

Научно-технологическое развитие Российской Федерации

*Государственная программа
на 2019-2030 годы, утверждена
постановлением Правительства РФ
от 27 марта 2019 года №337*

Научно-технологическое развитие Российской Федерации

- **Ответственный исполнитель программы:**
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
- **Участники программы:** 30 федеральных министерств и агентств, учреждений науки и образовательных организаций ВО
- **Этапы и сроки:**
 - I этап – **2019-2024** годы
 - II этап – **2025-2030** годы

Структура ГП (подпрограммы, включая ФЦП, 1/2)

1. Развитие национального интеллектуального капитала
2. Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского ВО
3. Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства

Структура ГП (подпрограммы, включая ФЦП, 2/2)

4. Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам Стратегии научно-технологического развития РФ, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений
5. Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности

ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы»

Цели программы

- Развитие интеллектуального потенциала нации
- Научно-техническое и интеллектуальное обеспечение структурных изменений в экономике
- Эффективная организация и технологическое обновление научной, научно-технической и инновационной (высокотехнологичной) деятельности

Задачи программы (1/2)

1. Выявление талантов и профессиональный рост научных, инженерных и предпринимательских кадров
2. Повышение уровня капитализации образовательного потенциала населения
3. Получение новых фундаментальных знаний, обеспечивающих готовность страны к вызовам и оценке рисков, обусловленных научно-технологическим развитием

Задачи программы (2/2)

4. Поддержка всех стадий «жизненного цикла» знаний, за счет формирования эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций, создание условий для развития наукоемкого бизнеса
5. Опережающее развитие инфраструктуры, включая национальные и международные проекты класса «мегасайенс», и информационного обеспечения научной, научно-технической и инновационной деятельности

Целевые индикаторы и показатели программы (1/3)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Место РФ по глобальному индексу конкурентоспособности талантов (GTCI, The Global Talent Competitiveness Index)	54	53	52	51	50	49	43
Место РФ по численности исследователей по данным ОЭСР (OECD)	5	5	5	4	4	4	4
Место РФ по присутствию в топ-500 глобальных рейтингов университетов	17	15	13	12	12	10	10
Место РФ по удельному весу статей в изданиях, индексируемых в МБД	11	11	10	8	6	5	5
Место РФ по удельному весу заявок на получение патентов	8	8	7	7	6	5	5

Целевые индикаторы и показатели программы (2/3)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Индекс доступности научной инфраструктуры и информации, %	28	28	30	32	33	35	41
Соотношение темпа роста внутренних затрат на исследования к темпу роста ВВП	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,01
Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников, млрд. руб.	1200	1290	1411	1546	1690	1847	1840
Удельный вес средств из внебюджетных источников в объеме бюджетных средств, направленных на осуществление научной, научно-технической деятельности, %	53	55	56	58	59	60	75

Целевые индикаторы и показатели программы (3/3)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Количество крупных международных проектов класса «мегасайенс», реализуемых на территории Российской Федерации <i>(нарастающим итогом)</i>	4	4	4	4	4	4	4
Количество функционирующих научных центров мирового уровня	-	7	10	10	16	16	16
Количество созданных и функционирующих научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями реального сектора экономики	5	10	15	15	15	15	15

ПП1 «Развитие национального интеллектуального капитала»

- **Ответственный исполнитель:** Министерство науки и высшего образования РФ
- **Участник подпрограммы:** ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»
- **Цель подпрограммы:** формирование эффективной системы сбалансированного воспроизводства научных, инженерных и предпринимательских кадров и повышение их конкурентоспособности на мировом уровне

Задачи подпрограммы (ПП1)

- Расширение влияния науки на общество, понимания престижа карьеры в сфере науки, технологий и инноваций
- Выявление талантливой молодежи и обеспечение возможности построения их карьеры, как научной, так и инженерной и предпринимательской
- Развитие конкурентной среды, стимулирующей целевую мобильность, и инфраструктуры для такой мобильности
- Привлечение к работе в РФ ученых мирового класса и исследователей, создание научных и инженерных школ на территории России

