

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

Механизмы реализации национального проекта «Наука»: НОЦ

Москва - 2019



«Сегодня важнейшим конкурентным преимуществом являются знания, технологии, компетенции. Это ключ к настоящему прорыву, к повышению качества жизни».

В.В. Путин, из Послания Президента Федеральному собранию. 2018 год.



Определены приоритеты научно-технологического развития РФ для инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг, устойчивого положения России на внешнем рынке

Для достижения результатов по приоритетам научно-технологического развития РФ формируются и **утверждаются комплексные научно-технические программы и проекты**, включающие в себя все этапы инновационного цикла – от получения новых фундаментальных знаний до их практического использования, создания технологий, продуктов и услуг и их выхода на рынок.

Фундаментальные исследования

Поисковые исследования

Прикладные научные исследования и экспериментальные разработки

ОКР/ОТР

Производство

Рынок

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «НАУКА»

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204

2

Цели Национального
проекта «Наука»

ЦЕЛЬ 1:

Обеспечение присутствия РФ в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития

ЦЕЛЬ 2:

Обеспечение привлекательности работы в РФ для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей

ЦЕЛЬ 3:

Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны

Задачи Национального
проекта «НАУКА»

1

Создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных научных установок класса «мегасайенс»

2

Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки

3

Создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований

4

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

5

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



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ МИРОВОГО УРОВНЯ (НОЦ)

3

НОЦ - объединение образовательных организаций высшего образования и научных организаций вне зависимости от их ведомственной принадлежности с организациями реального сектора экономики, проводящих научные исследования и разработки мирового уровня, результатом которых является получение новых конкурентоспособных технологий и продуктов и их коммерциализация, осуществляющих подготовку кадров для решения крупных научно-технологических задач в интересах развития отраслей науки и технологий по приоритетам научно-технологического развития РФ.

НОЦ может быть **межрегиональным**. На реализацию **НОЦ** из бюджета предполагается выделение **8 621,0** млн. руб.

Главное отличие **НОЦ** от **НЦМУ** – **прикладной характер** проводимых исследований, **кооперация с бизнес-структурами** с целью дальнейшей коммерциализации полученного продукта, в том числе путем создания малых инновационных предприятий.

Главное отличие **НОЦ** от **Центров компетенций НТИ** – для **НОЦ** создаются **внутренние и внешние преференции**, способствующие комфортному ведению научной и образовательной деятельности, а также трансферу технологий.



1. Этап (подготовительный)

Разработка нормативной базы

Исключение (кардинальное снижение) **барьеров** административного характера, определение **внешних преференций**, предоставляемых **НОЦ**, и требований к обязательным **внутренним преференциям** (снятие внутренних барьеров)



2. Этап (отбор)

Разработка и утверждение программ развития («дорожных карт») **НОЦ**

Рассмотрение заявок

Рассмотрение **обоснованности выделения бюджетных средств** на **НОЦ**

Присвоение статуса **НОЦ** победителям по итогам открытого конкурса



3. Этап (запуск)

Министерство предоставляет для **НОЦ** **внешние преференции**

Консорциум предоставляет **внутренние преференции** участникам



Финансовое обеспечение НОЦ, млн. руб.

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	ИТОГО
1 этап отбора НОЦ (5 НОЦ)	Бюджет	129	192	959	936	674	935	3 825
	Внебюджет	750	750	2 000	2 250	3 250	4 750	13 750
2 этап отбора НОЦ (10 НОЦ нарастающим итогом)	Бюджет	-	129	192	936	674	935	2 866
	Внебюджет	-	750	750	2 250	3 250	4 750	11 750
3 этап отбора НОЦ (15 НОЦ нарастающим итогом)	Бюджет	-	-	129	192	674	935	1 930
	Внебюджет	-	-	750	750	3 250	4 750	9 500
ИТОГО	Бюджет	129	321	1 280	2 063	2 022	2 806	8 621
	Внебюджет	750	1 500	3 500	5 250	9 750	14 250	35 000



УЧЕТ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОГРАММЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОЦ

Для консолидации усилий гос.поддержки инновационной деятельности НОЦ при подготовке Программ должны **учитывать возможности:**

- государственных научных центров РФ;
- инновационных научно-технологических центров;
- наукоградов;
- центров компетенций Национальной технологической инициативы;
- агробиотехнопарков, создаваемых в рамках реализации национального проекта «Наука»;
- лидирующих исследовательских центров, создаваемых для развития «сквозных» технологий с учетом анализа международного опыта в рамках Программы «Цифровая экономика РФ»;
- комплексных научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития РФ, реализуемых в соответствии с СНТР;
- финансовой поддержки исследований, разработок и внедрения в производство, предоставляемой институтами развития;
- других инновационных, отраслевых и региональных программ развития, в том числе инициированных федеральными органами исполнительной власти, индустриальными партнерами и (или) субъектом Федерации.



