

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

***Реализация задачи по созданию не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня***

Москва - 2018

# СТРУКТУРА НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА»

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

1

Федеральные проекты

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «НАУКА»

Развитие научной и научно-производственной кооперации

Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации

Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок

1

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

2

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

3

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

4

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

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

Задачи Национального проекта «НАУКА»

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 (НОЦ) и не менее **8** специализированных учебно-научных центров (СУНЦ)



- Рост количества исследователей
- Рост количества публикаций в журналах, индексируемых в базах Web of Science Core Collection и Scopus
- Рост количества выданных патентов на изобретения
- Повышение привлекательности работы в Российской Федерации

Создание **14** Центров компетенций Национальной технологической инициативы (ЦК НТИ)



- Рост количества компаний, вовлеченных в реализацию проектов НОЦ и ЦК НТИ
- Рост количества участников образовательных, научных и (или) научно-технических программ

Создание **16** научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований (НЦМУ)



- Рост количества заявок на получение патента в рамках реализации проектов НОЦ и ЦК НТИ
- Рост количества технологий, разработанных в рамках проектов НОЦ и ЦК НТИ

# НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ МИРОВОГО УРОВНЯ (НОЦ)

3

**НОЦ** - объединение потенциалов **ведущих научных и образовательных организаций** высшего образования с **организациями реального сектора экономики**, проводящие научные исследования и разработки мирового уровня, результатом которых является получение **новых конкурентоспособных технологий и продуктов** и их **коммерциализация**, осуществляющие подготовку кадров для решения крупных научно-технологических задач по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации. **НОЦ** может быть **межрегиональным**. На реализацию **НОЦ** из бюджета предполагается выделение **8 621,0** млн. рублей.

Главное отличие **НОЦ** от **НЦМУ** является 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** является то, что 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 деятельности («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

Создание сети **НОЦ** призвано обеспечить решение прорывных прикладных задач по приоритетам **Стратегии научно-технологического развития (СНТР)** (в том числе в рамках **реализации КНТП**), необходимых для развития инновационной экономики страны и подготовки высококвалифицированных кадров, способных участвовать в решении таких задач, в том числе в рамках **СУНЦ** и **Центров компетенций НТИ**.



*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
<b>ИТОГО</b>	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

## 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

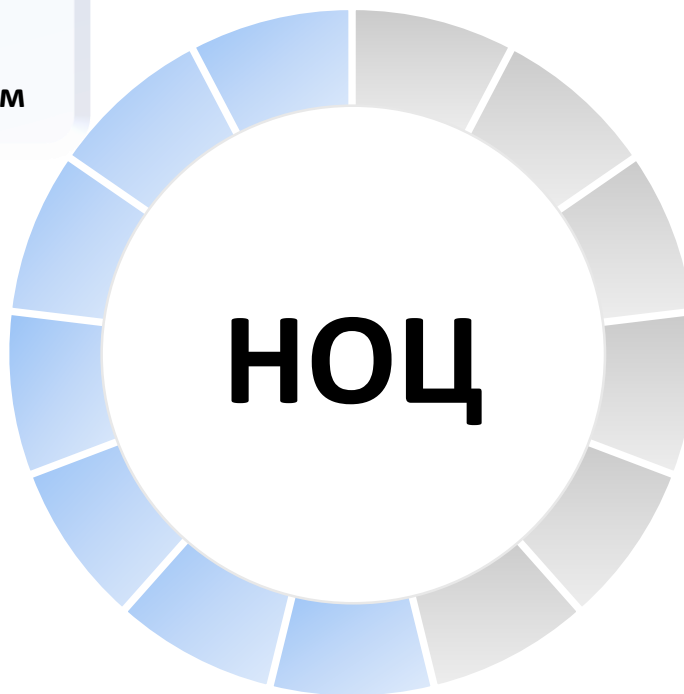
предоставление доступа к национальной подписке, государственным информационным системам (ЕГИСУ НИОКТР, Росстат, ФИПС и др.), зарубежным ИС (ВОИС и др.)

