

**Отчет
о реализации основных мероприятий публичной декларации целей и задач
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
за 2020 год**

Задачи	Основные мероприятия	Результаты реализации основных мероприятий
Цель 1. Развитие интеллектуального потенциала нации		
Задача 1.1 Создание условий для выявления и развития талантов и их профессионального роста	ГП НТР	
	демонстрация и популяризация достижений науки	<p>В рамках поддержки и развития системы демонстрации и популяризации результатов и достижений науки в 2020 году проведены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VII ежегодная национальная выставка «ВУЗПРОМЭКСПО-2020»; - ежегодный Всероссийский молодежный научный форум «Наука будущего – наука молодых»; - ежегодный фестиваль науки «Наука 0+»; - церемония вручения ежегодной Всероссийской премии «За верность науке» в сфере медиа за популяризацию научных достижений и поддержку престижа научной деятельности»
выявление талантливой молодежи и обеспечение ее развития в области науки		<p>В 2020 г. проведен конкурсный отбор получателей стипендии Президента Российской Федерации на 2021-2023 годы с рекордным количеством поданных заявок - 3181 заявка от аспирантов и молодых ученых.</p> <p>По результатам конкурса Советом по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации определены 587 получателей стипендии Президента Российской Федерации.</p> <p>Кроме того, в 2020 г. в целях стимулирования научно-технического развития и совершенствования системы премирования за достижения в области науки и техники на основании распоряжений Правительства Российской Федерации присуждено 19 премий Правительства Российской Федерации 2020 г. в области науки и техники, лауреатами которой стали 181 человек.</p> <p>В целях развития научного потенциала Российской Федерации и стимулирования творческой активности молодых ученых на основании распоряжений Правительства Российской Федерации присуждено 7 премий Правительства Российской Федерации 2020 г. в области науки и техники для молодых ученых, лауреатами указанной премии стали 35 человек</p>

<p>привлечение отечественных и зарубежных ученых мирового класса</p>	<p>Минобрнауки России провело конкурс на получение грантов Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных организациях высшего образования, научных учреждениях и государственных научных центрах Российской Федерации («мегагранты»).</p> <p>На конкурс «мегагрантов» в 2020 г. было подано 465 заявок из 57 регионов России, в том числе 362 заявки от вузов и 103 заявки от научных организаций. В конкурсе приняли участие ведущие ученые из 50 стран мира совместно с 222 российскими образовательными и научными организациями. Победителями определены 43 проекта под руководством ведущих ученых из 20 стран мира, совместно с 21 образовательной организацией высшего образования и 12 научными организациями России. Новые лаборатории будут созданы в 14 регионах страны.</p>
<p>НП «Наука»:</p>	
<p>создание новых лабораторий</p>	<p>В рамках поддержки фундаментальных научных исследований, подготовки научных кадров и развития научных коллективов, поддержки молодых исследователей в подведомственных организациях Минобрнауки России (в том числе 55 образовательных организациях высшего образования) создана 81 новая лаборатория</p>
<p>финансирование фундаментальных исследований, выполняемых молодыми учеными-аспирантами</p>	<p>РФФИ реализуется грантовый конкурс для аспирантов 2 года обучения с целью поддержки диссертационного исследования. По итогам проведенного в 2020 году конкурса поддержано 1540 проектов из 263 организаций и 62 субъектов Российской Федерации. Размер одного гранта составил 1,2 млн рублей для одного аспиранта, срок реализации – два года. По итогам реализации указанных проектов будут опубликованы статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных.</p> <p>Кроме того в 2020 г. РФФИ совместно с АНО «Экспертный институт социальных исследований» проведено 4 конкурса в сфере общественно-политических наук:</p> <p>конкурс на лучшие научные проекты фундаментальных исследований в сфере общественно-политических наук;</p> <p>конкурс на лучшие научные проекты фундаментальных исследований в сфере общественно-политических наук, реализуемых молодыми учеными;</p> <p>конкурс на лучшие научные проекты фундаментальных исследований в сфере общественно-политических наук, выполняемые талантливой молодежью под руководством ведущего ученого – наставника; конкурс на издание лучших научно-популярных трудов по общественно-политическим наукам.</p> <p>По результатам конкурса в 2020 году поддержан 191 проект на общую сумму 200 млн рублей</p>