ПРЕФЕРЕНЦИИ ДЛЯ НОЦ

Внешние предпочтения

учет статуса НОЦ при государственной аккредитации и мониторинге высшего образования

освобождение от уплаты налога на прибыль организации-участника НОЦ в случае производства и постановки на баланс высокотехнологичной продукции (оборудование, опытные и экспериментальные образцы, технологии, в целом НМА)

увеличенная квота в рамках грантовой поддержки программ научной аспирантуры

свободные закупки внутри НОЦ

возможность сдачи в аренду инфраструктуры участникам НОЦ без согласования с учредителем (уведомительный характер)

дополнительные предпочтения в рамках конкурсов научных и инновационных фондов

возможность создания венчурных фондов

Внутренние предпочтения

предоставление социальной инфраструктуры, включая жилищную

предоставление доступа к национальной подписке, государственным информационным системам (ЕГИСУ НИОКТР, Росстат, ФИПС и др.), зарубежным ИС (ВОИС и др.)

предоставление инновационной инфраструктуры (инжиниринговые центры, центры коммерциализации)

поддержка по вопросам сертификации и стандартизации

предоставление доступа к оборудованию (центры коллективного пользования, уникальные научные установки)

льготная аренда инфраструктуры участникам НОЦ








РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ НОЦ


Ожидаемый результат реализации НОЦ

-  *Разработка и внедрение технологий мирового уровня*
-  *Рост ВЗИР*
-  *Позиционирование вузов в академическом пространстве и международных рейтингах*
-  *Целевая подготовка кадров*
-  *Создание прорывных научных результатов по приоритетам СНТР*
-  *Кооперация с организациями, действующими в реальном секторе экономики*
-  *Создание специализированных лабораторий для проведения НИР и ОКР в интересах проекта*

Социально-экономический эффект

-  **Формирование элементов новой системы организации науки**
-  **Повышение уровня и статуса российской науки**
-  **Ускорение технологического развития РФ**

Достижение целей Указа*

-  Обеспечение присутствия РФ в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития
-  Привлекательность работы в РФ для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей
-  Увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны

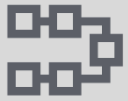
*Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»



ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ОРГАНИЗАЦИЙ НОЦ

Целевые индикаторы организаций, претендующих на получение статуса НОЦ, за три года, предшествующих подаче документов на конкурс, подлежащие включению в Программу:

- а) количество **патентов на изобретение**, зарегистрированных в РФ, ед.
- б) количество **патентов на изобретение**, имеющих правовую охрану **за рубежом**, ед.
- в) **объем средств**, полученных от **использования РИД**, млн руб.
- г) **доля внебюджетных средств** в общем объеме финансирования научных исследований, %
- д) **фактическая загрузка** оборудования **ЦКП**, в соответствии с требованиями к Центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилами их функционирования, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 17 мая 2016 г. № 429, %
- е) **объем выполненных работ** (оказанных услуг) **ЦКП**, в соответствии с требованиями к Центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилами их функционирования, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 17 мая 2016 г. № 429, млн руб.
- ж) **доля публикаций**, выполненных **совместно с зарубежными учеными**, %
- з) **присутствие** в одном из **предметных международных рейтингов** вузов, место
- и) количество **разработанных передовых производственных технологий**, ед.
- к) **удельный вес затрат на технологические инновации** в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %
- л) **удельный вес инновационных товаров, работ, услуг** в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %



НОЦ обеспечивает реализацию Программы посредством:

- ✓ разработки и реализации **Комплексных программ научных исследований и Комплексных научно-технических программ;**
- ✓ обеспечения **правовой охраны управления правами на результаты интеллектуальной деятельности и защиты** как полученных инициатором Программы результатов интеллектуальной деятельности, так и результатов интеллектуальной деятельности, **переданных** ему в управление, в том числе за рубежом;
- ✓ **коммерциализации** полученных результатов интеллектуальной деятельности, включая маркетинговые исследования и поиск партнеров для продвижения продукции на конкретные рынки, в том числе внешние;
- ✓ обеспечения возможности **использования участниками НОЦ инфраструктуры НОЦ на льготных условиях;**
- ✓ **осуществления** инициатором Программы и **участниками НОЦ образовательной деятельности** образовательных программ высшего образования – программ магистратуры и программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;
- ✓ проведения **приема на целевое обучение** по образовательным программам высшего образования в пределах установленных контрольных цифр приема граждан на обучение за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов при наличии лицензии на осуществление образовательной деятельности и государственной аккредитации реализуемых основных образовательных программ;
- ✓ **осуществления** инициатором Программы и участниками НОЦ **образовательной деятельности по реализации программ дополнительного профессионального образования** при наличии соответствующей лицензии на осуществление образовательной деятельности;
- ✓ **информационной и консультационной поддержки** по вопросам **сертификации и стандартизации;**
- ✓ предоставления **инжиниринговых услуг**, в том числе **ускоренного проектирования внедрения инноваций;**
- ✓ осуществления **экспертизы качества инновационных проектов**, в том числе при принятии решений об оказании мер государственной поддержки инновационных проектов;
- ✓ организации **взаимодействия с федеральными и региональными центрами поддержки экспорта**, а также с торговыми представительствами РФ;



