"Паспорт национального проекта "Наука" (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 N 16)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 19.09.2019

Документ предоставлен КонсультантПлюс
Дата сохранения: 19.09.2019

Утвержден
президиумом Совета
при Президенте Российской Федерации
по стратегическому развитию
и национальным проектам
(протокол от 24 декабря 2018 г. N 16)

ПАСПОРТ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА "НАУКА"

1. Основные положения

Краткое наименование национального проекта	Наука	Срок начала и окончания	1 октября 2018 г. - 31 декабря 2024 г.
Куратор национального проекта	Т.А. Голикова, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации		
Руководитель национального проекта	М.М. Котюков, Министр науки и высшего образования Российской Федерации		
Администратор национального проекта	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации		

2. Цели, целевые и дополнительные показатели национального проекта

N п/п	Цель, целевой показатель, дополнительный показатель	Уровень контроля	Базовое значение		Период, год						
			Значение	Дата	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.	Цель 1. Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития										
1.1.	Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных	Президиум Совета	11	31 декабря 2017 г.	11	11	11	10	8	6	5
1.2.	Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе заявок на получение патента на изобретение, поданных в мире по областям, определяемых приоритетами научно-технологического развития	Президиум Совета	8	31 декабря 2016 г.	8	8	8	7	7	6	5
1.3.	Место Российской Федерации по численности исследователей в эквиваленте полной занятости среди ведущих стран мира (по данным Организации экономического сотрудничества и развития) <1>	Президиум Совета	4	31 декабря 2016 г.	5	5	5	5	4 <2>	4 <2>	4 <2>
2.	Цель 2. Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей										

2.1.	Численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных (тысяч чел.)	Президиум Совета	27,5	31 декабря 2016 г.	27,7	27,8	28,1	28,4	28,9	29,5	30,8
2.2.	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей (процент)	Президиум Совета	43,3	31 декабря 2016 г.	43,3	44,2	45,6	47,0	48,2	49,3	50,1
3.	Цель 3. Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны										
3.1.	Соотношение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников к темпу роста валового внутреннего продукта	Президиум Совета	1,00	31 декабря 2016 г.	1,00	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
3.2.	Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах, не менее млрд. руб. в год	Президиум Совета	943,82	31 декабря 2016 г.	1110,20	1200,58	1290,71	1411,66	1546,21	1690,86	1847,61

<1> Задача выполнения показателя состоит в обеспечении роста количества исследователей, что должно позволить сохранить 4 место в мире по данным ОЭСР. Справочные данные в тыс. чел.: 2012 - 443,269; 2013 - 440,581; 2014 - 444,865; 2015 - 449,180; 2016 - 428,884.

<2> Прогнозные показатели будут уточнены с учетом новых прогнозов Минэкономразвития России в 2021 году.

3. Структура национального проекта

N п/п	Наименование федерального проекта	Сроки реализации	Куратор федерального проекта	Руководитель федерального проекта
1.	Развитие научной и научно-производственной кооперации	1 октября 2018 г. - 31 декабря 2024 г.	Т.А. Голикова, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
2.	Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации	1 октября 2018 г. - 31 декабря 2024 г.	Т.А. Голикова, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
3.	Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок	1 октября 2018 г. - 31 декабря 2024 г.	Т.А. Голикова, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации	М.А. Боровская, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации

4. Задачи и результаты национального проекта

4.1. Федеральный проект "Развитие научной и научно-производственной кооперации"

N п/п	Наименование задачи, результата	Срок реализации	Ответственный исполнитель
1.	Задача 1: Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня <3> на основе		

	интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики (далее - компании - участники НОЦ)		
1.1.	На основе формализованных критериев и правил отбора (предусматривающих в том числе соответствие НОЦ большим вызовам, сформулированным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (далее - СНТР), и задачам пространственного развития Российской Федерации, обеспечение опережающей динамики показателей результативности, в том числе - вклада в достижение целевых показателей национального проекта), сформировано: в 2019 году - не менее 5 НОЦ (1 очередь) в 2020 году - не менее 5 НОЦ (2 очередь) в 2021 году - не менее 5 НОЦ (3 очередь)	31 декабря 2019 г. - 31 декабря 2021 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук; А.Е. Шадрин, директор Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России; заинтересованные субъекты Российской Федерации
1.2.	Созданы 14 центров компетенций Национальной технологической инициативы (далее - НТИ), обеспечивающих формирование инновационных решений в области "сквозных" технологий <4>	31 декабря 2020 г.	А.Б. Повалко, генеральный директор АО "Российская венчурная компания"; Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук; Минэкономразвития России
1.3.	В разработку технологий, продуктов, услуг в рамках реализации проектов НОЦ и НТИ вовлечены не менее 250 крупных или	31 декабря 2021 г. - 31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской

	средних российских компаний, работающих на соответствующих рынках наукоемких технологий, продуктов, услуг, в том числе нарастающим итогом: в 2020 году - не менее 20 компаний; в 2021 году - не менее 50 компаний; в 2022 году - не менее 110 компаний; в 2023 году - не менее 180 компаний; в 2024 году - не менее 250 компаний		Федерации; А.Б. Повалко, генеральный директор АО "Российская венчурная компания"; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук; заинтересованные субъекты Российской Федерации
1.4.	Не менее 10 000 обучающихся нарастающим итогом прошли обучение по образовательным программам, направленных на подготовку кадров по приоритетам научно-технологического развития, организаций - участников НОЦ, созданных в 2019 - 2020 годах, в том числе в отчетных годах: в 2022 году - не менее 2000 обучающихся; в 2023 году - не менее 3000 обучающихся; в 2024 году - не менее 5000 обучающихся	31 декабря 2022 г. - 31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук; заинтересованные субъекты Российской Федерации
1.5.	Объем внутренних затрат на исследования и разработки за счет внебюджетных источников компаний - участников НОЦ, созданных в 2019 - 2020 годах, на реализацию проектов НОЦ увеличен нарастающим итогом не менее чем в 2 раза к 2024 году <5>, в том числе в отчетных годах: в 2023 году - не менее чем в 1,5 раза; в 2024 году - не менее чем в 2 раза	31 декабря 2023 г. - 31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук; заинтересованные субъекты Российской Федерации

1.6.	С участием организаций - участников НОЦ, а также центров компетенции НТИ, в рамках реализации проектов подано нарастающим итогом не менее 1500 заявок на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом, в том числе в отчетных годах: в 2022 году - не менее 300 заявок; в 2023 году - не менее 500 заявок; в 2024 году - не менее 700 заявок	31 декабря 2022 г. - 31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Б. Повалко, генеральный директор АО "Российская венчурная компания"; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук; заинтересованные субъекты Российской Федерации
1.7.	В рамках НОЦ, а также центров компетенции НТИ, разработаны и переданы для внедрения и производства в организации, действующие в реальном секторе экономики, нарастающим итогом не менее 140 технологий, защищенных патентами <6>, в том числе в отчетных годах: в 2022 году - не менее 10 технологий; в 2023 году - не менее 30 технологий; в 2024 году - не менее 100 технологий	31 декабря 2022 г. - 31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Б. Повалко, генеральный директор АО "Российская венчурная компания"; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук; заинтересованные субъекты Российской Федерации
1.8.	Сформированы инструменты поддержки трансляционных исследований и организации системы технологического трансфера, охраны, управления и защиты интеллектуальной собственности, обеспечивающих быстрый переход результатов исследований в стадию практического применения. Разработанные	31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; Минпромторг России; А.Е. Шадрин, директор Департамента стратегического развития и инноваций

	технологии внедрены в организации, действующие в реальном секторе экономике. Сформирован комплекс мер по ориентации государственных заказчиков на закупку наукоемкой и инновационной продукции, созданной на основе российских технологий		Минэкономразвития России; О.А. Фомичева, заместитель директора Департамента науки, инновационного развития и управления медикобиологическими рисками здоровью Минздрава России
1.9.	Создана и функционирует единая сеть, включающая в себя не менее 15 НОЦ мирового уровня, научные центры мирового уровня, не менее 14 центров компетенции НТИ и иные исследовательские центры, участвующие в достижении целей национальных проектов и обеспечивающие решение задач СНТР и пространственного развития Российской Федерации, опережающую динамику показателей результативности, в том числе - вклада в достижение целевых показателей национального проекта	31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Б. Повалко, генеральный директор АО "Российская венчурная компания"; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук
2.	Задача 2: Создание научных центров мирового уровня <7>, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований		
2.1.	Сформирован план развития сети международных математических центров, содержащий критерии отбора международных математических центров, систему управления сетью, показатели результативности	31 декабря 2018 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.В. Козлов, вице-президент Российской академии наук
2.2.	Сформирована программа развития центров	31 декабря 2018 г.	Г.В. Трубников, первый