<p>Задача 1.2 Развитие интеллектуального потенциала нации</p>	<p>обеспечение доступности качественного высшего образования</p>	<p>Обеспечена доступность высшего образования в соответствии с государственными гарантиями реализации права на получение бесплатного высшего образования (на конкурсной основе) на основе установления контрольных цифр приема граждан на обучение по образовательным программам высшего образования.</p> <p>Финансово обеспечена деятельность вузов, направленная на реализацию образовательных программ высшего образования (в том числе расходы на проведение научной деятельности, приобретение современного оборудования, проведение работ по капитальному ремонту, реставрации и дооснащения материально-технической базы).</p> <p>Обеспечено выполнение социальных государственных гарантий студентам и работникам образовательных организаций высшего образования, предусмотренных законодательством Российской Федерации.</p> <p>С целью повышения качества высшего образования федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (далее – ФГОС ВО) приведены Минобрнауки России в соответствие с требованиями профессиональных стандартов. В настоящее время принимаются меры по сближению профессионального образования с потребностями отрасли путем актуализации (принятия новых) ФГОС ВО с учетом требований, предъявляемых организациями к квалификации кадров, и профессиональных стандартов</p>
	<p>НП «Образование»:</p>	
	<p>модернизация высшего образования с учетом запросов реального сектора экономики и мировых научно-технологических трендов</p>	<p>Расширено представительство российских университетов в глобальных рейтингах. По итогам 2020 года в глобальные рейтинги университетов вошло 63 российских университета, в том числе в топ-500 общих институциональных рейтингов – 18 университетов.</p> <p>В 2020 году завершена реализация Проекта повышения конкурентоспособности ведущих российских образовательных организаций высшего образования (далее – ООВО) среди ведущих мировых научно-образовательных центров (далее – Проект 5-100), который реализовывался, начиная с 2013 года.</p> <p>Начинают реализовываться программы развития для 10 университетов, расположенных в Республике Адыгея, Курганской области, Республике Алтай, Алтайском крае, Камчатском крае, Магаданской области, Республике Северная Осетия-Алания, Карачаево-Черкесской Республике, Забайкальском крае, Республике Тыва. Программы направлены на повышение эффективности оказания образовательных услуг, отвечающих требованиям современному развитию Российской Федерации, стратегическим целям регионов, с учетом реальных потребностей рынков труда регионов.</p> <p>В 2020 г. в целях научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и регионального развития Правительством Российской Федерации одобрено (распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3697-р) предложение Минобрнауки России о реализации в 2021-2030 годах программы стратегического академического лидерства (далее – программа «Приоритет-2030»), предусматривающей поддержку на конкурсной основе путем предоставления грантов в форме субсидий программ развития образовательных организаций высшего образования, обеспечивающих, среди прочего, подготовку кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы</p>

<p>развитие непрерывного образования на базе вузов</p>	<p>В целях создания условий для непрерывного обновления гражданами профессиональных знаний и приобретения ими новых профессиональных навыков, повышение доступности и вариативности программ обучения, а также увеличения охвата граждан, осваивающих программы непрерывного образования в образовательных организациях высшего образования (до 3 млн человек к 2024 году) обеспечено создание интеграционной платформы непрерывного образования с использованием инфраструктуры информационного ресурса (портала) «Современная цифровая образовательная среда». Адрес в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» – ИПНО.рф.</p> <p>Оказана государственная поддержка образовательным организациям высшего образования по подготовке научно-педагогических работников и работников организаций-работодателей к реализации современных программ непрерывного образования. Всего по программам непрерывного образования в 2020 году обучено 2,1 млн граждан</p>
<p>увеличение количества иностранных студентов, обучающихся в российских вузах</p>	<p>Разработан комплексный план привлечения иностранных граждан для обучения в российских организациях, осуществляющих образовательную деятельность по программам высшего образования, с целью их последующего трудоустройства в российских и транснациональных компаниях за рубежом.</p> <p>В целях отбора иностранных граждан для обучения в российских университетах обеспечена поддержка Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты», которая является одним из основных в Российской Федерации проектов глобального привлечения талантливых иностранных абитуриентов в магистратуру и аспирантуру ведущих российских вузов, охватившей почти все страны мира и позволившей продвигать российское высшее образование на открытом глобальном рынке, конкурируя за лучших абитуриентов.</p> <p>Проведена информационная кампания по привлечению иностранных граждан к обучению в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по программам высшего образования, в том числе на условиях целевого обучения. Осуществлено расширение функционала портала StudyinRussia, в том числе в части совершенствования технических возможностей сайта, его наполнения в целях информационной поддержки деятельности вузов Российской Федерации по привлечению на обучение иностранных граждан по программам высшего образования. Сформированы специальные ресурсы, ориентированные на конкретную целевую аудиторию для экспорта российского высшего образования.</p> <p>Важной мерой по продвижению экспортного потенциала российской системы образования за рубежом стало увеличение квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации. (к 2024 году квота Правительства Российской Федерации будет увеличена в 2 раза).</p> <p>Несмотря на ограничительные меры, связанные с распространением коронавирусной инфекции, согласно статистическим данным численность иностранных граждан по состоянию на 1 октября 2020 г. составила 315 тыс. человек, что на 17 497 чел. больше, чем в 2019 году (прирост на 5,9%)</p>