РАСХОДЫ НОЦ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10

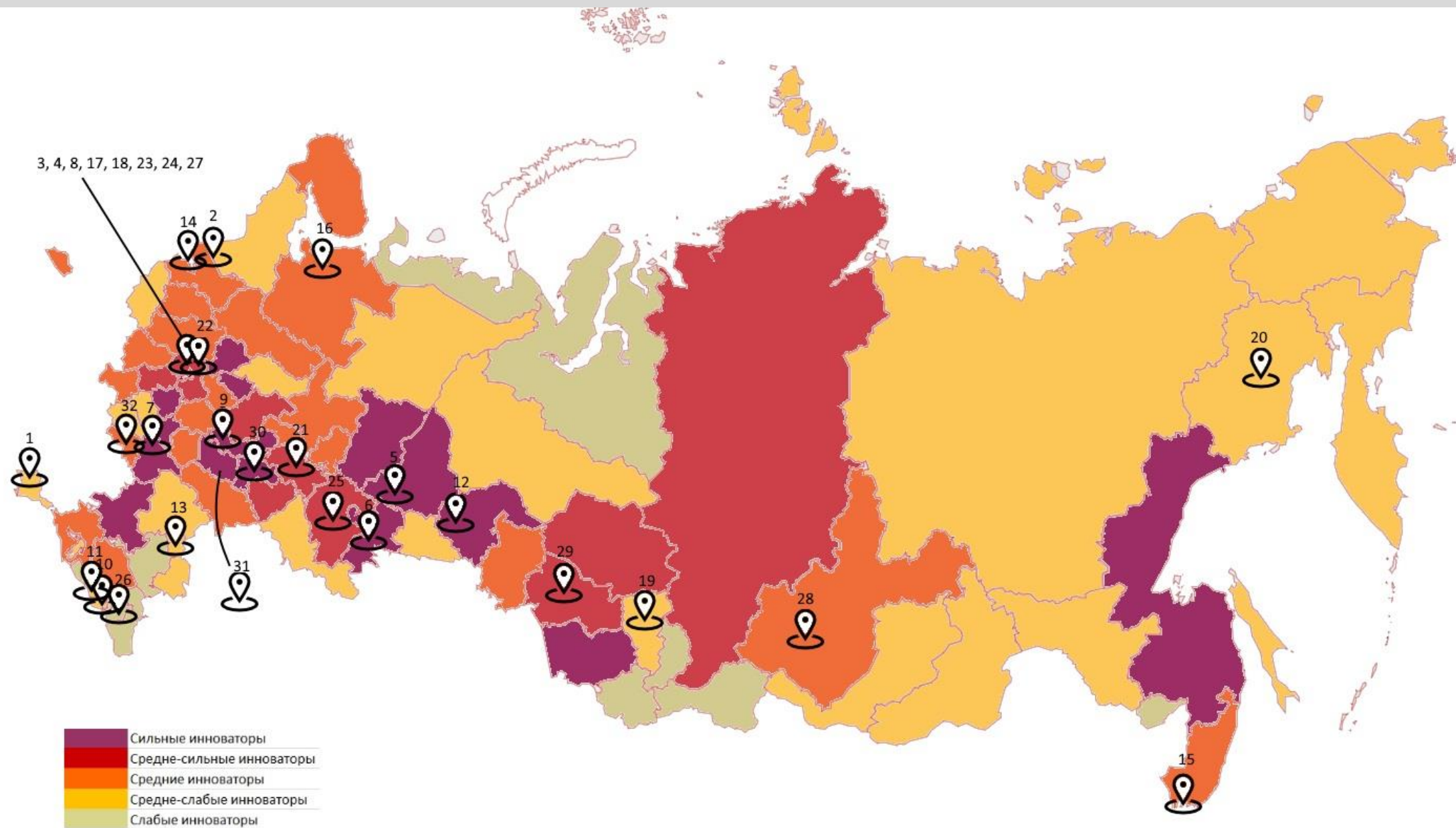
- **расходы на оплату труда** работников НОЦ, а также лиц, привлекаемых к реализации Программы НОЦ на условиях гражданско-правовых договоров;
- **расходы на приобретение изделий**, комплектующих, материалов, оборудования, программного обеспечения, необходимого для реализации Программы;
- **транспортные и командировочные расходы** работников НОЦ, а также лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правовых договоров;
- **расходы на патентные сервисы** (патентный поиск, патентные стратегии, патентная защита, продвижение патентов и др.);
- **проведение специализированных международных форсайт-исследований** по направлениям, перспективным для наращивания российского экспорта;
- **расходы на проведение фундаментальных исследований** в областях, соответствующих целевым технологическим направлениям, результаты которых будут использованы для разработки продуктов с высоким инновационным и/или экспортным потенциалом, на основе чего НОЦ и участниками НОЦ будет осуществляться финансирование прикладных исследований (за счёт собственных или привлечённых средств или средств институтов развития);
- **расходы на компенсацию содержания и льготного предоставления** в пользование инфраструктуры НОЦ;
- **расходы на оплату зарубежных стажировок**;
- **расходы на функционирование** Центров компетенций;
- **расходы на разработку специализированных образовательных программ** (включая последипломное образование) с учётом действительных нужд организаций, действующих в реальном секторе экономики, а также для целей последующего проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и внедрения их результатов в рамках реализации Программы деятельности НОЦ;
- **расходы на оказание нормативно-правового и юридического сопровождения** деятельности НОЦ.