	геномных исследований, содержащая критерии отбора центров геномных исследований, систему управления сетью, показатели результативности		заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.В. Адрианов, вице-президент Российской академии наук
2.3.	На основе формализованных критериев и правил отбора отобрано не менее 10 организаций (1 очередь), на базе которых будут созданы международные математические центры, центры геномных исследований и научные центры мирового уровня, выполняющие исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития, в том числе с целью формирования принципиально новых научно-технологических решений в интересах национальной экономики <8>	1 июля 2019 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
2.4.	Создано не менее 4 международных математических центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по актуальным направлениям развития математики с участием российских и зарубежных ведущих ученых <7>	31 декабря 2020 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.В. Козлов, вице-президент Российской академии наук
2.5.	Создано не менее 3 центров геномных исследований мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по актуальным направлениям развития геномных исследований с участием российских и зарубежных ведущих ученых	31 декабря 2020 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.В. Адрианов, вице-президент Российской академии наук

2.6.	Созданы не менее 3 научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития с участием российских и зарубежных ведущих ученых	31 декабря 2021 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
2.7.	Введена в эксплуатацию единая цифровая платформа научного и научно-технического взаимодействия, организации и проведения совместных исследований в удаленном доступе, в том числе с участием зарубежных ученых	31 декабря 2021 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук; О.Б. Пак, статс-секретарь - заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
2.8.	Не менее 2 000 молодых исследователей и обучающихся приняли участие в реализуемых научными центрами мирового уровня, созданными в 2020 и 2021 годах, образовательных, научных и (или) научно-технических программах и проектах в отчетном году	31 декабря 2022 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук; Е.В. Шмелева, руководитель Образовательного фонда "Талант и успех"
2.9.	Отобрано не менее 6 организаций (2 очередь), на базе которых будут созданы научные центры мирового уровня, выполняющие исследования и разработки по	31 декабря 2022 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;

	приоритетам научно-технологического развития (с учетом опыта создания центров первой очереди)		А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук; Е.В. Шмелева, руководитель Образовательного фонда "Талант и успех"
2.10.	Организован и проведен 29-й Всемирный математический конгресс в Санкт-Петербурге, а также ряд сопутствующих мероприятий на территории Российской Федерации с участием ведущих математических центров, в том числе зарубежных	31 декабря 2022 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.В. Козлов, вице-президент Российской академии наук
2.11.	Созданы не менее 6 научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития с участием российских и зарубежных ведущих ученых	31 декабря 2023 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук; Е.В. Шмелева, руководитель Образовательного фонда "Талант и успех"
2.12.	Не менее 3 000 молодых исследователей и обучающихся приняли участие в реализуемых научными центрами мирового уровня, созданными в 2020 и 2021 годах, образовательных, научных и (или) научно-технических программах и проектах в отчетном году	31 декабря 2023 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук, Е.В. Шмелева, руководитель Образовательного фонда "Талант и успех"

2.13.	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 научных центров мирового уровня, созданных в 2020 и 2021 годах, увеличено в 1,3 раза в отчетном году <9>, в том числе: в 2023 году - не менее чем 1,4 раза для научных центров мирового уровня, созданных в 2020 году; в 2024 году - не менее чем в 1,2 раза для научных центров мирового уровня, созданных в 2021 году	31 декабря 2023 г. - 31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
2.14.	Не менее 4 200 молодых исследователей и обучающихся приняли участие в реализуемых научными центрами мирового уровня, созданными в 2020, 2021 и 2023 годах, образовательных, научных и (или) научно-технических программах и проектах в отчетном году	31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук; Е.В. Шмелева, руководитель Образовательного фонда "Талант и успех"
2.15.	С использованием разработанных в научных центрах мирового уровня современных методик генетических исследований опубликовано не менее 200 статей в журналах первой квартили, индексированных в международных базах	31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.В. Адрианов, вице-президент Российской академии наук

	данных		
2.16.	Функционирует не менее 3 национальных сетевых биоресурсных центров, обеспечивающих формирование, хранение и предоставление образцов в соответствии с мировыми стандартами работы биоресурсных центров, услуги которых востребованы организациями, в том числе реального сектора экономики	31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.Ю. Смоленский, заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; А.В. Адрианов, вице-президент Российской академии наук

<3> Термин будет уточнен при разработке нормативных правовых актов для реализации национального проекта.

<4> Результат достигается в том числе при реализации Плана мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на 2017 - 2019 годы (первый этап), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. N 1325-р.

<5> Рассчитывается относительно года, предшествующего вхождению компании в НОЦ. На четвертый год функционирования НОЦ показатель должен быть увеличен не менее чем в 1,5 раза, на пятый год - не менее чем в 2 раза.

<6> Технологии создаются в том числе в рамках реализации проектов полного инновационного цикла в соответствии с пунктом 45 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. N 642.

<7> Термин будет уточнен при разработке нормативных правовых актов для реализации национального проекта.

<8> Результат достигается в том числе при реализации Плана мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на 2017 - 2019 годы (первый этап), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. N 1325-р.

<9> Показатель рассчитывается по методике расчета целевого показателя 2.1. "Численность российских и зарубежных ученых, имеющих российские статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных". В качестве базового значения принимается соответствующее количество российских и зарубежных ведущих ученых, работающих в Российской Федерации по каждому из направлений исследований и разработок научных центров мирового уровня в 2019 году.

4.2. Федеральный проект "Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации"

N п/п	Наименование задачи, результата	Срок реализации	Ответственный исполнитель
1.	Задача 1: Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки <10>		
1.1.	Завершена оценка результативности деятельности организаций, выполняющих научные исследования и разработки, вне зависимости от их ведомственной принадлежности и определены ведущие организации <11>	31 декабря 2019 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
1.2.	Проведена оценка состояния приборной базы <10> организаций, выполняющих научные исследования и разработки, и определены критерии обновления приборной базы	31 декабря 2019 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; Ю.Ю. Балега, вице-президент Российской академии наук
1.3.	В ведущих организациях, выполняющих научные исследования и разработки, отобранных с учетом следующих показателей: - уровень загрузки оборудования; - доля исследований, проводимых под руководством молодых ученых в возрасте до 39 лет; - доля внешних пользователей научного оборудования (в первую очередь - ведущих научных и образовательных организаций, вовлеченных в деятельность НОЦ, центров компетенции НТИ, научных центров	31 декабря 2019 г. - 31 декабря 2024 г.	С.В. Кузьмин, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Б. Повалко, генеральный директор АО "Российская венчурная компания"; Ю.Ю. Балега, вице-президент Российской академии наук

	мирового уровня), обновлено в отчетном году <12>: в 2019 <13> году - 2 <14> процентов приборной базы; в 2020 году - 5 процентов приборной базы; в 2021 году - 13 процентов приборной базы; в 2022 году - 27 процентов приборной базы; в 2023 году - 40 процентов приборной базы; в 2024 году - 50 процентов приборной базы		
1.4.	Введена в эксплуатацию цифровая система управления сервисами научной инфраструктуры коллективного пользования (в том числе ЦКП, УНУ), предоставляющая безбарьерный доступ исследователям к заказу услуг с использованием инфраструктуры, в том числе к оцифрованным коллекциям и банкам данных организаций, выполняющих научные исследования и разработки, а также отказ от излишней бюрократизации, упрощение процедур закупок материалов и образцов для исследований и разработок <15>	31 декабря 2021 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; О.Б. Пак, статс-секретарь - заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации; Ю.Ю. Балега, вице-президент Российской академии наук
1.5.	Увеличено количество статей ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилю деятельности <16> "Генерация знаний", в изданиях, индексируемых в международных базах данных <17>: в 2022 году - не менее чем на 20 процентов;	31 декабря 2022 г. - 31 декабря 2024 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук

	в 2023 году - не менее чем на 30 процентов; в 2024 году - не менее чем на 40 процентов		
1.6.	Увеличена доля внешних заказов услуг и работ центров коллективного пользования нарастающим итогом не менее чем на 70 процентов <17>, в том числе в отчетных годах: в 2019 году - не менее чем на 7 процентов; в 2020 году - не менее чем на 10 процентов; в 2021 году - не менее чем на 15 процентов; в 2022 году - не менее чем на 30 процентов; в 2023 году - не менее чем на 50 процентов; в 2024 году - не менее чем на 70 процентов	31 декабря 2022 г. - 31 декабря 2024 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; Ю.Ю. Балега, вице-президент Российской академии наук
1.7.	Увеличен объем внебюджетных средств ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилям деятельности <16> "Разработка технологий" и "Научно-технические услуги", а также центров компетенции НТИ, нарастающим итогом, в том числе в отчетных годах <17>: в 2022 году - не менее чем в 1,2 раза; в 2023 году - не менее чем в 1,45 раза; в 2024 году - не менее чем в 1,6 раза	31 декабря 2022 г. - 31 декабря 2024 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Б. Повалко, генеральный директор АО "Российская венчурная компания"; Ю.Ю. Балега, вице-президент Российской академии наук
1.8.	В рамках деятельности ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилю деятельности <16> "Разработка технологий", разработаны и переданы для внедрения и производства нарастающим итогом не менее	31 декабря 2022 г. - 31 декабря 2024 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук

	100 технологий, в том числе в отчетных годах: в 2022 году - не менее 20 технологий; в 2023 году - не менее 30 технологий; в 2024 году - не менее 50 технологий		
2.	Задача 2: Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности <18>, включая создание и развитие сети уникальных установок класса "мегасайенс"		
2.1.	Предоставлен свободный доступ 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" <19>	31 декабря 2019 г. далее на постоянной основе	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
2.2.	Заложены два новых современных научно-исследовательских судна неограниченного района плавания	31 декабря 2020 г. - 31 декабря 2021 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук
2.3.	С участием ведущих зарубежных экспертов <20> и рекомендаций международных научных комитетов отобраны для проведения на российских уникальных научных установках не менее 5 масштабных	30 сентября 2020 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования; Российской Федерации; Ю.Ю. Балега, вице-президент

