

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.



23

Университет НТИ – цифровая платформа с постоянно расширяющимся списком образовательных возможностей и рекомендательными сервисами, предоставляемыми с использованием возможностей искусственного интеллекта: подбирает человеку роль, в которой ему будет комфортно развиваться: инженер, технологический предприниматель, бизнесмен или лидер сообщества; помогает собрать индивидуальную траекторию развития для каждого учащегося — рекомендации по конкретным онлайн-курсам, книгам, статьям, которые учащийся должен пройти и прочесть, чтобы достичь собственной образовательной цели; позволяет найти людей — носителей определенных качеств и компетенций и собрать их в команду, способную создавать новые продукты; позволяет находить новые контакты, которые могут быть потенциально полезны друг другу в плане профессионального взаимодействия.

24

АНО «Платформа НТИ» – создана в целях содействия развитию и популяризации НТИ, эффективному использованию научно-технологического потенциала, увеличению вклада науки и технологий в модернизацию экономики и решение социальных задач, развитию профессиональных сообществ, деятельность которых направлена на создание, развитие и продвижение передовых технологий, продуктов и услуг.

25

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.

26

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.

27

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.



28

Национальная электронная библиотека (НЭБ) – проект Министерства культуры Российской Федерации, призванный предоставить пользователям Интернет доступ к оцифрованным документам, размещённым в российских библиотеках, музеях и архивах, в соответствии с требованиями Гражданского кодекса Российской Федерации в отношении соблюдения авторских прав.

29

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.

30

Высокотехнологичное производство – это производство, которое специализируется на конкурентоспособной на мировом рынке инновационной продукции с высокой долей добавленной стоимости, в котором используются новейшие технологии, высокотехнологичные методы, процессы и средства производства.

31

Национальная исследовательская компьютерная сеть нового поколения (НИКС) – создана по заданию Минобрнауки России в 2019 году. НИКС является крупнейшей в стране научно-образовательной телекоммуникационной сетью национального уровня, обладающей протяженной высокоскоростной магистральной инфраструктурой (более 5000 км) и международными каналами, обеспечивающими интеграцию с зарубежными научно-образовательными сетями (National Research and Education Networks, NREN), и с Интернет. Ключевая цель НИКС - предоставление научным и образовательным организациям Российской Федерации возможностей для выполнения исследований и разработок по приоритетным направлениям научно-технологического развития, участия в крупных российских и международных научных проектах.

32

Цифровая платформа научного взаимодействия – совокупность инструментов и сервисов на основе цифровых технологий, которые должны обеспечить эффективное научное и научно-техническое взаимодействие участников исследовательских проектов. В частности, с ее помощью участники смогут получать удаленный доступ к исследованию, создавать виртуальные команды, получать экспертизу проектов, обмениваться информацией и так далее.