Показатели оценки эффективности осуществления НОЦ расходов

- а) **количество передовых технологий**, разработанных членами НОЦ и переданных для внедрения и производства в организации реального сектора экономики, ед.
- б) **количество объектов интеллектуальной собственности**, созданных в рамках реализации НОЦ, ед.
- в) **объем доходов**, полученный участниками НОЦ **от передачи прав на РИД** в России и за рубежом, млн. руб.
- г) **доля инновационной продукции** (товаров, услуг), созданной с использованием РИД, права на которые принадлежат участникам НОЦ, в общем объеме производимой продукции (товаров, услуг), %
- д) **количество заключенных участниками НОЦ лицензионных соглашений** об использовании РИД, ед.
- е) **объем оказанных инжиниринговых услуг**, млн. руб.
- ж) **количество «стартап-компаний»**, созданных участниками НОЦ, ед.
- з) **количество разработанных и реализуемых образовательных программ высшего образования** и программ дополнительного профессионального образования, ед.
- и) **количество обучающихся по программам магистратуры и аспирантуры** по направлениям деятельности НОЦ, чел.
- к) **количество специалистов, прошедших обучение по программам повышения квалификации** и программам профессиональной переподготовки, чел.
- л) **объем средств, полученных по договорам** об оказании платных образовательных услуг, млн. руб.
- м) **доля молодых перспективных исследователей** от общего количества исследователей, вовлеченных в работу НОЦ, чел.
- л) **количество вовлеченных крупных или средних российских компаний**, работающих на соответствующих рынках наукоемких технологий, продуктов, услуг в рамках разработки технологий, продуктов, услуг в рамках реализации проектов НОЦ, ед.











РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НОЦ ПО РЕГИОНАМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ



Перспективные регионы РФ

-  г. Москва
-  Московская область
-  г. Санкт-Петербург
-  Нижегородская область
-  Свердловская область
-  Новосибирская область
-  Самарская область
-  Красноярский край
-  Челябинская область
-  Ростовская область
-  Пермский край
-  Республика Татарстан
-  Томская область
-  Республика Башкортостан
-  Тюменская область без АО
-  Краснодарский край

Потенциальные регионы РФ

-  Приморский край
-  Ульяновская область
-  Ярославская область
-  Воронежская область
-  Омская область
-  Иркутская область
-  Тульская область
-  Саратовская область
-  Калужская область
-  Белгородская область

Справочно:

1. Судостроительный НОЦ – г. Севастополь, консорциум ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» (СевГУ)
2. Судостроительный НОЦ – г. Санкт-Петербург, консорциум ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»
3. Авиационные технологии в аэрокосмической отрасли – г. Москва, консорциум ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
4. 1. Научно-образовательный химико-биологический центр – г. Москва, консорциум ПАО «Уралкалий», АО «ОХК «Уралхим», НИЦ «Курчатовский институт-ИРЕА», ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева» (РХТУ). 2. НОЦ «Радиофармацевтические технологии» - г. Москва, ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" (РХТУ), АО "ОХК "Уралхим", НИЦ "Курчатовский институт-ИРЕА"
5. Научно-образовательный центр «Новые производственные технологии для предприятий» – г. Екатеринбург, консорциум ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина» - 2 НОЦа
6. НОЦ "Цифровое производство и индустрия 4.0" на базе ЮУГУ НИУ – г. Челябинск, ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет (НИУ) (ЮУГУ НИУ), ПАО "ТМК", инновационный научно-технологический центр "Татищев"
7. Отраслевой научно-образовательный центр лесного комплекса Российской Федерации – г. Воронеж, консорциум ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова»
8. Научно-образовательный центр по приоритетному направлению НТР «Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям» – г. Москва, консорциум Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
9. Научно-образовательный центр, деятельность которого направлена на разработку и промышленный выпуск портфеля антибиотиков, не имеющих аналогов в РФ – г. Саранск (Мордовия), консорциум ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический институт им. М.Е. Евсевьева»
10. Северо-Кавказский НОЦ «Комплексные исследования опасных природных и техногенных процессов на территории Северо-Кавказского федерального округа: модели, системы, технологии» («ГеополYGON») – г. Владикавказ (Северный Кавказ), консорциум ФГБУН ФНЦ «Владикавказский научный центр Российской академии наук»
11. Сетевой интегрированный НОЦ СКФО - Высокогорный геофизический институт, подземная Баксанская нейтринная обсерватория Института ядерных исследований РАН, Кабардино-Балканский государственный университет им.Х.М. Беркетова, Кабардино-Балканский научный центр РАН
12. НОЦ на основе интеграции научных и образовательных организаций Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа-Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа – г. Тюмень, консорциум ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет (ТюмГУ)», ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
13. Каспийский научно-образовательный центр – г. Астрахань, Астраханская область, консорциум ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»
14. Научно-образовательный центр в области лесного хозяйства – г. Санкт-Петербург, консорциум ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»
15. Центр протонной терапии онкологических заболеваний под эгидой университета – Приморский край, о. Русский, консорциум ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»
16. Научно-образовательный центр «Адаптивные материалы и технологии» - г. Архангельск, консорциум ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова»