	научных проектов мирового уровня, обеспечивающих решение ключевых исследовательских задач в мировой научной повестке, направленных на получение новых фундаментальных знаний, необходимых для долгосрочного развития страны, в том числе для обеспечения готовности к большим вызовам, еще не проявившимся и не получившим широкого общественного признания <21>		Российской академии наук
2.4.	Начата реализация в Российской Федерации не менее 2 масштабных научных проектов мирового уровня первой очереди, имеющих целью прорывное решение ключевых исследовательских задач в мировой научной повестке, получение новых фундаментальных знаний	30 июня 2021 г.	Ю.Ю. Балега, вице-президент Российской академии наук Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
2.5.	Начато проведение международных научных исследований на уникальной научной установке класса "мегасайенс" - Международный центр нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора ПИК	31 декабря 2020 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; Ю.Ю. Балега, вице-президент Российской академии наук; С.Е. Горчаков и.о. директора Национального исследовательского центра "Курчатовский институт" - ПИЯФ
2.6.	Создано нарастающим итогом не менее 35 селекционно-семеноводческих и	31 декабря 2021 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего

	селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. N 350 "О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства", в том числе с участием центров геномных исследований мирового уровня		образования Российской Федерации; И.В. Лебедев, статс-секретарь - заместитель министра Министерства сельского хозяйства Российской Федерации; И.М. Донник, вице-президент Российской академии наук
2.7.	Не менее 400 российских научных журналов включены в международные базы данных (WEB of Science, Scopus) нарастающим итогом, в том числе в отчетных годах: 2018 год - 249 журналов; 2019 год - 260 журналов; 2020 год - 280 журналов; 2021 год - 400 журналов	31 декабря 2021 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
2.8.	Начата реализация в Российской Федерации не менее 3 масштабных научных проектов мирового уровня второй очереди, имеющих целью прорывное решение ключевых исследовательских задач в мировой научной повестке, получение новых фундаментальных знаний	30 июня 2022 г.	Ю.Ю. Балега, вице-президент Российской академии наук; Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
2.9.	Модернизировано действующее научно-исследовательское судно -	31 декабря 2022 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего

	"Академик Николай Страхов"		образования Российской Федерации; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук
2.10.	Начато проведение международных научных исследований на уникальной научной установке класса "мегасайенс" - Комплекс сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA	31 декабря 2022 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; Ю.Ю. Балега, вице-президент Российской академии наук; В.Д. Кекелидзе, вице-директор Объединенного института ядерных исследований
2.11.	Модернизированы два действующих научно-исследовательских судна - "Академик Сергей Вавилов" и "Академик М.А. Лаврентьев"	31 декабря 2023 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук
2.12.	Модернизированы два действующих научно-исследовательских судна - "Академик Мстислав Келдыш" и "Академик Иоффе"	31 декабря 2024 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук
2.13.	Завершено создание первого этапа исследовательской инфраструктуры уникальных научных установок класса "мегасайенс": Источник синхротронного	31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;

	излучения 4-го поколения (ИССИ-4), Сибирский кольцевой источник фотонов (СКИФ), проведены первые международные научные исследования		Ю.Ю. Балега, вице-президент Российской академии наук; С.Е. Горчаков, и. о. директора Национального исследовательского центра "Курчатовский институт" - ПИЯФ; В.И. Бухтияров, директор Института катализа имени Г.К. Борескова
2.14.	Не менее 500 российских научных журналов включены в международные базы данных (WEB of Science, Scopus) нарастающим итогом, в том числе в отчетных годах: 2022 г. - 430 журналов; 2023 г. - 470 журналов; 2024 г. - 500 журналов	31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
2.15.	Функционирует не менее 5 агробиотехнопарков, каждый из которых обеспечивает годовую выручку не менее 1 млрд. рублей в год в отчетном году	31 декабря 2024 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; И.В. Лебедев, статс-секретарь - заместитель министра Министерства сельского хозяйства Российской Федерации; И.М. Донник, вице-президент Российской академии наук
2.16.	Разработаны нарастающим итогом не менее 100 востребованных селекционных	31 декабря 2024 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего

	достижений в области сельского хозяйства		образования Российской Федерации; И.В. Лебедев, статс-секретарь - заместитель министра Министерства сельского хозяйства Российской Федерации; И.М. Донник, вице-президент Российской академии наук
2.17.	Выполнено нарастающим итогом не менее 238 морских экспедиций на научно-исследовательских судах, в том числе в отчетных годах: в 2018 году - не менее 26 экспедиций; в 2019 году - не менее 30 экспедиций; в 2020 году - не менее 32 экспедиций; в 2021 году - не менее 34 экспедиций; в 2022 году - не менее 36 экспедиций; в 2023 году - не менее 38 экспедиций; в 2024 году - не менее 42 экспедиций	31 декабря 2019 г. - 31 декабря 2024 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.В. Адрианов, вице-президент Российской академии наук
2.18.	Количество статей по приоритетам научно-технологического развития в журналах первого и второго квартиля, индексированных в международных базах данных, выполненных с использованием передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, составляет не менее 4000 в отчетном году	31 декабря 2024 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
2.19.	С участием инжиниринговых центров, центров проектирования, центров	31 декабря 2022 г. - 31 декабря 2024	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего

	прототипирования, иных подразделений инженерно-технического профиля организаций, ведущих исследования и разработки, подано заявок на получение патентов на изобретение в Российской Федерации и за рубежом <22>: в 2022 году - не менее 1500 заявок; в 2023 году - не менее 2500 заявок; в 2024 году - не менее 3500 заявок	г.	образования Российской Федерации; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук
2.20.	За счет использования инфраструктуры инновационной деятельности, стоящей на балансе организаций, ведущих исследования и разработки, увеличен объем полученных ими внебюджетных средств <17>, в том числе: в 2022 году - не менее чем в 2 раза; в 2023 году - не менее чем в 2,5 раза; в 2024 году - не менее чем в 3 раза	31 декабря 2022 г. - 31 декабря 2024 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; В.Г. Бондур, вице-президент Российской академии наук

<10> Термин будет уточнен при разработке нормативных правовых актов для реализации национального проекта.

<11> Оценку также могут пройти научные организации, участвовавшие в оценке результативности на основании сведений за 2013 - 2015 годы.

<12> Механизмы обновления, а также перечень научного оборудования будут определены после оценки состояния приборной базы ведущих организаций.

<13> В 2019 году приборная база ведущих организаций обновляется на основе результатов ранее проведенной оценки результативности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения.

<14> Здесь и далее относительно 2017 года.

<15> Результат достигается в том числе при реализации Плана мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на 2017 - 2019 годы (первый этап), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. N 1325-р.

<16> В соответствии с приложением N 1 к Протоколу заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения, от 14 января 2016 г. N ДЛ-2/14пр.

<17> Здесь и далее относительно значений показателей 2017 года.

<18> Термины будут уточнены при разработке нормативных правовых актов для реализации национального проекта.

<19> Результат достигается в том числе при реализации Плана мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на 2017 - 2019 годы (первый этап), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. N 1325-р.

<20> Ведущие зарубежные эксперты будут отобраны на основе экспертного и наукометрического анализа с участием Российской академии наук.

<21> П. 21 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. N 642.

<22> Результат достигается в том числе при реализации Плана мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на 2017 - 2019 годы (первый этап), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. N 1325-р.

Документ предоставлен КонсультантПлюс
Дата сохранения: 19.09.2019

4.3. Федеральный проект "Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок"

N п/п	Наименование задачи, результата	Срок реализации	Ответственный исполнитель
1.	Задача 1: 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		
1.1.	Усовершенствованы механизмы обучения в аспирантуре по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров, предусматривающие в том числе специальную грантовую поддержку выполняемого научного или научно-технического проекта, которую получили нарастающим итогом: в 2019 году - не менее 1500 человек, обучающихся в аспирантуре; в 2020 году - не менее 3000 человек, обучающихся в аспирантуре; в 2021 году - не менее 4000 человек, обучающихся в аспирантуре; в 2022 году - не менее 5000 человек, обучающихся в аспирантуре; в 2023 году - не менее 6000 человек, обучающихся в аспирантуре; в 2024 году - не менее 7000 человек, обучающихся в аспирантуре	31 декабря 2019 г. - 31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
1.2.	Поддержаны научные проекты по приоритетам научно-технологического развития, не менее 50 процентами из которых руководят молодые перспективные	31 декабря 2019 г. - 31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации;