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы (ПП1)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей, %	44,2	45,6	47,0	48,2	49,3	50,1	51,5
Количество специальных грантов на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выданных аспирантам ^{*)}	1500	1500	1000	1000	1000	1000	-

^{*)} исследовательские аспиранты – аспиранты, получающие специальную грантовую поддержку выполняемых ими научных или научно-технических проектов (в соответствии с национальным проектом «Наука»)

ПП 2 «Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского высшего образования»

- **Ответственный исполнитель:** Министерство науки и высшего образования РФ
- **Участники подпрограммы:** 30 федеральных министерств и агентств, учреждений науки и образовательных организаций ВО
- **Цель подпрограммы:** эффективное воспроизводство кадров для научной, социальной сферы, базовых и высокотехнологичных отраслей экономики

ВЦП «Развитие интегрированной системы обеспечения высококвалифицированными кадрами организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации в 2016 - 2020 годах»

Задачи подпрограммы (ПП2)

- Модернизация высшего образования с учетом запросов реального сектора экономики и мировых научно-технологических трендов
- Увеличение экспортного потенциала системы высшего образования
- Обеспечение доступности качественного высшего образования
- Развитие непрерывного образования на базе образовательных организаций высшего образования

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы (ПП2, 1/3)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Количество университетов РФ в глобальных рейтингах университетов	47	48	48	49	49	50	50
Количество университетов РФ в топ-100 глобальных рейтингов (не менее 2 лет подряд)	10	11	11	12	12	13	13
Удельный вес ОО ВО, здания которых приспособлены для обучения лиц с ОВЗ, %	20	20	20	20	20	20	20
Доля выпускников ОО ВО, трудоустроившихся в следующем году после выпуска, %	75	76	77	78	79	81	90
Численность выпускников, прошедших обучение для предприятий ОПК, тыс. чел.	3	3	-	-	-	-	-

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы (ПП2, 2/3)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Численность иностранных граждан, обучающихся по очной форме в ОО ВО, тыс.чел.	241	268	302	341	382	425	425
Численность граждан, ежегодно проходящих обучение по программам непрерывного образования в ОО ВО, тыс.чел.	1900	2000	2100	2400	2700	3000	3000
Численность пользователей интеграционной платформы непрерывного образования (онлайн, MOOC), млн.чел.	-	3	6	9	12	15	15
Доля доходов ОО ВО от ДПО в общем объеме доходов от образовательной деятельности, %	9	10	11	13	14	15	15

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы (ПП2, 3/3)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Доля ОО ВО, осуществляющих образовательную деятельность с использованием федеральных цифровых платформ, в общем количестве ОО ВО, %	-	15	30	60	80	90	90
Доля ОО ВО, принявших участие в мероприятиях по независимой оценке качества подготовки обучающихся и использовавших ФОС, разработанные для реализации модели независимой оценки качества подготовки обучающихся, %	35	40	45	50	55	60	82

ППЗ «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства»

- **Ответственный исполнитель :** Министерство науки и высшего образования РФ
- **Участники подпрограммы:** Министерство культуры РФ; Министерство строительства и ЖКХ РФ; Министерство просвещения РФ; ФГБУ «НИЦ «Курчатовский институт»; ФГБУ «РФФИ»; ФГБУ «РАН»
- **Цель подпрограммы:** Формирование научного задела для устойчивого и долгосрочного развития РФ за счет эффективной реализации фундаментальных научных исследований

Задачи подпрограммы (ППЗ)

- Формирование системы своевременного распознавания больших вызовов и получение новых фундаментальных знаний, необходимых для ответа на них
- Создание условий для результативных исследователей и коллективов, позволяющих развивать научное знание и получать фундаментальные научные результаты, исходя из собственной логики развития науки
- Расширение участия российских исследователей и инженеров в мировом научно-технологическом развитии, обеспечивающем, в том числе условия для долгосрочных инвестиций в высокотехнологичные сектора экономики

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы (ППЗ)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Численность ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях (Q1, Q2), индексируемых в МБД, тыс.чел.	27,8	28,1	28,4	28,9	29,5	30,8	33,2
Удельный вес бюджетных расходов на фундаментальные исследования в ВВП, %	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	Не менее 0,138
Количество направлений научной специализации, в которых Россия входит в десятку лидеров	11	12	12	13	13	14	14

ПП4 «Формирование и реализация комплексных научно-технических программ ...»