Справочно:

17. НОЦ в сфере науки «Создание университетской сети экологического мониторинга локального состояния тропосферы» – г. Москва, Российский университет дружбы народов (РУДН)
18. НОЦ по направлению "Науки о Земле" – г. Москва, Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе (РГГРУ), государственный геологический музей им. В.И. Вернадского, институт проблем комплексного освоения недр им. Академика Н.В. Мельникова, институт геологии рудных месторождений, палеонтологический институт им. А.А. Борисяка, институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского, институт проблем нефти и газа РАН, геологический институт, институт физики земли, ИЗМИРАН, АО "Росгеология"
19. НОЦ "Кузбасс" (в области научного и технологического обеспечения добычи, обогащения, глубокой химической переработки угля и создания экологически комфортной среды в угледобывающих регионах России)– г. Кемерово, ФГБНУ "Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, "ФГБОУ ВО "Кемеровский государственный университет", ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет им.Т.Ф.Горбачева", ФГБОУ ВО "Сибирский государственный индустриальный университет", Кемеровский институт (филиал) ФГБОУ ВО "Российский экономический университет им.Г.В. Плеханова", Тайгинский институт железнодорожного транспорта - филиал ФГБОУ ВО "Омский государственный университет путей сообщения", Юргинский технологический университет, Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, НИИ комплексных проблем гигиены и проф заболеваний, Кемеровский филиал ФГБНУ "Институт вычислительных технологий СО РАН"
20. Магаданский НОЦ – г. Магадан, ФГБОУ ВО "Северо-Восточный государственный университет" (СВГУ), Магаданский институт экономики, ФГБНУ "Институт биологических проблем Севера" Дальневосточного отделения РАН, ФГБНУ НИЦ "АРКТИКА" ДВО РАН, ФГБНУ "Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт" ДВО РАН
21. НОЦ «Прецизионная медицина и фармацевтика, ресурсосберегающая энергетика, киберфизические и IT-технологии, агроэкотехнологии» – г. Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет
22. Научно-образовательные и инновационные центры – г. Долгопрудный, ФГАОУ ВО "Московский физико-технический институт (государственный университет)" (МФТИ)
23. НОЦ «Технологии здоровьесбережения и активного долголетия» - г. Москва, ФГБОУ ВО "Московский государственный университет пищевых производств" (МГУПП), "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского" (МГУТУ), ФГБОУ ВО "Государственный университет управления" (ГУУ), ФНЦ "Пищевых систем", ФИЦ "Питание", ОАО "Союзснаб", ЗАО "Черкизово«
24. Аграрный НОЦ – г. Москва, ФГБОУ ВО "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева" (РГАУ-МСХА)
25. Российский научно-образовательный и консультативный медицинский центр – г. Уфа, ФГБОУ ВО "Башкирский государственный медицинский университет" (БГМУ), ООО "Бебиг", KRASFARMA S.L.(Испания)
26. НОЦ "Национальная безопасность" в Северо-Кавказском федеральном округе – г. Грозный, ФГБОУ ВО "Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Милонщикова" (ГГНТУ)
27. НОЦ в области геодезии, картографии, пространственных данных – г. Москва, ФГБОУ ВО "Московский государственный университет геодезии и картографии" (Москва, МИИГАиК), ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет геосистем и технологий" (Новосибирск, СГУГиТ)
28. международный НОЦ "Байкал« – г. Иркутск, ФГБОУ ВО "Иркутский государственный университет" (ИГУ), ФГБОУ ВО "Иркутский национальный исследовательский технический университет" (ИНИТУ)
29. НОЦ Новосибирского Академгородка – г. Новосибирск, Новосибирский государственный университет (НГУ), Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина (НМИЦ), АО "СКТБ "Катализатор", Госкорпорация Ростех, ПАО "Газпром", АО "Геологика«
30. НОЦ мирового уровня по возобновляемой энергетике (ВИЭ) – г. Ульяновск, ФГБОУ ВО "Ульяновский государственный технический университет" (УГТУ). Международные партнеры: ООН по промышленному развитию, Датский технологический университет, Университет Касселя, Левенский университет
31. 1.НОЦ "Комплексная безопасность», 2. НОЦ "Промышленные технологии», 3. НОЦ "Биомедицинские симуляционные технологии» - г. Пенза, ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет" (ПГУ)
32. НОЦ "Биотехнологии в агропромышленном кластере (АПК)» - г. Белгород, ФГАОУ ВО "Белгородский государственный национальный исследовательский университет", ЗАО "Завод Премиксов № 1", ООО "ГК Агро-Белогорье", ЗАО "Приосколье", ООО "Инновационный Центр "Бирюч-Новые Технологии", АО "ЭФКО"