	исследователи: в 2019 году - не менее 1000 новых проектов; в 2020 году - не менее 1100 новых проектов; в 2021 году - не менее 1200 новых проектов; в 2022 году - не менее 1300 новых проектов; в 2023 году - не менее 1400 новых проектов; в 2024 году - не менее 1500 новых проектов		А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук; фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности
1.3.	В рамках научно-образовательных центров, выполняющих исследования и разработки, открыты центры развития компетенций <23> руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий: в 2019 году - не менее 1 центра; в 2020 году - не менее 4 центров; в 2021 году - не менее 10 центров	31 декабря 2019 г. - 31 декабря 2021 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
1.4.	Количество прошедших обучение в центрах развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий составляет нарастающим итогом не менее 4 000 человек, в том числе в отчетных годах: в 2019 году - не менее 100 человек в 2020 году - не менее 200 человек; в 2021 году - не менее 500 человек; в 2022 году - не менее 700 человек; в 2023 году - не менее 1000 человек; в 2024 году - не менее 1500 человек	31 декабря 2019 г. - 31 декабря 2024 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
1.5.	Созданы новые лаборатории, не менее 30 процентами из которых руководят молодые	31 декабря 2019 г. - 31 декабря 2024	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и

	перспективные исследователи, в отчетном году в 2019 году - не менее 50 новых лабораторий; в 2020 году - не менее 100 новых лабораторий; в 2021 году - не менее 150 новых лабораторий; в 2022 году - не менее 150 новых лабораторий; в 2023 году - не менее 200 новых лабораторий; в 2024 году - не менее 250 новых лабораторий	г.	высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук; фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности
1.6.	Количество лиц, включенных в кадровый резерв на замещение должностей руководителей и заместителей руководителей научных и образовательных организаций и прошедших обучение по программам подготовки управленческих кадров, составляет нарастающим итогом не менее 1150 человек, в том числе в отчетных годах: в 2019 году - не менее 100 человек; в 2020 году - не менее 150 человек; в 2021 году - не менее 200 человек; в 2022 году - не менее 200 человек; в 2023 году - не менее 200 человек; в 2024 году - не менее 300 человек	31 декабря 2019 г. - 31 декабря 2024 г.	А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
1.7.	Доля аспирантов, представивших к защите	31 декабря 2021 г.	М.А. Боровская, заместитель

	диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук при освоении программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, увеличена <24>: в 2021 году - не менее чем в 1,2 раза; в 2022 году - не менее чем в 1,5 раза; в 2023 году - не менее чем в 1,8 раза; в 2024 году - не менее чем в 2,1 раза	- 31 декабря 2024 г.	Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
1.8.	Доля диссертаций, основные научные результаты которых опубликованы в не менее 2 статьях в научных журналах, индексируемых в международных базах данных, от общего количества успешно защищенных диссертаций в отчетном году составляет: в 2021 году - не менее 20%; в 2022 году - не менее 23%; в 2023 году - не менее 27%; в 2024 году - не менее 30%	31 декабря 2021 г. - 31 декабря 2024 г.	М.А. Боровская, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
1.9.	Поддержаны не менее 1000 молодых перспективных исследователей в рамках стимулирования внутрироссийской академической мобильности с учетом задач пространственного развития Российской Федерации и опережающего развития приоритетных территорий: в 2021 году - не менее 100 человек; в 2022 году - не менее 200 человек; в 2023 году - не менее 300 человек;	31 декабря 2021 г. - 31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук

	в 2024 году - не менее 400 человек		
1.10.	Увеличена доля молодых исследователей, работающих в организациях, ведущих исследования и разработки, в эквиваленте полной занятости на 25 процентов <25>	31 декабря 2024 г.	Г.В. Трубников, первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук
1.11.	Число аспирантов, успешно защитивших диссертационную работу и выбравших карьеру исследователя или преподавателя, увеличилось в не менее чем 1,25 раза <25>	31 декабря 2024 г.	М.А. Боровская, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации; А.Р. Хохлов, вице-президент Российской академии наук

<23> Термины будут уточнены при разработке нормативных правовых актов для реализации национального проекта.

<24> Относительно 2018 года.

<25> Относительно 2016 года.

5. Финансовое обеспечение реализации национального проекта

N п/п	Наименование федерального проекта и источники финансирования	Объем финансового обеспечения по годам реализации (млн. рублей)							Всего 2019 - 2024 годы (млн. рублей)
		2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	
5. Всего по национальному		0,0	49 747,6	62 087,9	76 517,3	111	148	188	635 959,9

проекту за счет всех источников, в том числе:					046,3	080,5	480,4	
федеральный бюджет	0,0	36 992,2	42 965,8	55 111,0	80 404,9	97 904,9	91 408,9	404 787,6
бюджеты государственных внебюджетных фондов Российской Федерации	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
консолидированные бюджеты субъектов Российской Федерации	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
внебюджетные источники	0,0	12 755,4	19 122,1	21 406,2	30 641,5	50 175,6	97 071,5	231 172,4

6. Дополнительная информация

Федеральный проект "Развитие научной и научно-производственной кооперации" направлен на формирование в Российской Федерации научных и научно-образовательных центров мирового уровня в кооперации с ведущими научными организациями мира или организациями, работающими в реальном секторе экономики.

В целях формирования технологических основ прорывного развития Российской Федерации особое внимание будет уделено внутрироссийской и международной научно-производственной кооперации. Основными механизмами реализации проектов "полного инновационного цикла", обеспечивающих конкурентоспособность продуктов и услуг, будут:

реализация федеральных научно-технических программ и комплексных научно-технических программ (проектов) по приоритетам научно-технологического развития, в том числе в области развития передовых геномных исследований и генетических технологий в Российской Федерации;

создание, в том числе на территориях опережающего социально-экономического развития, 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, а также не менее 16 научных центров мирового уровня;

создание сети центров компетенций Национальной технологической инициативы, реализующих научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по "сквозным" технологиям;

развитие международного сотрудничества в сфере науки и технологий.

Одной из задач создаваемых центров является обучение и подготовка ведущих ученых по соответствующим приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, а также талантливых детей.

В рамках реализации федерального проекта "Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации" будет:

обновлена не менее чем на 50% приборная база ведущих организаций, отнесенных к числу лидеров отрасли (научного направления);

будут введены в эксплуатацию уникальные научные установки класса "мегасайенс" - Комплекс сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA, источник синхротронного излучения 4-го поколения (ИССИ-4), Сибирский кольцевой источник фотонов (СКИФ), Международный центр нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора ПИК; проведена модернизация и строительство научно-исследовательских судов с целью расширения присутствия России в ключевых районах Мирового океана и его ресурсного освоения;

создана сеть передовой инфраструктуры инновационной деятельности в области сельского хозяйства;

проведено совершенствование нормативно-правовой базы в целях развития практики концессионных соглашений и механизмов государственно-частного партнерства в создании и модернизации объектов науки.

Федеральный проект "Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок" направлен на 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. Федеральный проект направлен на увеличение численности исследователей в Российской Федерации.

В рамках обеспечения привлекательности работы в Российской Федерации для отечественных и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей предусматривается:

создание механизмов "карьерных" лифтов в сфере исследований и разработок, подготовка по программам управленческих кадров руководителей научно-технических проектов и лабораторий;

создание условий для внутрироссийской и международной мобильности высококвалифицированных научных кадров, для активизации механизмов "научной" дипломатии;

увеличение количества подготовленных высококвалифицированных кадров, в том числе в рамках программ подготовки аспирантов и специальной грантовой поддержки выполняемых ими научных или научно-технических проектов.

Будут предоставлены возможности студенту, молодому исследователю реализоваться в научной и научно-технической сфере и созданы условия для карьерного роста в выбранном направлении вне зависимости от региона его проживания. Для этого будут реализованы различные механизмы адресной поддержки молодых перспективных исследователей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА (ПРОГРАММЫ) НАУКА

1. Цели, целевые и дополнительные показатели национального проекта

N п/п	Цель, целевой показатель, дополнительный показатель <3>	Базовое значение		Сценарий	Период, год						
		Значение	Дата		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Цель 1. Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития											
1.1.	Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных	11	31.12.17	с учетом нац. проекта	11	11	11	10	8	6	5
				без учета нац. проекта	11	11	11	11	11	11	11
1.2.	Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе заявок на получение патента на изобретение, поданных в мире по областям, определяемых приоритетами научно-технологического развития	8	31.12.16	с учетом нац. проекта	8	8	8	7	7	6	5
				без учета нац. проекта	8	8	8	9	9	9	9
1.3.	Место Российской Федерации по численности исследователей в эквиваленте полной занятости среди ведущих стран мира (по данным Организации экономического сотрудничества и развития)	4	31.12.16	с учетом нац. проекта	5	5	5	5	4	4	4
				без учета нац. проекта	5	5	5	5	6	6	6

Цель 2. Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей											
2.1.	Численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных (тысяч чел.)	27,5	31.12.17	с учетом нац. проекта	27,7	27,8	28,1	28,4	28,9	29,5	30,8
				без учета нац. проекта	27,7	27,8	28,1	28,3	28,5	28,6	28,7
2.2.	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей (процент)	43,3	31.12.16	с учетом нац. проекта	43,3	44,2	45,6	47,0	48,2	49,3	50,1
				без учета нац. проекта	43,3	43,5	43,7	44,0	44,0	44,1	44,3
Цель 3. Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны											
3.1.	Соотношение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников к темпу роста валового внутреннего продукта	1,00	31.12.16	с учетом нац. проекта	1,00	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
				без учета нац. проекта	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3.2.	Внутренние затраты на	943,8	31.12.16	с учетом	1 110,20	1 200,58	1 290,71	1 411,21	1 546,21	1 690,86	1 847,61

	исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах (млрд. руб)			нац. проекта							
				без учета нац. проекта	1 110,20	1 175,96	1 240,76	1 331,51	1 433,53	1 546,81	1 670,84

2. Оценка вклада федеральных проектов Национального проекта "Наука" в достижение национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024

N	Наименование федерального проекта	Оценка влияния на достижение национальных целей (процентов)									Сводный рейтинг	Комментарии
		Цель А	Цель Б	Цель В	Цель Г	Цель Д	Цель Е	Цель Ж	Цель З	Цель И		
1.	Развитие научной и научно-производственной кооперации	1	1	-	-	-	15	1	1	1		
2.	Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации	1	1	-	-	-	-	4	-	-		
3.	Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и	-	-	-	-	-	-	-	1	1		

	разработок											
	ИТОГО влияние федеральных проектов на достижение национальных целей	2	2	-	-	-	15	5	2	2		

а) обеспечение устойчивого естественного роста численности населения Российской Федерации;

б) повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет (к 2030 году - до 80 лет);

в) обеспечение устойчивого роста реальных доходов граждан, а также роста уровня пенсионного обеспечения выше уровня инфляции;

г) снижение в два раза уровня бедности в Российской Федерации;

д) улучшение жилищных условий не менее 5 млн. семей ежегодно;

е) ускорение технологического развития Российской Федерации, увеличение количества организаций, осуществляющих технологические инновации, до 50 процентов от их общего числа;

ж) обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере;

з) вхождение Российской Федерации в число пяти крупнейших экономик мира, обеспечение темпов экономического роста выше мировых при сохранении макроэкономической стабильности, в том числе инфляции на уровне, не превышающем 4 процентов;

и) создание в базовых отраслях экономики, прежде всего в обрабатывающей промышленности и агропромышленном комплексе, высокопроизводительного экспортно-ориентированного сектора, развивающегося на основе современных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА "НАУКА"

Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе ведущих пяти стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки по областям, определяемых приоритетами научно-технологического развития - место Российской Федерации в первой пятерке списка стран по параметрам, определяющим состояние сектора исследований и разработок. К таким ключевым параметрам международные институты, осуществляющие мониторинг научно-технологического развития (Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), ЮНЕСКО и др.), относят:

- количество научных публикаций (статей), индексируемых в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science), Скопус (Scopus) и других;

- количество патентных заявок, поданных в патентные ведомства своей страны и других стран по данным Всемирной организации интеллектуальной собственности;

- численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в эквиваленте полной занятости.

Приоритеты научно-технологического развития - важнейшие направления научно-технологического развития государства, в рамках которых создаются и используются технологии, реализуются решения, наиболее эффективно отвечающие на большие вызовы для общества, государства и науки, сформулированные в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации <1> (далее - Стратегия), и которые обеспечиваются в первоочередном порядке кадровыми, инфраструктурными, информационными, финансовыми и иными ресурсами. В настоящее время пунктом 20 Стратегии, определены 7 основных приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации (далее - НТР).

<1> Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года N 642.

Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей - создание условий (материальных и нематериальных) для работы российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей, которые являются привлекательными и конкурентоспособными в мире.

Обеспечение привлекательности работы в научном секторе Российской Федерации на государственном уровне оценивается через:

- численность российских и зарубежных ученых, имеющих публикации (статьи) в ведущих мировых научных журналах, входящих в первую и вторую квартиль в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science), Скопус (Scopus) и других по индексам научного цитирования, и указывающих российские организации, как место своей научной деятельности;

- долю молодых людей, выбирающих для себя карьеру исследователей в Российской Федерации.

Квартиль научного журнала - это категория научных журналов, которую определяют библиометрические показатели, отражающие уровень цитируемости, то есть востребованность журнала научным сообществом. В первую и вторую квартили входят 50 процентов журналов, индексированных в соответствующей международной базе данных, имеющие наибольшие библиометрические показатели.

Исследователи - работники, профессионально занимающиеся научными исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности (Росстат).

Ведущий ученый - исследователь, имеющий за последние 2 года, не менее 1 статьи в изданиях первого и второго квартиля, индексированных в международных базах данных, или не менее 1 патента на изобретение за рубежом.

Молодой перспективный исследователь - исследователь в возрасте до 39 лет, имеющий

ученую степень и за последние 3 года не менее 2 статей в изданиях, индексированных в международных базах данных, или не менее 2 патентов на изобретение в Российской Федерации или за рубежом.

Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны - увеличение внутренних затрат на научные исследование и разработки за счет всех источников, которое будучи выраженным в виде темпов роста этих затрат превосходит соответствующие темпы роста валового внутреннего продукта страны.

Превышение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки над темпом роста ВВП свидетельствует о том, что развитие сферы науки и технологий является приоритетом государственной политики, а также свидетельствует о привлекательности сферы исследований и разработок для организаций предпринимательского сектора за счет увеличения их расходов на выполнение прикладных и опытно-конструкторских работ.

Создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности - создание инфраструктуры, обеспечивающей осуществление научной, научно-технической и инновационной деятельности, включающей в том числе информационные системы, уникальные научные установки, установки класса "мегасайенс", позволяющей осуществлять исследования и разработки на мировом уровне.

Создание и развитие сети уникальных научных установок класса "мегасайенс" - создание и развитие сети физических исследовательских установок, превосходящих по техническим характеристикам, параметрам и достижимым возможностям существующие в мире. Создание и эксплуатация их может происходить на основе международного научно-технического сотрудничества. Необходимым условием для того, чтобы проект отнесли к классу "мегасайенс", является наличие научной программы, позволяющей выйти за рамки современных знаний в области фундаментальных наук и открывающей новые возможности в развитии технологий.

Масштабные научные эксперименты мирового уровня - реализуемые на уникальных научных установках крупные среднесрочные научные или научно-технические проекты, направленные на решение ключевых исследовательских задач в мировой научной повестке, дающих принципиально новые знания о законах развития природы, общества, человека. Примером реализации эксперимента такого типа является поиск стерильного нейтрино в Баксанской нейтринной обсерватории.

Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций - замена научного оборудования ведущих организаций на современное оборудование, позволяющее выполнять исследования и разработки на мировом уровне. Механизмы обновления, а также перечень научного оборудования, учитывает следующие показатели:

- уровень загрузки оборудования;

- доля исследований, проводимых под руководством молодых ученых в возрасте до 39 лет;

- доля внешних пользователей научного оборудования (в первую очередь - ведущих научных и образовательных организаций, вовлеченных в деятельность НОЦ, центров компетенции НТИ,

научных центров мирового уровня.

Приборная база - специализированное оборудование, используемое для проведения исследований и разработок, прежде всего измерительные и регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование (Росстат).

Ведущая научная организация - юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, осуществляющее в качестве основной деятельности научную и (или) научно-техническую деятельность, отнесенное по результатам оценки результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения, к 1 категории.

Создание научного центра мирового уровня - создание научной организации или ее обособленного структурного подразделений, осуществляющей прорывные исследования фундаментального и поискового характера, а также прикладные исследования и разработки гражданского назначения, направленные на решение, как правило, междисциплинарных задач, признаваемых международным научно-техническим сообществом соответствующими мировому уровню актуальности и значимости. Научный центр мирового уровня проводит исследования в соответствии с приоритетами НТР, имеет в своем составе ведущих ученых в соответствующих областях исследований, ведет образовательные программы. Для центров мирового уровня должны быть утверждены программа развития и схема управления.

Сеть международных математических центров и центров геномных исследований - несколько международных математических центров и центров геномных исследований, осуществляющих научные исследования и разработки мирового уровня.

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 не менее 15 объединений (НОЦ) ведущих научных и образовательных организаций вне зависимости от их формы собственности и ведомственной принадлежности, с организациями реального сектора экономики в целях обеспечения исследований и разработок мирового уровня, получения новых конкурентоспособных технологий и продуктов и их коммерциализации, подготовки кадров для решения крупных научно-технологических задач в интересах развития отраслей науки и технологий по приоритетам НТР. НОЦ может быть сформирован как сетевая территориально распределенная структура, имеющая на базе головной организации проектный офис, при этом количество и состав участников может зависеть от решаемых задач НТР. НОЦ участвует в реализации комплексных научно-технических программ (КНТП).

Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-образовательных кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов - создание комплекса взаимосвязанных видов и уровней образования, а также инструментов государственной поддержки обучающихся, системы стимулирования и продвижения по должностям категории "научный работник", системы адресной финансовой поддержки научных стажировок, внутрироссийской мобильности обучающихся, научных и научно-педагогических работников.