<p>Задача 1.3 Получение новых знаний за счет развития и поддержки фундаментальных исследований, обеспечивающих готовность страны к большим вызовам</p>	<p>совершенствование системы управления в области развития фундаментальных научных исследований</p>	<p>Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3684-р утверждена Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы) (далее – Программа, ПФНИ), которая является ключевым инструментом реализации государственной политики в части координации фундаментальных и поисковых научных исследований, направленных на решение значимых научных задач по приоритетным направлениям, определяющим социально-экономическое и научно-технологическое развитие Российской Федерации.</p> <p>ПФНИ предусмотрена актуальная модель координации фундаментальных и поисковых научных исследований, обеспечивающая концентрацию интеллектуальных и организационных ресурсов, консолидацию расходов на финансовое обеспечение фундаментальных и поисковых научных исследований.</p> <p>Программа закрепляет систему целевого управления фундаментальными и поисковыми научными исследованиями, основным механизмом которой является обеспечение Российской академией наук научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также экспертизы научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями, в том числе с привлечением ведущих зарубежных экспертов</p>
	<p>обеспечение реализации программы фундаментальных научных исследований</p>	<p>В 2020 году продолжалась реализация Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013 - 2020 годы, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2012 г. № 2237-р. В рамках реализации указанной программы обеспечена поддержка реализации научных, научно-технических программ и проектов в области фундаментальных научных исследований.</p>
	<p>НП «Наука»:</p>	
	<p>проведение морских экспедиций на научно-исследовательских судах</p>	<p>В соответствии с графиком загрузки научно-исследовательских судов организаций, подведомственных Минобрнауки России на 2020 год проведено 36 экспедиций, в том числе 28 экспедиций на судах 8 неограниченного района плавания и 8 экспедиций на 6 малых судах в прибрежных районах. Экспедиции проводились в арктических, дальневосточных и Черном, Азовском и Каспийском морях.</p> <p>Все экспедиции 2020 года носят комплексный характер и были проведены с участием российских исследователей из разных научных организаций, а также студентов и аспирантов. Также в них приняли участие представители зарубежных научных и образовательных организаций из Швеции, США, Аргентины, Польши, Германии, Вьетнама, Южной Кореи и Китая.</p>
<p>Цель 2. Научно-техническое и интеллектуальное обеспечение структурных изменений в экономике</p>		
<p>Задача 2.1.</p>		

<p>Формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций</p>	<p>реализация комплексных программ поддержки прикладных научных исследований</p>	<p>Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020г. № 1439 утверждены Правила представления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла (далее – КНТП), разработанные Минобрнауки России. КНТП являются одним из ключевых механизмов достижения результатов по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации.</p> <p>В 2020 году от Минобрнауки России в Правительство Российской Федерации было направлено на рассмотрение 4 предложения о разработке КНТП. По итогам рассмотрения данных предложений Правительством Российской Федерации были даны соответствующие поручения о разработке данных КНТП</p>
	<p>поддержка формирования и развития наукоградов Российской Федерации</p>	<p>Минобрнауки России в 2020 году представлены субсидии федерального бюджета для осуществления мероприятий, направленных на развитие научно-производственного комплекса, сохранение и развитие инфраструктуры наукоградов Российской Федерации, а также осуществление инновационных проектов в соответствии с планами реализации стратегий социально-экономического развития наукоградов.</p> <p>В 2020 году победителями конкурсного отбора Минобрнауки России мероприятий, способствующих реализации инновационных проектов, направленных на создание и развитие производства высокотехнологичной промышленной продукции и инновационных товаров и услуг в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники России, стали три проекта: Наукоград Бийск (Алтайский край) - на реконструкцию и технологическую модернизацию Молодежного центра «Родина» (дома технического творчества); Обнинск (Калужская область) - строительство второго этапа инженерной инфраструктуры в Зоне инновационного развития; Пущино (Московская область) - создание опытно-образовательной площадки БиоТех-Пущино</p>
	<p>реализация международного научно-технологического взаимодействия</p>	<p>В 2020 году Минобрнауки России полностью обеспечило пребывание и участие российских ученых и специалистов в научных программах зарубежных научных и международных центров. Из-за ограничений в связи с введением карантинных мер из-за коронавирусной инфекции в странах местонахождения международных научных центров, по рекомендации Минобрнауки России часть российских ученых и специалистов, участвующих в совместных работах, были отозваны и вернулись в Россию, что привело к фактическому сокращению работ более чем на 60%.</p> <p>В 2020 году обеспечено пребывание в зарубежных научных центрах 28,1 специалистов в течение года, по результатам работ представлены научные отчеты. Участники экспериментов выступили с 190 докладами от имени коллаборации, защитили 10 диссертаций. Бюджет исполнен на 97,4%. Российскими учеными и специалистами, принимающими участие в научных программах зарубежных научных и международных центров, в 2020 году опубликовано 494 статьи в системе WoS</p>