Координационный совет НОЦ

Функции:

- Отбирает программы НОЦ для поддержки;
- Общая политика и идеология развития НОЦ.

Наблюдательный совет НОЦ

Функции:

- Утверждает документы, содержащие правила реализации Программы, и обеспечивает их соблюдение;
- общее руководство деятельностью НОЦ и определением стратегии развития НОЦ;
- Утверждает бюджет НОЦ, в том числе план расходования гранта;
- Обеспечивает использование инфраструктуры НОЦ его участниками.

Управляющий совет НОЦ

Функции:

- Координация операционной деятельности НОЦ;
- Управление структурой НОЦ.



Университеты

образование/наука



Научные организации

наука/образование



Бизнес -компании

внедрение


Показатели отбора организаций, претендующих на получение статуса НОЦ, за три года, предшествующих подаче документов на конкурс

- 1) количество **патентов на изобретение**, зарегистрированных в РФ, ед.
- 2) количество **патентов на изобретение**, имеющих правовую охрану **за рубежом**, ед.
- 3) **объем средств**, полученных от **использования РИД**, млн руб.
- 4) **доля внебюджетных средств** в общем объеме финансирования научных исследований, %
- 5) **фактическая загрузка** оборудования ЦКП, %
- 6) **объем выполненных работ** (оказанных услуг) ЦКП, млн руб.
- 7) **доля публикаций**, выполненных **совместно с зарубежными учеными**, %
- 8) **присутствие** в одном из **предметных международных рейтингов** вузов, место
- 9) количество **разработанных передовых производственных технологий**, ед.
- 10) **удельный вес затрат на технологические инновации** в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %
- 11) **удельный вес инновационных товаров, работ, услуг** в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %

Показатели оценки эффективности осуществления НОЦ расходов

1. Количество **передовых технологий**, разработанных членами НОЦ и переданных для внедрения и производства в организации реального сектора экономики, ед.
2. Количество **объектов интеллектуальной собственности**, созданных в рамках реализации НОЦ, ед.
3. Объем **доходов**, полученный участниками НОЦ **от передачи прав на РИД** в России и за рубежом, млн. руб.
4. **Доля инновационной продукции** (товаров, услуг), созданной с использованием РИД, права на которые принадлежат участникам НОЦ, в общем объеме производимой продукции (товаров, услуг), %
5. Количество **заключенных участниками НОЦ лицензионных соглашений об использовании РИД**, ед.
6. Объем оказанных **инжиниринговых услуг**, млн. руб.
7. Количество **«стартап-компаний»**, созданных участниками НОЦ, ед.
8. Количество **разработанных и реализуемых образовательных программ высшего образования** и программ дополнительного профессионального образования, ед.
9. Количество **обучающихся по программам магистратуры и аспирантуры** по направлениям деятельности НОЦ, чел.
10. Количество **специалистов, прошедших обучение по программам повышения квалификации** и программам профессиональной переподготовки, чел.
11. **Объем средств**, полученных по договорам об оказании платных образовательных услуг, млн. руб.
12. **Доля молодых перспективных исследователей** от общего количества исследователей, вовлеченных в работу НОЦ, чел.
13. Количество **вовлеченных крупных или средних российских компаний**, работающих на соответствующих рынках наукоемких технологий, продуктов, услуг в рамках разработки технологий, продуктов, услуг в рамках реализации проектов НОЦ, ед.



количество **патентов на изобретение**, зарегистрированных в  и за рубежом, ед.



количество **публикаций** в журналах, индексируемых в **WoS/Sc**, в том числе в **квартелях Q1, Q2**, ед.



объем средств, полученных от **использования РИД**, млн руб.