Документ предоставлен КонсультантПлюс
Дата сохранения: 19.09.2019

Утвержден
президиумом Совета
при Президенте Российской Федерации
по стратегическому развитию
и национальным проектам
(протокол от 3 сентября 2018 г. N 10)

Приоритет	Направления Web of Science/место по количеству статей		Код	Направления Scopus		Код
1) The transition to advanced digital, intelligent production technologies, robotic systems, new materials and methods of construction, creation of systems for processing large volumes of data, machine learning and artificial intelligence	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Информатика - искусственный интеллект	EP	Artificial Intelligence	Искусственный интеллект	1702
	COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS	Информатика - кибернетика	ER	General Computer Science	Общая информатика	1700
	AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS	Автоматизированные системы управления	AC	Management Information Systems	Информационные системы управления	1404
А) Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта				Signal Processing	Обработка сигналов	1711
				Computer Science Applications	Компьютерная прикладная наука	1706
	COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	Информатика - теория и методы	EX	Theoretical Computer Science	Теоретическая информатика	2614
				Computational Theory and Mathematics	Теория расчетов и вычислений	1703
				Computer Vision and	Распознавание образов	1707

			Pattern Recognition		
			Modelling and Simulation	Моделирование	2611
COMMUNICATION	Наука о коммуникациях	EU	Communication	Наука о коммуникациях	3315
			Information Systems	Информационные сети	1710
			Computer Networks and Communications	Компьютерные сети и коммуникации	1705
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	Теория информации и библиотековедение	NU	Library and Information Sciences	Библиотечно-информационные науки	3309
PHYSICS, MATHEMATICAL	Математическая физика	UR	Mathematical Physics	Математическая физика	2610
			Statistical and Nonlinear Physics	Статистическая и нелинейная физика	3109
LOGIC	Логика	QL	Logic	Логика	2609
MATHEMATICS	Математика - общая	PQ	General Mathematics	Общая математика	2600

MATHEMATICS, APPLIED	Прикладная математика	PN	Applied Mathematics	Прикладная математика	2604
			Discrete Mathematics and Combinatorics	Дискретная математика и Комбинаторика	2607
			Media Technology	Медиатехнологи я	2214
			Surfaces and Interfaces	Поверхности и интерфейсы	3110
ROBOTICS	Робототехника	RB	Human-Compu ter Interaction	Взаимодействие человека и компьютера	1709
			General Decision Sciences	Теория принятия решений	1800
			Control and Systems Engineering	Проектирование систем управления	2207
MECHANICS	Механика	PU	Computational Mechanics	Вычислительная механика	2206
ENGINEERING, MULTIDISCIPLI NARY	Инженерное дело - междисциплина рное	IF	Engineering (miscellaneous)	Инженерное дело (прочее)	2201

INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	Инструменты и приборы	OA	Instrumentation	Аппаратура	3105
SPECTROSCOPY	Спектроскопия	XQ	Spectroscopy	Спектроскопия	1607
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	Электротехника и электроника	IQ	Electrical and Electronic Engineering	Электротехника	2208
			Mechanics of Materials	Материаловедение	2211
MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES	Материаловедение - композитные материалы	QH	Ceramics and Composites	Керамика и композиты	2503
MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	Материаловедение - керамические материалы	PK			
METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING	Металлургия и металловедение	PZ	Metals and Alloys	Металлы и сплавы	2506
			Electronic, Optical and Magnetic Materials	Электронные оптические и магнитные материалы	2504

			Materials Chemistry	Химия материалов	2505
MATERIALS SCIENCE, TEXTILES	Материаловедение - текстиль и ткани	QJ			
MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING	Материаловедение - оценка и испытания	QF			
MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS	Материаловедение - пленки и покрытия	QG	Surfaces, Coatings and Films	Поверхности, покрытия и пленки	2508
POLYMER SCIENCE	Полимеры	UY	Polymers and Plastics	Полимеры и пластмассы	2507
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	Материаловедение - междисциплинарное	PM	Materials Science (miscellaneous)	Материаловедение (прочее)	2501
CRYSTALLOGRAPHY	Кристаллография	FI			
PHYSICS, CONDENSED MATTER	Физика конденсированного состояния	UK	Condensed Matter Physics	Физика конденсированного состояния	3104
NANOSCIENCE	Наноматериалы	NS			

	& NANOTECHNOLOGY	и нанотехнологии				
2) The transition to environmentally friendly and resource-saving energy, improving the efficiency of extraction and deep processing of hydrocarbon raw materials, development of new sources, ways of transportation and energy storage	THERMODYNAMICS	Термодинамика	DT			
	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	Физика элементарных частиц и квантовая теория поля	UP			
	PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	Атомная, молекулярная и химическая физика	UH	Atomic and Molecular Physics, and Optics	Атомная и молекулярная физика, оптика	3107
Б) Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии	OPTICS	Оптика	SY			
	PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS	Физика жидкости, газа и плазмы	UF			
	GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	Геохимия и геофизика	GC	Geophysics	Геофизика	1908
	MINING & MINERAL PROCESSING	Добыча и переработка полезных ископаемых	ZQ	Geotechnical Engineering and Engineering Geology	Геотехника и Инженерная Геология	1909

ENGINEERING, GEOLOGICAL	Геологическое машиностроение	IX			
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	Науки о земле - междисциплинарные	LE	General Earth and Planetary Sciences	Общие науки о Земле	1900
CHEMISTRY, ANALYTICAL	Аналитическая химия	EA	Analytical Chemistry	Аналитическая химия	1602
CHEMISTRY, APPLIED	Прикладная химия	DW			
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	Неорганическая и ядерная химия	EC	Inorganic Chemistry	Неорганическая химия	1604
MINERALOGY	Минералогия	RE	Geochemistry and Petrology	Геохимия и петрология	1906
			Energy Engineering and Power Technology	Энергетика и энергетические технологии	2102
			Fuel Technology	Науки о топливе	2103
			Nuclear Energy and Engineering	Ядерная энергетика и машиностроение	2104
			Environmental Engineering	Инженерия окружающей	2305

					среды	
	ENERGY & FUELS	Энергетика и топливо	ID	Renewable Energy, Sustainability and the Environment	Возобновляемые источники энергии и окружающая среда	2105
	ENGINEERING, PETROLEUM	Нефтяное машиностроение	IP			
				Waste Management and Disposal	Управление отходами и их удаление	2311
3) The transition to personalized medicine, high-technology health and technology health savings, including through the rational use of drugs (especially antibacterial)/B) Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения	REPRODUCTIVE BIOLOGY	Репродуктивная биология	WF	Reproductive Medicine	Репродуктивная медицина	2743
	BIOPHYSICS	Биофизика	DA	Biophysics	Биофизика	1304
	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	Биотехнология и прикладная микробиология	DB	Biotechnology	Биотехнологии	1305
	CELL & TISSUE ENGINEERING	Клеточная и тканевая инженерия		General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	Общая Биохимия, генетика и молекулярная биология	1300
	MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS	Материаловедение - биоматериалы	QE	Biomaterials	Биоматериалы	2502

лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	Биохимия и молекулярная биология	CQ	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)	Биохимия, генетика и молекулярная миология (прочее)	1301
				Molecular Biology	Молекулярная биология	1312
				Structural Biology	Структурная биология	1315
	VIROLOGY	Вирусология	ZE	Virology	Вирусология	2406
				Ageing	Геронтология (старение)	1302
				Hepatology	Гепатология	2721
				Histology	Гистология	2722
	GENETICS & HEREDITY	Генетика и наследственность	KM	Genetics	Генетика	1311
				Genetics (clinical)	Генетика (клиническая)	2716
				General Immunology and Microbiology	Общая иммунология и микробиология	2400
				Applied	Прикладная	2402

			Microbiology and Biotechnology	микробиология и биотехнология	
CHEMISTRY, MEDICINAL	Клиническая биохимия	DX	Clinical Biochemistry	Клиническая биохимия	1308
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	Сердечно-сосудистая система	DQ	Cardiology and Cardiovascular Medicine	Кардиология и сердечно-сосудистая Медицина	2705
			Drug guides	Лекарственные препараты	2709
			Pulmonary and Respiratory Medicine	Легочная и респираторная медицина	2740
			Molecular Medicine	Молекулярная медицина	1313
NEUROSCIENCES	Нейробиология	RU	General Neuroscience	Общая неврология	2800
			Cellular and Molecular Neuroscience	Клеточная и молекулярная неврология	2804
			Cognitive Neuroscience	Когнитивная нейронаука	2805
ONCOLOGY	Онкология	DM	Oncology	Онкология	2730
			Cancer	Исследование	1306

			Research	рака (Онкология)	
			Oncology (nursing)	Онкология (сестринское дело)	2917
TRANSPLANTATION	Трансплантология	YP	Transplantation	Трансплантология	2747
			Urology	Урология	2748
PHARMACOLOGY & PHARMACY	Фармакология и фармацевтика	TU	Pharmacology (medical)	Фармакология (медицинская)	2736
			Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation	Физиотерапия, спортивная терапия и реабилитация	3612
PHYSIOLOGY	Физиология	UM	Physiology	Физиология	1314
			General Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	Общая фармакология, токсикология и фармацевтика	3000
			Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)	Фармакология, Токсикология и фармацевтика (Общие вопросы)	3001
			Drug	Открытие	3002