<p>развитие цифровых платформ для участников научно-технологического развития</p>	<p>В 2020 году осуществлены работы по созданию единой цифровой платформы научного и научно-технического взаимодействия, организации и проведения совместных исследований в удаленном доступе, в том числе с участием зарубежных ученых (далее – ЦПСИ). ЦПСИ введена в опытную эксплуатацию.</p> <p>Также в настоящее время к национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (далее - НИКС) подключено 150 научных организаций и образовательных организаций высшего образования, обеспечивается их связность между собой, ведущими суперкомпьютерными центрами коллективного пользования сферы науки и высшего образования (далее – СКЦ) и международными научно-образовательными сетями и сетевыми консорциумами. НИКС имеет точки присутствия в 34 регионах Российской Федерации. К НИКС подключено 16 ведущих СКЦ сферы науки и образования (в том числе входящих в актуальный рейтинг топ-50 СНГ), более 150 ЦКП и более 100 УНУ, другие объекты научной инфраструктуры коллективного пользования</p>
<p>НП «Наука»:</p>	
<p>создание и функционирование научно-образовательных центров мирового уровня</p>	<p>В 2020 году завершился конкурсный отбор второй очереди научно-образовательных центров мирового уровня (далее – НОЦ) в целях предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки. В Минобрнауки России поступило 20 заявок из 29 регионов Российской Федерации. По итогам конкурса утверждены пять победителей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - НОЦ «Инженерия будущего» (инициаторы создания: Самарская область, Пензенская область, Тамбовская область, Ульяновская область, Республика Мордовия); - НОЦ «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования» (инициаторы создания: Архангельская область, Мурманская область, Ненецкий автономный округ); - НОЦ «ТулаТЕХ» (инициатор создания – Тульская область); - Уральский межрегиональный НОЦ «Передовые производственные технологии и материалы» (инициаторы создания: Свердловская область, Челябинская область, Курганская область); - «Евразийский НОЦ» (инициатор создания – Республика Башкортостан). <p>По итогам рассмотрения отчетов о результатах реализации программ деятельности пилотных НОЦ (в Белгородской, Кемеровской, Нижегородской, Тюменской областях и Пермском крае) за 2019 год оказана государственная поддержка центров, созданных на основе интеграции образовательных организаций высшего образования, научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики.</p>

	создание и функционирование научных центров мирового уровня	<p>Минобрнауки России в 2020 году проведен конкурсный отбор научных центров мирового уровня (далее – НЦМУ), выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития, отобрано по результатам которого 10 центров: НЦМУ «Сверхзвук»; НЦМУ «Агротехнологии будущего»; НЦМУ «Национальный центр персонализированной медицины эндокринных заболеваний»; НЦМУ «Павловский центр «Интегративная физиология – медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям стрессоустойчивости»; НЦМУ «Передовые цифровые технологии»; НЦМУ «Рациональное освоение запасов жидких углеводов планеты»; НЦМУ «Центр персонализированной медицины»; НЦМУ «Центр фотоники»; НЦМУ «Центр междисциплинарных исследований человеческого потенциала»; НЦМУ «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение».</p> <p>Продолжили свою работу три центра геномных исследований мирового уровня, организованных в 2019 году по четырем основным направлениям: биобезопасность, медицина, сельское хозяйство и промышленность и четырех международных математических центров, направленная на проведение фундаментальных научных исследований по основным областям математики (теория вероятностей и математическая статистика, теоретическая математика, математическая физика и теоретическая физика и т.д.)</p>
	создание и функционирование специальных учебно-научных центров	<p>В рамках развития сети специальных учебно-научных центров (далее – СУНЦ) по начальной подготовке высококвалифицированных кадров для инновационного развития России в 2020 году Минобрнауки России проведен отбор дополнительного СУНЦ на базе ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» и продолжена грантовая поддержка программ развития четырех СУНЦ, ранее созданных на базе: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»; ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»; ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»; ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»</p>
Задача 2.2 Развитие национальной технологической инициативы	поддержка проектов в целях реализации планов мероприятий Национальной технологической инициативы	<p>Система реализации проектов НТИ направлена на создание новых технологических продуктов, развитие компании и организацию необходимого межведомственного взаимодействия. На сегодняшний день портфель Фонда поддержки проектов НТИ насчитывает 65 проектов, одобренных МРГ, более 70% которых находятся в стадии реализации. В 2020 году решением Межведомственной рабочей группы 4 проекта были успешно завершены: Инженерные конкурсы и соревнования ("Солнечная регата"), Система поддержания работоспособности водителя, первый этап проекта Канатоход, Нейробарометр.</p> <p>В 2020 году в рамках реализации проектов НТИ трудоустроено более 1400 человек, суммарная выручка компаний проектов за первые 2 квартала 2020 года составила 1,6 млрд. руб., а общая сумма уплаченных проектными компаниями налогов за тот же период – 290,4 млн. руб. По предварительным данным, проектные компании НТИ привлекли в 2020 году более 2,7 млрд. руб. внебюджетного софинансирования</p>