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



## Ожидаемый результат реализации НОЦ



## Социально-экономический эффект

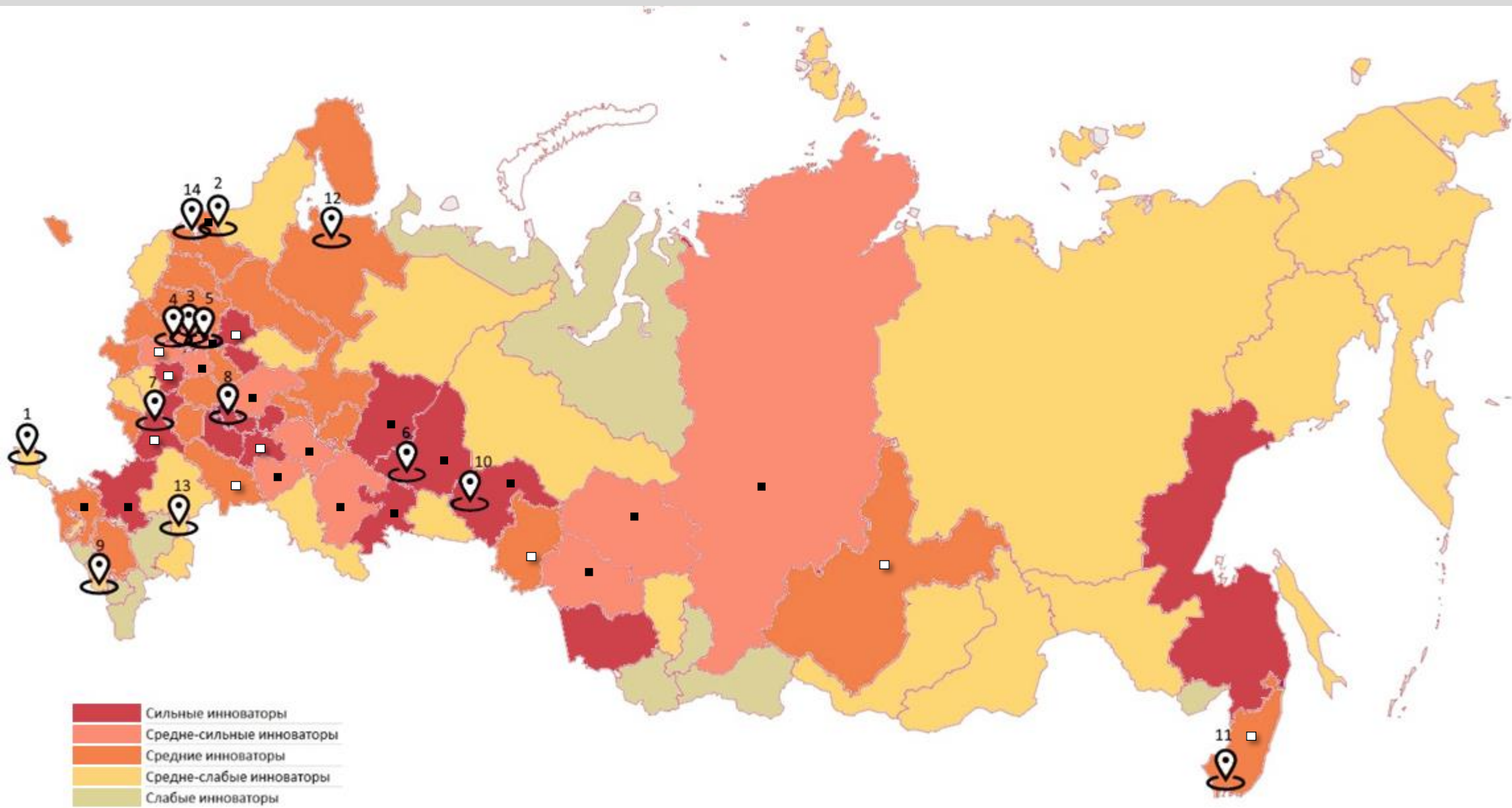


## Достижение целей Указа\*



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

# 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

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НОЦ ПО РЕГИОНАМ С УЧЕТОМ ПРЕДЛОЖЕНИЙ МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ



# ПОКАЗАТЕЛИ ОТБОРА И ОЦЕНКИ БАЗОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НОЦ

10

## Показатели отбора организаций, претендующих на получение статуса НОЦ

1. Количество **патентов на изобретение**, зарегистрированных в РФ за три года, 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 в отчетном году, %
5. **Фактическая загрузка** оборудования **ЦКП**, %
6. **Стоимостной объем выполненных работ** (оказанных услуг) **ЦКП** в расчете на 1 НПП, млн руб.
7. Количество **крупных и средних компаний**, участвующих для формирования НОЦ, ед.
8. **Доля публикаций**, выполненных **совместно с бизнес-компаниями** за последние три полных календарных года, %
9. **Доля публикаций**, выполненных **совместно с зарубежными учеными**, за последние три полных календарных года, %
10. Количество **реализуемых образовательных программ по направлениям создаваемого НОЦ**, ед.
11. **Удельный вес выпускников, трудоустроившихся** в течение календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников образовательной организации обучавшихся, %

## Показатели оценки деятельности НОЦ

1. Количество **передовых технологий**, разработанных членами НОЦ и переданных для внедрения и производства в организации реального сектора экономики (**не менее 140**)
2. Количество **объектов интеллектуальной собственности**, созданных в рамках реализации НОЦ
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. Объем оказанных **инжиниринговых услуг** (млн. руб.)
6. Количество **технологических «стартап-компаний»**, созданных на базе участников НОЦ
7. Количество **разработанных и реализуемых образовательных программ высшего образования** и программ дополнительного профессионального образования
8. Количество **обучающихся по программам магистратуры и аспирантуры** по направлениям деятельности НОЦ (**не менее 10 000**)
9. Количество **специалистов, прошедших курсы повышения квалификации** и (или) переквалификации
10. **Объем средств**, полученных от **реализации образовательной деятельности** по договорам об оказании платных образовательных услуг (млн. руб.)
11. **Доля молодых перспективных исследователей** от общего количества исследователей, вовлеченных в работу НОЦ
12. 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 (**не менее 250**)

## 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.

## Предварительное ранжирование НОЦ\*

		Нормирование											СРЕДНЕЕ	ранг
	Базовая организац	п1	п2	п3	п4	п5	п6	п7	п8	п9	п10	п11		
1	СевГУ	0.16	0.00	0.00	0.00							0.62	0.16	14
2	СПбГМТУ	0.47	0.00	0.00	0.03	1.32	0.05					1.11	0.42	12
3	МАИ	1.11	0.00			1.60	0.02		0.00			1.11	0.64	8
4	РХТУ	0.84	0.00	0.00	0.67	1.60	0.01		1.07	0.58		1.04	0.65	7
5	УрФУ	2.07	14.00	0.00	1.74	1.30	0.09		0.44	1.11		1.11	2.43	1
6	ВГЛТУ	0.75	0.00	1.61	0.02				0.00	1.13		0.90	0.63	9
7	МГУ	2.29	0.00	1.01	0.29	1.10	0.00		1.85	1.54		1.04	1.01	5
8	МГПИ	0.38	0.00	0.00	1.07							0.97	0.48	10
9	ВНЦ	0.07	0.00	0.00	0.59				0.00	0.86			0.25	13
10	ТюмГУ	0.85	0.00	9.93	0.75	0.84	0.01		1.52	1.42		1.04	1.82	3
11	АГУ	1.49	0.00	0.00	0.90	0.27	0.00		0.00	0.63		0.97	0.47	11
12	СПбГЛТУ	0.47	0.00	0.04	4.01	0.65	9.72					1.04	2.27	2
13	ДВФУ	2.13	0.00	0.41	1.52	0.12	0.01		0.19	1.21		0.97	0.73	6
14	САФУ	0.94	0.00	0.00	1.41	1.21	0.10		4.93	0.53		1.11	1.14	4

\*Ранжирование по имеющимся данным

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Благодарю за внимание!**

Москва - 2018