доля внебюджетных средств в общем объеме финансирования научных исследований, %



удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %



Индустриальный партнер



присутствие в одном из **предметных международных рейтингов** вузов, место



Образование

ПОКАЗАТЕЛИ ОТБОРА ОРГАНИЗАЦИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТАТУСА НОЦ

19

	Базовая организация	Количество патентов на изобретение, зарегистрированных в РФ за три года, ед. П1	Количество патентов на изобретение, имеющих правовую охрану за рубежом, за три года, ед. П2	Объем средств, полученных от использования РИД, млн руб. П3	Доля внебюджетных средств в общем объеме финансирования научных исследований в отчетном году, % П4	Фактическая загрузка оборудования ЦКП, % П5	Объем выполненных работ (оказанных услуг) ЦКП, млн руб. П6	Доля публикаций, выполненных совместно с зарубежными учеными, % П7	Дополнительные показатели результативности базовой организации НОЦ		
									Количество научных статей в Web of Science, ед.	Количество научных статей в Web of Science, в том числе в журналах Q1, Q2, ед.	Участие в государственных программах
1	СевГУ	21	0	0.0	57.68	-	-	-	-	-	опорный
2	СПбГМТУ	61	0	4.0	85.71	82.4	14.7	-	-	-	
3	МАИ	186	0	0.1	92.04	100.0	23.4	7.14	210	36	НИУ
4	РХТУ	110	0	0.1	66.94	100.0	11.3	14.19	599	151	
5	УрФУ	271	1	0.2	90.87	81.5	137.4	33.98	3049	1259	5-100, ФУ, опорный
6	ЮУГУ НИУ	466	0	0.0	91.99	92.2	5.0	32.43	404	162	5-100, НИУ
7	ВГЛТУ	98	0	0.5	78.59	-	-	45.45	11	2	
8	МГУ	300	4	0.2	47.77	90.4	2.5	40.97	13051	6279	
9	МГПИ	50	0	0.0	95.46	-	-	-	-	-	
10	ВНЦ	9	0	0.0	0.95	-	-	24.36	78	30	
11	ВГИ	26	0	0.0	23.94	-	-	-	-	-	
12	ТюмГУ	111	0	1.6	94.22	70.0	11.7	47.19	356	88	5-100, опорный
13	АГУ	195	0	0.0	82.03	100.0	0.0	24.44	45	10	
14	СПбГЛТУ	61	1	0.0	71.37	76.4	115.5	-	-	-	
15	ДВФУ	279	5	0.2	88.04	89.3	3.5	36.14	1295	576	5-100, ФУ, опорный
16	САФУ	123	0	0.0	86.07	80.4	30.6	17.29	133	34	ФУ, опорный

ПОКАЗАТЕЛИ ОТБОРА ОРГАНИЗАЦИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТАТУСА НОЦ

20

	Базовая организация	Количество патентов на изобретение, зарегистрированных в РФ за три года, ед. П1	Количество патентов на изобретение, имеющих правовую охрану за рубежом, за три года, ед. П2	Объем средств, полученных от использования РИД, млн руб. П3	Доля внебюджетных средств в общем объеме финансирования научных исследований в отчетном году, % П4	Фактическая загрузка оборудования ЦКП, % П5	Объем выполненных работ (оказанных услуг) ЦКП, млн руб. П6	Доля публикаций, выполненных совместно с зарубежными учеными, % П7	Дополнительные показатели результативности базовой организации НОЦ		
									Количество научных статей в Web of Science, ед.	Количество научных статей в Web of Science, в том числе в журналах Q1, Q2, ед.	Участие в государственных программах
17	РУДН	233	1	0.1	83.83	5.8	87.3	39.60	899	334	5-100
18	РГГРУ	26	0	0.0	68.98	-	-	-	-	-	
19	ФИЦ УУХ СО РАН	33	0	0.0	15.76	86.2	9.2	10.43	115	21	
20	СВГУ	7	0	0.0	40.93	-	-	-	-	-	
21	КФУ	147	2	0.0	90.60	94.2	66.8	49.12	2620	1364	5-100, ФУ, опорный
22	МФТИ	97	6	0.0	95.27	81.6	89.7	50.50	3804	2309	5-100, НИУ
23	МГУТУ	69	0	1.4	87.11	-	-	4.00	-	-	
24	РГАУ-МСХА	254	1	2.1	96.11	100.0	0.3	37.80	82	33	
25	БГМУ	147	0	0.0	94.18	71.8	5.1	28.13	64	19	
26	ГГНТУ	29	0	0.0	91.93	47.2	0.1	-	-	-	
27	МИИГАиК	52	0	0.0	68.17	-	-	-	-	-	
28	ИГУ	84	0	0.1	65.55	53.4	45.0	31.78	343	144	
29	НГУ	72	0	0.0	86.88	99.8	0.0	41.93	5605	3184	5-100, НИУ
30	УГТУ	290	0	0.0	88.18	-	-	-	-	-	
31	ПГУ	178	0	0.0	78.62	38.6	0.0	26.12	134	34	
32	НИУ БелГУ	334	3	0.9	87.29	12.6	5.7	43.64	346	168	НИУ

ПРИСУТСТВИЕ В ОДНОМ ИЗ ПРЕДМЕТНЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙТИНГОВ ВУЗОВ, место (пример)



Белгородский государственный национальный исследовательский университет



Предметный рейтинг	2018	2019
Emerging Economies Rankings		201
Physical Sciences	601	
Институциональный рейтинг	801	



Региональный рейтинг	2014	2015	2016	2017	2018
BRICS	151	151	151	201	195
EECA		141	151	161	151



Предметный рейтинг	2017	2018
Metallurgical Engineering	76	76

Предварительное ранжирование базовых организаций НОЦ**

Алгоритм ранжирования*

1. Нормирование всех показателей на среднее значение ряда (ряд имеет столько значений, сколько организаций подало заявки на конкурс).
2. Расчет среднего значения по каждой организации.
3. Ранжирование организаций.
4. Отбор организаций с наибольшим рангом.