<p>предоставление грантов на исследования и разработки малых инновационных предприятий, направленных на преодоление существующих технологических барьеров</p>	<p>В 2020 году проведен отбор по конкурсу «Развитие-НТИ» для предоставления грантовой поддержки малым инновационным предприятиям, запускающим проекты в целях реализации дорожных карт НТИ. Всего на конкурс поступило 419 заявок. По результатам конкурса было заключено 94 договора на сумму около 1 729,6 млн рублей.</p> <p>Также проведены конкурсы «Старт-ЦТ» и «Развитие-ЦТ», ориентированные на поддержку субъектов малого предпринимательства, выполняющих НИОКР в целях развития сквозных технологий, в том числе искусственного интеллекта. В рамках этих конкурсов в целях реализации дорожных карт НТИ было заключено 78 договоров на сумму 390,5 млн рублей</p>
<p>развитие Университета Национальной технологической инициативы</p>	<p>В рамках работы первого в России университета, обеспечивающего профессиональное развитие человека в цифровой экономике - АНО «Университет Национальной технологической инициативы 2035» (Университет 2035) в 2020 году произошел переход от исследований и проектирования к решению значимых социально-экономических задач.</p> <p>3 принципиальных изменения в работе Университета 20.35 за 2020 год:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Переход от работы с технологическими лидерами к работе с командами (сетевой интенсив «Архипелаг 20.35»), программа КЛИК). 2. Переход от сбора данных – к представлению данных и конвертации собранных данных в важные для страны системные решения (Профессиональные стандарты специалиста по цифровому следу и специалиста по машинному обучению, программа Персональных цифровых сертификатов). 3. Масштабирование решений в образовании с вовлечением широкой партнерской сети и доступом каждого человека к возможностям для обучения и развития в области технологического предпринимательства (магистратуры НТИ, франшизы НТИ). <p>Начиная с 2018 года, Университет 2035 создает и развивает цифровую платформу, обеспечивающую человеку формирование и реализацию индивидуальной траектории развития на протяжении всей жизни. В настоящее время число пользователей платформы превысило 450 000 человек</p>
<p>кадровое обеспечение научно-технологического трансфера</p>	<p>В 2020 году Университет 2035 реализовал ряд инициатив, направленных на ускоренное формирование квалифицированных кадров для цифровой экономики и технологического развития:</p> <p><i>Архипелаг 20.35:</i> масштабный интенсив по формированию и акселерации команд, способных создавать и коммерциализировать проекты в области искусственного интеллекта (ИИ) для опережающего технологического развития в приоритетных отраслях экономики.</p> <p><i>КЛИК</i> (подготовка антикризисных лидеров и команд): масштабная программа подготовки руководителей и специалистов по работе с данными в целях построения развитой эффективной национальной системы цифровой экономики.</p> <p><i>Персональные цифровые сертификаты:</i> программа ускоренной подготовки граждан по наиболее востребованным компетенциям в цифровой экономике.</p> <p><i>Сетевые интенсивы в вузах:</i> проектно-ориентированное образование, сочетающее командную работу студентов над проектом и обучение по индивидуальным образовательным траекториям с моделью управления образовательным процессом на основе цифрового следа.</p> <p><i>Магистратуры НТИ:</i> программы подготовки кадров в области сквозных технологий и развития технологического</p>