				Discovery	лекарств	
				Pharmaceutical Science	Фармацевтическая наука	3003
				Pharmacology	Фармакология	3304
				Pharmacy	Фармацевтика	3611
				Medical-Surgical	Медицина-хирургия	2914
	CELL BIOLOGY	Цитология	DR	Cell Biology	Цитология	1307
	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	Экспериментальная медицина	QA	Epidemiology	Эпидемиология	2713
	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	Биология развития	HY	Developmental Biology	Биология развития	1309
	MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY	Математическая и вычислительная биология	MC	Computers in Earth Sciences	Компьютерные технологии в науках о Земле	1903
	BIOLOGY	Биология междисциплинарная и прочие биологические науки	CU			
4) The transition to a highly productive and	AGRICULTURE, DAIRY &	Сельскохозяйственные науки -	AD			

environmentally friendly agro - and aquafarm, development and implementation of systems for the rational use of chemical and biological protection of agricultural plants and animals, storing and efficient processing of agricultural products, the creation of safe and high quality, including functional, food	ANIMAL SCIENCE	молочное производство и зоотехника				
	AGRICULTURAL ENGINEERING	Агротехника	AE			
	AGRONOMY	Агрономия	AM	Agronomy and Crop Science	Агрономия и земледелие	1102
	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY	Биология моря и пресных вод	PI	Aquatic Science	Ихтиология	1104
Г) Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных,	LIMNOLOGY	Лимнология	OU			
				Bioengineering	Биоинженерия	1502
				Insect Science	Науки о насекомых	1109
	PLANT SCIENCES	Науки о растениях	DE	Plant Science	Науки о растениях	1110
	SOIL SCIENCE	Почвоведение	XE	Soil Science	Почвоведение	1111
	VETERINARY SCIENCES	Ветеринария	ZC	General Veterinary	Общая ветеринария	3400
				Veterinary (miscalleneous)	Ветеринария (Общие вопросы)	3401
	CHEMISTRY,	Физическая	EI	Physical and	Физическая и	1606

продуктов питания	PHYSICAL	химия		Theoretical Chemistry	теоретическая Химия	
	CHEMISTRY, ORGANIC	Органическая химия	EE	Organic Chemistry	Органическая химия	1605
	ENGINEERING, CHEMICAL	Химические технологии и промышленность	II	Process Chemistry and Technology	Химия и технология процессов	1508
	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	Химия - междисциплинарная	DY	General Chemical Engineering	Общая химическая инженерия	1500
5) Counteraction of technogenic, biogenic, social and cultural threats, terrorism and ideological extremism, as well as cyber threats and other hazards to society, economy and state				Ecological Modelling	Экологическое моделирование	2302
	PHYSICS, NUCLEAR	Ядерная физика	UN			
	NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY	Ядерная физика и технологии	RY	Nuclear and High Energy Physics	Ядерная физика и физика высоких энергий	3106
Д) Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным	PHYSICS, APPLIED	Прикладная физика	UB			
	PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	Физика - междисциплинарная	UI			
	METEOROLOGY &	Метеорология и науки об	QQ			

источникам опасности для общества, экономики и государства	ATMOSPHERIC SCIENCES	атмосфере				
	MICROBIOLOGY	Микробиология	QU	Microbiology	Микробиология	2404
				Management of Technology and Innovation	Инноватика	1405
	PLANNING & DEVELOPMENT	Планирование и развитие	UQ			
	ECONOMICS	Экономика	GY	Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous)	Экономика, эконометрика и финансы (прочее)	2001
	INTERNATIONAL RELATIONS	Международные отношения	OE	Political Science and International Relations	Политология и международные отношения	3320
	AREA STUDIES	Международные отношения и регионоведение	BM	Business and International Management	Бизнес и международное управление	1403
				Chemical Health and Safety	Химическое здоровье и безопасность	1504
				Safety Research	Исследования в области безопасности	3311

				Safety, Risk, Reliability and Quality	Безопасность, риски, надежность и качество	2213
				Global and Planetary Change	Глобальные и планетарные изменения	2306
	PUBLIC ADMINISTRATION	Публичное управление и политика	VM			
	POLITICAL SCIENCE	Политические науки	UU	Management, Monitoring, Policy and Law	Управление, мониторинг, политика и право	2308
	SOCIAL ISSUES	Исследования социальных проблем	WM			
				Earth-Surfacc Processes	Сейсмология	1904
6) The connectivity of the territory of the Russian Federation due to the creation of intelligent transport and telecommunication systems, as well as taking and holding leadership	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	Астрономия и астрофизика	BU	Astronomy and Astrophysics	Астрономия и астрофизика	3103
	ACOUSTICS	Акустика	AA	Acoustics and Ultrasonics	Акустика и ультразвук	3102
				General Physics and Astronomy	Общая физика и астрономия	3100

positions in the creation of international transport and logistics systems, the development and utilization of outer space and air space, the World ocean, Arctic and Antarctic				Physics and Astronomy (miscellaneous)	Физика и Астрономия (Общие вопросы)	3101
Е) Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики	TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	Транспортные системы и технологии	YR	Automotive Engineering	Автомобильная техника	2003
	TELECOMMUNICATIONS	Телекоммуникации	YE			
	ENGINEERING, AEROSPACE	Авиакосмическая техника	AI	Aerospace Engineering	Аэрокосмическая техника	2002
	ENGINEERING, MARINE	Судовое машиностроение	IL			
	OCEANOGRAPHY	Океанография	SI	Oceanography	Океанография	1910
	GEOLOGY	Геология	KY	Geology	Геология	1907
	ENGINEERING, MECHANICAL	Общее машиностроение	IU	General Engineering	Общее машиностроение	2200
				Mechanical Engineering	Машиностроение	2210
	TRANSPORTATION	Логистика и организация	YQ	Transportation	Логистика и организация	3313

		перевозок			перевозок	
7) The possibility of effective response of the Russian society at large calls with account of interaction of man and nature, man and technology, social institutions on the modern stage of global development, including using methods of the Humanities and Social sciences	ANTHROPOLOGY	Антропология	BF	Anthropology	Антропология	3314
	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	Образование и педагогика	HA	Education	Образование	3304
	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	Образование - научные направления	HB			
	PSYCHOLOGY, APPLIED	Прикладная психология	NQ	Applied Psychology	Прикладная психология	3202
Ж) Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук	PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	Психология - междисциплинарная	VJ	Psychology (miscellaneous)	Психология (разная)	3201
	SOCIOLOGY	Социология	XA	Sociology and Political Science	Социология и политология	3312
	ART	Искусство	BP	Arts and Humanities (miscellaneous)	Искусство и гуманитарные науки	1201
	HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	Междисциплинарные исследования в области гуманитарных	BQ	Social Sciences (miscellaneous)	Социальные науки (Общие вопросы)	3301

	наук				
HISTORY	История	MM	History	История	1202
HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE	История и философия науки	MQ	History and Philosophy of Science	История и философия науки	1207
LITERARY THEORY & CRITICISM	Теория литературы и литературная критика	OX	Literature and Literary Theory	Теория литературы и литература	1208
LITERATURE	Литература	PA			
LITERATURE, SLAVIC	Русская и славянская литература	QD			
CULTURAL STUDIES	Культурология	EN	Cultural Studies	Культурология	3316
PHILOSOPHY	Философия	UA	Philosophy	Философия	1211
			Life-span and Life-course Studies	Исследования продолжительности жизни и жизненного цикла	3319

Утвержден
президиумом Совета
при Президенте Российской Федерации
по стратегическому развитию
и национальным проектам
(протокол от 3 сентября 2018 г. N 10)

Приоритет СНТР	Technology, WIPO	Технологическое направление, ВОИС	IPC codes
А) Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта	10 - Measurement	Измерение	G01B G01C G01D G01F G01G G01H G01J G01K G01L G01M G01N 1/00 G01N 3/00 G01N 7/00 G01N 9/00 G01N 11/00 G01N 13/00 G01N 15/00 G01N 17/00

		G01N 19/00
		G01N 21/00
		G01N 22/00
		G01N 23/00
		G01N 24/00
		G01N 25/00
		G01N 27/00
		G01N 29/00
		G01N 30/00
		G01N 31/00
		G01N 35/00
		G01N 37/00
		G01P
		G01Q
		G01R
		G01S
		G01V
		G01W
		G04B
		G04C
		G04D
		G04F
		G04G
		G04R
		G12B
17 - Macromolecular	Макромолекулярная	C08B

	chemistry, polymers	химия, полимеры	C08C
			C08F
			C08G
			C08H
			C08K
			C08L
	19 - Basic materials chemistry	Основная химия материалов	A01N
			A01P
			C05B
			C05C
			C05D
			C05F
			C05G
			C06B
			C06C
			C06D
			C06F
			C09B
			C09C
			C09D
			C09F
			C09G
			C09H
			C09J
			C09K
			C10B
			C10C

		C10F
		C10G
		C10H
		C10J
		C10K
		C10L
		C10M
		C10N
		C11B
		C11C
		C11D
	2 - Audio-visual technology	Аудио-визуальные технологии	G09F
			G09G
			G11B
			H04N 3/00
			H04N 5/00
			H04N 7/00
			H04N 9/00
			H04N 11/00
			H04N 13/00
			H04N 17/00
			H04N 19/00
			H04N 101/00
			H04R
			H04S
			H05K
	20 - Materials,	Материалы,	B22C

	metallurgy	металлургия	B22D
			B22F
			C01B
			C01C
			C01D
			C01F
			C01G
			C03C
			C04B
			C21B
			C21C
			C21D
			C22B
			C22C
			C22F
	21 - Surface technology, coating	Технологии поверхности, покрытие	B05C
			B05D
			B32B
			C23C
			C23D
			C23F
			C23G
			C25B
			C25C
			C25D
			C25F
			C30B

