



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 исследований<sup>1</sup>, 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 фундаментальных<sup>2</sup> исследований, выполняемых молодыми учеными-аспирантами



Мероприятия



## ЦЕЛЬ 1. РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА НАЦИИ

### Задача 1.2 Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского высшего образования<sup>3</sup>



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 образования<sup>4</sup> 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 вызовам<sup>5</sup>



Численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных<sup>6</sup>, тыс. чел.

28,1



Удельный вес бюджетных расходов на фундаментальные исследования в ВВП<sup>7</sup>, %

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 патентов<sup>8</sup>, ед.

5700



Количество функционирующих научных центров мирового уровня (НЦМУ)<sup>9</sup>, ед.

7



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

10



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

28,4



Отношение внебюджетных средств<sup>11</sup> и бюджетных ассигнований<sup>12</sup> в составе ВЗИР<sup>13</sup>, %

55



реализация комплексных программ поддержки прикладных научных исследований<sup>14</sup>



поддержка формирования и развития наукоградов<sup>15</sup> РФ



реализация международного научно-технологического взаимодействия



развитие цифровых платформ<sup>16</sup> для участников НТР



НП «Наука»:

- создание и функционирование НОЦ;
- создание и функционирование НЦМУ;
- создание и функционирование СУНЦ<sup>17</sup>



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)<sup>18</sup>, 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 трансфера<sup>19</sup>;
- ✓ 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»<sup>20</sup>, 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)<sup>21</sup> научным оборудованием, %

81,3



Доля научных публикаций российских исследователей, индексируемых в международных системах научного цитирования<sup>22</sup>, %

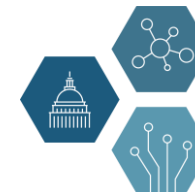
33,8



### Мероприятия

- ✓ развитие инфраструктуры научной, научно-технической деятельности ЦКП и УНУ<sup>23</sup>
- ✓ 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 центров<sup>24</sup>;
  - 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** – 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.

**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 объемы 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.