		<p>предпринимательского мышления, ориентированный на подготовку специалистов, которые будут развивать технологические компании и создавать новый бизнес в логике НТИ.</p> <p><i>Франшизы НТИ:</i> пилотный проект по предоставлению образовательных франшиз на комплексные программы по сквозным технологиям Национальной технологической инициативы и цифровой экономики. Вузы – участники пилотного проекта получают возможность быстро и без каких – либо финансовых затрат внедрить в свой учебный процесс уникальный и полностью готовый курс от ведущих вузов страны</p>
	НП «Наука»:	
	государственная поддержка центров компетенций Национальной технологической инициативы	<p>В 2020 году продолжена государственная поддержка 14 центров Национальной технологической инициативы на базе университетов и научных организаций (далее – ЦНТИ, НТИ), деятельность которых по реализации Программы ЦНТИ, осуществляется в партнерстве с участниками созданных консорциумов.</p> <p>Совокупное число участников консорциумов составило 470 организаций (рост более чем на 40% по сравнению со значением на конец 2018 года), более 50% из которых составляют коммерческие организации.</p> <p>В конце 2020 года прошли конкурсные процедуры по формированию двух новых ЦНТИ по направлениям «Фотоника» и «Технологии моделирования и разработки новых материалов с заданными свойствами» по результатам которых определились следующие победители (по направлениям):</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Цифровое материаловедение: новые материалы и вещества» (МГТУ им. Н.Э. Баумана); - «Фотоника» (Пермский государственный национальный исследовательский университет)
Цель 3. Эффективная организация и технологическое обновление научной, научно-технической и инновационной деятельности		
Задача 3.1 Обеспечение доступности инфраструктуры и информации	развитие инфраструктуры научной, научно-технической деятельности центров коллективного пользования и уникальных научных установок	<p>В соответствии с данными ежегодного мониторинга научно-технологической инфраструктуры в Российской Федерации зарегистрировано 625 центров коллективного пользования научным оборудованием (ЦКП), 365 уникальных научных установок (УНУ), кроме того в настоящее время ведется работа по созданию уникальных установок класса «мегасайенс». Суммарная стоимость оборудования ЦКП и УНУ превышает 97 млрд рублей. В число базовых организаций ЦКП и УНУ входят национальные исследовательские и федеральные университеты, государственные научные центры и другие организации</p>
	реализация международных обязательств Российской Федерации в научной сфере	<p>Реализованы международные обязательства Российской Федерации в сфере научно-технической и инновационной деятельности, в 2020 году перечислены в полном объеме взносы в International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (Международный центр геномной инженерии и биотехнологии), International Institute of Refrigeration (Международный институт холода), World Design Organization (Всемирная организация дизайна), Joint Institute for Nuclear Research (Объединенный институт ядерных исследований)</p>
	НП «Наука»:	

создание и развитие уникальных научных установок класса «мегасайенс»	<p>Проведены работы по созданию уникальных научных установок класса «мегасайенс»: источника синхротронного излучения поколения 4+ (Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»), Новосибирская область), уникальной научной установки класса «мегасайенс» (РИФ, о. Русский), высокопоточного реактора ПИК (Ленинградская область), источника синхротронного излучения «КИСИ-Курчатов» (г. Москва), источника нейтронов на основе реакции испарительно-скалывающего типа «ОМЕГА» (г. Протвино, Московская область) и коллайдера протонов и тяжелых ионов NICA (Московская область).</p> <p>На базе высокопоточного реактора ПИК смонтированы и введены в эксплуатацию пять исследовательских станций на пучках нейтронов, которые обеспечивают реализацию минимального набора нейтронных методик: дифрактометрия, рефлектометрия и спектрометрия.</p> <p>В ноябре 2020 г. была запущена работа первого блока сверхпроводящего коллайдера протонов и тяжелых ионов NICA</p>
доступ к научным электронным информационным зарубежным ресурсам	<p>Обеспечен доступ к международным наукометрическим базам данных для 1244 научных и образовательных организаций высшего образования (54,5 % из них являются подведомственными учреждениями Минобрнауки России, 8,4 % – Минздрава России, 6,8 % – Минсельхоза России, 5 % – Минкультуры России)</p>
обновление приборной базы ведущих организаций, выполняющих научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	<p>В 2020 году Минобрнауки России в целях обновления приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки, проведены 2 отбора, по результатам которых 229 ведущих организаций из 42 субъектов Российской Федерации получили средства федерального бюджета в общем объеме более 13,2 млрд рублей.</p> <p>В число указанных организаций вошли подведомственные Минобрнауки России разнопрофильные научные организации и ведущие учреждения высшего образования, а также организации иных федеральных органов исполнительной власти, что расширяет спектр закупаемого оборудования</p>
создание и эксплуатация инжиниринговых центров	<p>Продолжается поддержка создания и развития сети инжиниринговых центров (72 единицы в 39 субъектах), деятельность которых осуществляется в приоритетных отраслях российской экономики.</p> <p>В 2020 году осуществлен запуск программы предоставления грантов из федерального бюджета на развитие сети инжиниринговых центров без привязки к ведомственной принадлежности фундаментальных научных исследований развития промышленности. По итогам конкурса признаны победителями 11 образовательных организаций высшего образования различной ведомственной принадлежности</p>
проектирование двух новых современных научно-исследовательских судов	<p>Разработана и утверждена проектная документация судна в рамках реализации инвестиционного проекта по строительству двух новых современных научно-исследовательских судов неограниченного района плавания (далее – НИС). Определены объёмы финансирования строительства НИС в объеме 27 575 688,6 тыс. рублей. Завершить строительство НИС и оснастить их современным научным оборудованием планируется к 2024 году</p>