22 - Micro-structural and nano-technology	Микроструктурные и нанотехнолоии	B81B
		B81C
		B82B
		B82Y
23 - Chemical engineering	Химические технологии	B01B
		B01D 1/00
		B01D 3/00
		B01D 5/00
		B01D 7/00
		B01D 8/00
		B01D 9/00
		B01D 11/00
		B01D 12/00
		B01D 15/00
		B01D 17/00
		B01D 19/00
		B01D 21/00
		B01D 24/00
		B01D 25/00
		B01D 27/00
		B01D 29/00
		B01D 33/00
		B01D 35/00
		B01D 36/00
		B01D 37/00
		B01D 39/00
		B01D 41/00

B01D 43/00

B01D 57/00

B01D 59/00

B01D 61/00

B01D 63/00

B01D 65/00

B01D 67/00

B01D 69/00

B01D 71/00

B01F

B01J

B01L

B02C

B03B

B03C

B03D

B04B

B04C

B05B

B06B

B07B

B07C

B08B

C14C

D06B

D06C

D06L

		F25J
		F26B
		H05H
25 - Handling	Обработка	B25J
		B65B
		B65C
		B65D
		B65G
		B65H
		B66B
		B66C
		B66D
		B66F
		B67B
		B67C
		B67D
26 - Machine tools	Машинное оборудование	A62D
		B21B
		B21C
		B21D
		B21F
		B21G
		B21H
		B21J
		B21K
		B21L
		B23B

B23C

B23D

B23F

B23G

B23H

B23K

B23P

B23Q

B24B

B24C

B24D

B25B

B25C

B25D

B25F

B25G

B25H

B26B

B26D

B26F

B27B

B27C

B27D

B27F

B27G

B27H

B27J

		B27K
		B27L
		B27M
		B27N
		B30B
27 - Engines, pumps, turbines	Двигатели, насосы, турбины	F01B
		F01C
		F01D
		F01K
		F01L
		F01M
		F01P
		F02B
		F02C
		F02D
		F02F
		F02G
		F02K
		F02M
		F02N
		F02P
		F03B
		F03C
		F03D
		F03G
		F03H
		F04B

			F04C
			F04D
			F04F
			F23R
			G21B
			G21C
			G21D
			G21F
			G21G
			G21H
			G21J
			G21K
	28 - Textile and paper machines	Оборудование по производству текстиля и бумаги	A41H
			A43D
			A46D
			B31B
			B31C
			B31D
			B31F
			B41B
			B41C
			B41D
			B41F
			B41G
			B41J
			B41K
			B41L

B41M

B41N

C14B

D01B

D01C

D01D

D01F

D01G

D01H

D02G

D02H

D02J

D03C

D03D

D03J

D04B

D04C

D04G

D04H

D05B

D05C

D06G

D06H

D06J

D06M

D06P

D06Q

		D21B
		D21C
		D21D
		D21F
		D21G
		D21H
		D21J
31 - Mechanical elements	Механические элементы	F15B
		F15C
		F15D
		F16B
		F16C
		F16D
		F16F
		F16G
		F16H
		F16J
		F16K
		F16L
		F16M
		F16N
		F16P
		F16S
		F16T
		F17B
		F17C
		F17D

		G05G
4 - Digital communication	Цифровая связь	H04L
		H04N 21/00
		H04W
6 - Computer technology	Компьютерные технологии	G06C
		G06D
		G06E
		G06F
		G06G
		G06J
		G06K
		G06M
		G06N
		G06T
		G10L
		G11C
7 - IT methods for management	IT-методы для управления	G06Q
8 - Semiconductors	Полупроводники	H01L
9 - Optics	Оптика	G02B
		G02C
		G02F
		G03B
		G03C
		G03D
		G03F
		G03G

			G03H H01S
Б) Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии	1 - Electrical machinery, apparatus, energy	Электрические машины, аппараты, энергия	F21H F21K F21L F21S F21V F21W F21Y H01B H01C H01F H01G H01H H01J H01K H01M H01R H01T H02B H02G H02H H02J H02K H02M H02N H02P

			H02S
			H05B
			H05C
			H05F
	24 - Environmental technology	Технологии окружающей среды	A62C
			B01D 45/00
			B01D 46/00
			B01D 47/00
			B01D 49/00
			B01D 50/00
			B01D 51/00
			B01D 53/00
			B09B
			B09B
			B65F
			C02F
			E01F 8/00
			F01N
			F23G
			F23J
			G01T
В) Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального	13 - Medical technology	Медицинские технологии	A61B
			A61C
			A61D
			A61F
			A61G
			A61H

применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)			A61J
			A61L
			A61M
			A61N
			H05G
	16 - Pharmaceuticals	Фармацевтика	A61K 6/00
			A61K 9/00
			A61K 31/00
			A61K 33/00
			A61K 35/00
			A61K 36/00
			A61K 38/00
			A61K 39/00
			A61K 41/00
			A61K 45/00
			A61K 47/00
			A61K 48/00
			A61K 49/00
			A61K 50/00
			A61K 51/00
			A61K 101/00
			A61K 103/00
			A61K 125/00
			A61K 127/00
			A61K 129/00
			A61K 131/00
			A61K 133/00

			A61K 135/00
			A61P
Г) Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания	11 - Analysis of biological materials	Анализ биологических материалов	G01N 33/00
	14 - Organic fine chemistry	Органическая точная химия	A61K 8/00
			A61Q
			C07B
			C07C
			C07D
			C07F
			C07H
			C07J
			C40B
	15 - Biotechnology	Биотехнологии	C07G
			C07K
			C12M
			C12N
			C12P
			C12Q
			C12R
	18 - Food chemistry	Пищевая химия	A01H
			A21D
			A23B
			A23C
			A23D
			A23F
			A23G

		A23J
		A23K
		A23L
		C12C
		C12F
		C12G
		C12H
		C12J
		C13B 10/00
		C13B 20/00
		C13B 30/00
		C13B 35/00
		C13B 40/00
		C13B 50/00
		C13K
	30 - Thermal processes and apparatus	Тепловые процессы и аппараты	F22B
			F22D
			F22G
			F23B
			F23C
			F23D
			F23H
			F23K
			F23L
			F23M
			F23N
			F23Q

			F24B
			F24C
			F24D
			F24F
			F24H
			F25B
			F25C
			F27B
			F27D
			F28B
			F28C
			F28D
			F28F
			F28G
Д) Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства	12 - Control	Контроль, управление	G05B
			G05D
			G05F
			G07B
			G07C
			G07D
			G07F
			G07G
			G08B
			G08G
			G09B
			G09C
			G09D

29 - Other special machines	Другие специальные машины	A01B A01C A01D A01F A01G A01J A01K A01L A01M A21B A21C A22B A22C A23N A23P B02B B28B B28C B28D B29B B29C B29D B29K B29L B33Y C03B C08J

			C12L
			C13B 5/00
			C13B 15/00
			C13B 25/00
			C13B 45/00
			F41A
			F41B
			F41C
			F41F
			F41G
			F41H
			F41J
			F42B
			F42C
			F42D
E) Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики	3 - Telecommunications	Телекоммуникации	G08C
			H01P
			H01Q
			H04B
			H04H
			H04J
			H04K
			H04M
			H04N 1/00
			H04Q
	32 - Transport	Транспорт	B60B
			B60C

B60D

B60F

B60G

B60H

B60J

B60K

B60L

B60M

B60N

B60P

B60Q

B60R

B60S

B60T

B60V

B60W

B61B

B61C

B61D

B61F

B61G

B61H

B61J

B61K

B61L

B62B

B62C

			B62D B62H B62J B62K B62L B62M B63B B63C B63G B63H B63J B64B B64C B64D B64F B64G
Ж) Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук	34 - Other consumer goods	Другие потребительские товары	A24B A24C A24D A24F A41B A41C A41D A41F A41G A42B A42C

A43B

A43C

A44B

A44C

A45B

A45C

A45D

A45F

A46B

A62B

B42B

B42C

B42D

B42F

B43K

B43L

B43M

B44B

B44C

B44D

B44F

B68B

B68C

B68F

B68G

D04D

D06F

		D06N
		D07B
		F25D
		G10B
		G10C
		G10D
		G10F
		G10G
		G10H
		G10K
35 - Civil engineering	Гражданское строительство	E01B
		E01C
		E01D
		E01F 1/00
		E01F 3/00
		E01F 5/00
		E01F 7/00
		E01F 9/00
		E01F 11/00
		E01F 13/00
		E01F 15/00
		E01H
		E02B
		E02C
		E02D
		E02F
		E03B

		E03C
		E03D
		E03F
		E04B
		E04C
		E04D
		E04F
		E04G
		E04H
		E05B
		E05C
		E05D
		E05F
		E05G
		E06B
		E06C
		E21B
		E21C
		E21D
		E21F
5 - Basic communication processes	Основные коммуникационные процессы	H03B
		H03C
		H03D
		H03F
		H03G
		H03H
		H03J

		H03K
		H03L
		H03M
33 - Furniture, games	Оборудование, игры	A47C
		A63B
		A63C