		Нормирование									СРЕДНЕЕ	ранг	оценка МЭР
	Базовая организация	п1	п2	п3	п4	п5	п6	п7	п8	п9			
1	СевГУ	0.15	0.00	0.00	0.71						0.22	30	
2	СПбГМТУ	0.44	0.00	11.01	0.73	1.10	0.49				2.29	3	Перспективный
3	МАИ	1.35	0.00	0.24	1.58	1.33	0.77	0.23	0.13	0.05	0.65	17	Перспективный
4	РХТУ	0.80	0.00	0.14	0.29	1.33	0.37	0.45	0.38	0.20	0.44	22	Перспективный
5	УрФУ	1.96	1.33	0.66	0.98	1.08	4.55	1.09	1.93	1.63	1.69	4	Перспективный
6	ЮУГУ НИУ	3.37	0.00	0.00	1.51	1.23	0.17	1.04	0.26	0.21	0.87	14	Перспективный
7	ВГЛТУ	0.71	0.00	1.46	1.22			1.46	0.01	0.00	0.69	16	Потенциальный
8	МГУ	2.17	5.33	0.46	0.55	1.20	0.08	1.31	8.24	8.12	3.05	1	Перспективный
9	МГПИ	0.36	0.00	0.00	1.66						0.51	21	
10	ВНЦ	0.07	0.00	0.00	0.00			0.78	0.05	0.04	0.13	32	
11	ВГИ	0.19	0.00	0.00	0.54						0.18	31	
12	ТюмГУ	0.80	0.00	4.57	1.98	0.93	0.39	1.51	0.22	0.11	1.17	12	Перспективный
13	АГУ	1.41	0.00	0.00	1.40	1.33	0.00	0.78	0.03	0.01	0.55	20	
14	СПбГЛТУ	0.44	1.33	0.05	1.18	1.02	3.82				1.31	10	Перспективный
15	ДВФУ	2.02	6.67	0.44	1.15	1.19	0.12	1.16	0.82	0.74	1.59	5	Геостратегический
16	САФУ	0.89	0.00	0.00	1.48	1.07	1.01	0.55	0.08	0.04	0.57	18	
17	РУДН	1.69	1.33	0.24	1.24	0.08	2.89	1.27	0.57	0.43	1.08	13	Перспективный
18	РГГРУ	0.19	0.00	0.00	1.42						0.40	24	
19	РИЦ УУХ СО РАН	0.24	0.00	0.00	0.12	1.15	0.30	0.33	0.07	0.03	0.25	28	
20	СВГУ	0.05	0.00	0.00	0.83						0.22	29	
21	КФУ	1.06	2.67	0.00	0.65	1.25	2.21	1.57	1.66	1.76	1.43	6	Перспективный
22	МФТИ	0.70	8.00	0.06	1.02	1.09	2.97	1.62	2.40	2.99	2.32	2	Перспективный
23	МГУТУ	0.50	0.00	3.90	1.75			0.13			1.26	11	Перспективный
24	РГАУ-МСХА	1.84	1.33	5.72	0.87	1.33	0.01	1.21	0.05	0.04	1.38	8	Перспективный
25	БГМУ	1.06	0.00	0.00	0.71	0.96	0.17	0.90	0.04	0.02	0.43	23	Перспективный
26	ГНТУ	0.21	0.00	0.00	1.33	0.63	0.00				0.36	26	
27	МИИГАиК	0.38	0.00	0.00	0.93						0.33	27	Перспективный
28	ИГУ	0.61	0.00	0.28	0.53	0.71	1.49	1.02	0.22	0.19	0.56	19	Потенциальный
29	НГУ	0.52	0.00	0.00	0.96	1.33	0.00	1.34	3.54	4.12	1.31	9	Перспективный
30	УГТУ	2.10	0.00	0.12	0.90						0.78	15	Потенциальный
31	ПУ	1.29	0.00	0.04	0.47	0.51	0.00	0.84	0.08	0.04	0.36	25	
32	НИУ БелГУ	2.42	4.00	2.63	1.30	0.17	0.19	1.40	0.22	0.22	1.39	7	Потенциальный

*в алгоритме не учтен показатель «позиция в рейтинге»

**Ранжирование по имеющимся данным

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