<p>создание селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства</p>	<p>В 2020 г. создано 15 селекционно-семеноводческих центров в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций по следующим ключевым направлениям селекции: сахарная свекла, соя, картофель, зерновые, овощные, кормовые, плодовые, эфиромасличные культуры, древесные и кустарниковые породы. Региональное распределение организаций: Республики Башкортостан, Крым, Татарстан, Пермский край, Москва и Московская область, Амурская, Волгоградская, Воронежская, Оренбургская, Орловская, Самарская области.</p> <p>Создание селекционно-семеноводческих центров способствует формированию цепочки полного инновационного цикла от фундаментальных разработок до массового производства новых продуктов, тиражированию отечественного селекционного материала и трансферу аграрных технологий в реальный сектор экономики</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Основные показатели
реализации публичной декларации целей и задач
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
за 2020 год**

Мероприятия	Индикаторы реализации мероприятий	Срок реализации мероприятия, значение индикатора		Информация о фактическом достижении значения целевого показателя, индикатора направления (блока мероприятий), причинах недостижения, прогнозе их достижения
		План	Факт	
Цель I. Развитие интеллектуального потенциала нации				
1. Доля исследователей в возрасте до 39 лет от общей численности российских исследователей, %		45,6	44,2 (оценка)	В паспорте федерального проекта скорректировано плановое значения показателя с «45,6» на «44,2». Согласно пункту 1.27.2 ФПСР, сведения по основным показателям деятельности организаций, выполняющих научные исследования и разработки, предоставляются ежегодно до 31 августа на основе данных по форме федерального статистического наблюдения № 2-Наука «Сведения о выполнении научных исследований и разработок». Фактические данные за 2020 год будут получены не ранее сентября 2021 года.
2. Количество грантов для поддержки научных исследователей, проводимых под руководством ведущих ученых; не менее, ед.		23	43	Проведен восьмой конкурс на получение грантов Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных организациях высшего образования, научных учреждениях и государственных научных центрах Российской Федерации (программа «мегагрантов») по итогам которого определены 43 победителя.
3. В т.ч. количество российских университетов, входящих не менее 2 лет подряд в топ-100 глобальных рейтингов университетов, единиц		11	13	По итогам 2020 года в топ-100 глобальных рейтингов университетов ARWU, QS, THE не менее двух лет подряд вошли 13 российских университетов: 1. Белгородский государственный национальный исследовательский университет; 2. Казанский (Приволжский) федеральный университет;

			<ul style="list-style-type: none"> 3. Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации; 4. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; 5. Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); 6. Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; 7. Национальный исследовательский Томский политехнический университет; 8. Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»; 9. Национальный исследовательский университет ИТМО; 10. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; 11. Новосибирский национальный исследовательский государственный университет; 12. Санкт-Петербургский горный университет; 13. Санкт-Петербургский государственный университет.
4. Количество граждан, ежегодно проходящих обучение по программам непрерывного образования (дополнительным образовательным программам и программам профессионального обучения) в образовательных организациях высшего образования, не менее, млн чел.	2,0	1,5 (оценка)	<p>В паспорте федерального проекта скорректировано плановое значения показателя с «2» на «1,5».</p> <p>Согласно пунктам 22.19 и 74.9 ФПСР информация о деятельности организаций, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам, и о деятельности организаций, осуществляющих образовательную деятельность по основным программам профессионального обучения, предоставляется ежегодно до 15 мая на основе данных по форме федерального статистического наблюдения № 1-ПК «Сведения о выполнении научных исследований и разработок».</p> <p>Согласно пункту 2.9.23(31) ФПСР фактические данные за 2020 год будут получены 25 мая года, следующего за отчетным.</p>
5. Количество иностранных граждан, обучающихся по очной форме обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по программам высшего образования, тыс. человек	341	341	Фактическое значение, рассчитанное по имеющимся ведомственным данным на 05.02.2021 г., соответствует плановым. Значение будет скорректировано согласно ФПСР 25 апреля 2021 г.

6. Численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных, тыс. чел.	28,1	35,4 (оценка)	Риск недостижения минимальный. Согласно пункту 2.9.67 ФПСР фактические данные за 2020 год будут получены 30 сентября года, следующего за отчетным.
7. Удельный вес бюджетных расходов на фундаментальные исследования в валовом внутреннем продукте, %	0,14	0,18 (оценка)	Риск недостижения минимальный. Согласно пункту 1.27.2 ФПСР фактические данные за 2020 год будут получены 31 августа года, следующего за отчетным.
Цель II. Научно-техническое и интеллектуальное обеспечение структурных изменений в экономике			
1. Количество зарегистрированных патентов, ед.	5700	5700 (оценка)	Фактическое значение, рассчитанное по имеющимся ведомственным данным на 05.02.2021 г. соответствует плановым. Значение будет скорректировано согласно ведомственному акту 30 августа 2021 г.
2. Количество функционирующих научных центров мирового уровня (НЦМУ), ед.	7	10	По итогам конкурсного отбора научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития определены 10 центров-победителей и утверждены их Программы создания и развития, предусматривающие деятельность центров до 2025 года: НЦМУ «Сверхзвук»; НЦМУ «Агротехнологии будущего»; НЦМУ «Национальный центр персонализированной медицины эндокринных заболеваний»; НЦМУ «Павловский центр «Интегративная физиология – медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям стрессоустойчивости»; НЦМУ «Передовые цифровые технологии»; НЦМУ «Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты»; НЦМУ «Центр персонализированной медицины»; НЦМУ «Центр фотоники»; НЦМУ «Центр междисциплинарных исследований человеческого потенциала»;

			-НЦМУ «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение».
3. Количество созданных и функционирующих научно-образовательных центров мирового уровня (НОЦ), ед.	10	10	Распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2020 г. № 3182-р утверждены пять победителей конкурсного отбора НОЦ 2020 года: НОЦ «Инженерия будущего»; НОЦ «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования»; НОЦ «ТулаТЕХ»; Уральский межрегиональный НОЦ «Передовые производственные технологии и материалы»; «Евразийский НОЦ». Распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 июня 2020 года № 1677-р был утвержден перечень получателей грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки НОЦ конкурсного отбора 2019 года.
4. Доля статей в соавторстве с иностранными учеными в общем числе публикаций российских авторов, индексируемых в международных системах научного цитирования, %	28,4	32,2	Указано фактическое значение показателя, рассчитанное по имеющимся данным. Показатель может быть скорректирован согласно ведомственному акту 31 марта 2021 года.
5. Отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе ВЗИР, %	55	55 (оценка)	Риск недостижения минимальный. Согласно пункту 1.27.2 ФПСР фактические данные за 2020 год будут получены 31 августа года, следующего за отчетным.

6. Количество созданных центров компетенций НТИ, нарастающим итогом	14	16	<p>Дополнительным соглашением от 4 декабря 2020 года № 075-11-2018-001/8, заключенным между Минобрнауки России и АО «РВК», скорректировано плановое значение показателя и соответствует 16 центрам НТИ.</p> <p>В 2020 году проведены конкурсные процедуры по формированию двух новых ЦНТИ по направлениям «Фотоника» и «Моделирование материалов с заданными свойствами» победителями стали: ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» и ФГАОУ ВО «Пермский государственный Национальный исследовательский университет».</p> <p>Предоставлена государственная поддержка 14 ранее отобранным ЦНТИ.</p>
7. Число участников НТИ, реализующих проекты, обеспечивающие преобразование исследований, в продукты и услуги, способствующие достижению лидерства российских компаний, ед.	827	827	Фактическое значение, рассчитанное по имеющимся ведомственным данным на 05.02.2021 г. соответствует плановому
Цель III Эффективная организация и технологическое обновление научной, научно-технической и инновационной деятельности			
1. Количество крупных проектов класса «мегасайенс», реализуемых на территории Российской Федерации, ед.	4	6	<p>Проведены работы по созданию сети уникальных научных установок класса «мегасайенс»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Источник синхротронного излучения поколения 4+ (Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ», Новосибирская область)); 2. Международный центр нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора «ПИК» (г. Гатчина Ленинградской области); 3. Уникальная научная установка класса «мегасайенс» (РИФ, о. Русский); 4. Курчатовский специализированный источник синхротронного излучения «КИСИ-Курчатов» (г. Москва); 5. Источник нейтронов на основе реакции испарительно–скалывающего типа «ОМЕГА»

			(г. Протвино, Московская область); 6. Комплекс сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA
2. Количество баз данных, подписка на которые обеспечивается за счет средств федерального бюджета, ед.	26	30	Согласно данным сайта Государственной публичной научно-технической библиотеки
3. Коэффициент загрузки центров коллективного пользования (ЦКП) научным оборудованием, %	81,8	85,49	По состоянию на 1 декабря 2020 года уровень общей фактической загрузки оборудования ЦКП составил 85,49%. Уровень фактической загрузки оборудования ЦКП в интересах третьих лиц (в расчете от общей фактической загрузки) составил 49,64%.
4. Доля научных публикаций российских исследователей, индексируемых в международных системах научного цитирования, размещенных через национальные журналы (системы, %)	33,8	39,4	Показатель будет скорректирован в III квартале 2021 года.