- **Ответственный исполнитель:** Министерство науки и высшего образования РФ
- **Участники подпрограммы:** Министерство просвещения РФ; Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки; ФГБУ «НИЦ «Курчатовский институт»
- **Цель подпрограммы:** Формирование сбалансированной системы поддержки всех стадий «жизненного цикла» знаний, обеспечивающей эффективное использование инициативного, интеллектуального и творческого потенциала нации

Задачи подпрограммы (ПП4)

- Обеспечение передачи научного знания для развития технологий, продуктов (товаров, услуг) по широкому спектру направлений научно-технологического и инновационного развития
- Эффективная поддержка перспективных инициативных научных и (или) научно-технических, высокотехнологичных проектов и стимулирование частных, в том числе зарубежных, инвестиций в исследования и разработки
- Поддержка формирования и развития наукоградов РФ как точек роста российской экономики на базе развития науки, образования и высоких технологий

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы (ПП4, 1/2)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Число принадлежащих российским правообладателям объектов интеллектуальной собственности, в отношении которых зарегистрировано распоряжение исключительным правом по договору	5500	5700	5800	5900	6000	6100	6500
Индекс технологической зависимости, %	170	170	170	200	200	250	250
Объем привлеченного внебюджетного финансирования в соотношении с объемом средств федерального бюджета, использованных на реализацию прикладных исследований и разработок, %	150	150	150	160	160	170	230

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы (ПП4, 2/2)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Доля статей в соавторстве с иностранными учеными в общем числе публикаций российских авторов, индексируемых в МБД, %	28,1	28,4	28,7	29,0	29,3	29,6	31,5
Количество созданных центров компетенций НТИ (нарастающим итогом)	14	14	14	14	14	14	14
Общий объем товаров, произведенных научно-производственными комплексами наукоградов, в общем объеме произведенных в наукоградах товаров, за исключением организаций, образующих инфраструктуру наукоградов РФ, %	52	53	53	53	53	53	54

ПП5 «Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности»

- **Ответственный исполнитель:** Министерство науки и высшего образования РФ
- **Участники подпрограммы:** ФГБУ «РАН»; ФГБУ «НИЦ «Курчатовский институт»; ФГБУ «РФФИ»
- **Цель подпрограммы:** Обеспечение доступности инфраструктуры и информации, необходимой для осуществления научной, научно-технической и высокотехнологичной деятельности

Задачи подпрограммы (ПП5)

- Создание и развитие уникальных научных установок класса «мегасайенс» на территории РФ и участие в развитии крупных международных проектов за пределами страны
- Формирование и эффективная загрузка и доступность сетей центров коллективного пользования научным оборудованием, инжиниринговых центров и центров экспериментального и мелкосерийного производства
- Обеспечение высокой скорости оборота научной, научно-технической информации (публикационной, патентной, первичных данных исследований), в том числе, на основе свободных, открытых и безвозмездных лицензий, ее доступности, включая средства эффективного анализа
- Создание условий для развития «гражданской» науки, расширение доступа граждан РФ к научным знаниям и участия в их получении

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы (ПП5)

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Степень обеспечения взносов РФ в международные научные организации	100	100	100	100	100	100	100
Количество БД за счет средств федерального бюджета	26	26	26	26	26	26	26
Доля результатов НИОКР гражданского назначения, в общем объеме созданных результатов интеллектуальной деятельности, %	21	22	23	25	27	30	50
Количество переданных в НЭБ (<i>elibrary.ru</i>) документов из иных организаций, тыс. ед.	-	-	2	2	2	2	2
Доля научных публикаций в МБД, размещенных через национальные журналы (системы), %	33,7	33,8	33,9	34,0	34,1	34,2	34,8