A complex network diagram with numerous nodes and connecting lines, rendered in shades of blue and grey, serves as the background for the slide. The nodes are of varying sizes and are interconnected by thin lines, creating a dense web of connections that suggests a network or data structure.

О разработке новой государственной программы в области научно-технологического развития Российской Федерации в соответствии с Перечнем поручений Президента Российской Федерации по итогам заседания Совета по науке и образованию от 18.04.2021 № Пр-632

Заседание комиссии Государственного Совета
Российской Федерации по направлению «Наука»
(VIII Международный форум технологического
развития «Технопром-2021»)

26 августа 2021 года

Поручение Президента Российской Федерации (№ Пр-632)

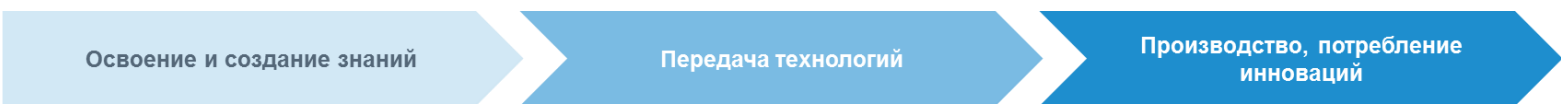
1. Сформировать новую систему управления научно-технологического развития;
2. Консолидировать расходы на науку с сохранением текущего объема финансирования с учетом востребованности результатов и направленности на использование отечественных научных и научно-технических результатов для модернизации экономики;
3. Сформировать механизм финансирования ФНТП, КНТП и ВИП;
4. Сформировать механизм привлечения инвестиций частных организаций и компаний с государственным участием;
5. Определить понятие «научная (научно-техническая) экспертиза» и правила оценки эффективности расходов на науку



Необходимые мероприятия:

- Консолидация ресурсов и усилий, исключение дублирования и неэффективных бюджетных трат;
- Преодоление межведомственных барьеров и концентрация различных ресурсов на приоритетных задачах и лучших командах;
- Сквозная экспертиза и прозрачность системы поддержки, оцифровка и прослеживаемость;
- Омоложение российской науки;
- Ориентация исследователей на проектах полного цикла и системы УГТ (TRL/MRL);
- Обеспечение НТР-заделов и команд для решения задач промышленного развития

Системные проблемы научно-технологического развития России



ЛЮДИ

Школа и вуз не готовят людей к современной экономике

Продолжающееся сокращение числа исследователей (особенно младше 29 лет)

Низкая эффективность сектора исследований и разработок

Критический недостаток исследовательских и инновационных вузов: роль вузов – лишь обучение, исследования и инновации незначительны

Разрывы в технологическом цикле – критически малое число стартапов
 («Петля неэффективности» между бизнесом и наукой, неразвитость венчурной индустрии для преодоления «Долины смерти»; сложность движения патентов, низкая коммерциализируемость бюджетных НИОКР)

Малое число конкурентоспособных точек концентрации интеллекта на территории страны: отсутствие современных кампусов и исследовательской инфраструктуры

ФИНАНСЫ

«Перевернутая» структура финансирования R&D: исследования и разработки финансирует государство, а не бизнес

ИНФРАСТРУКТУРА

Отсутствие развитий цифровой инфраструктуры

ПРАВИЛА ИГРЫ

Некомфортный деловой климат в науке и бизнесе – административное давление, токсичность государственных денег и др.

Архаичная институциональная среда и система управления НТР блокируют развитие

КЛЮЧЕВЫЕ РИСКИ →

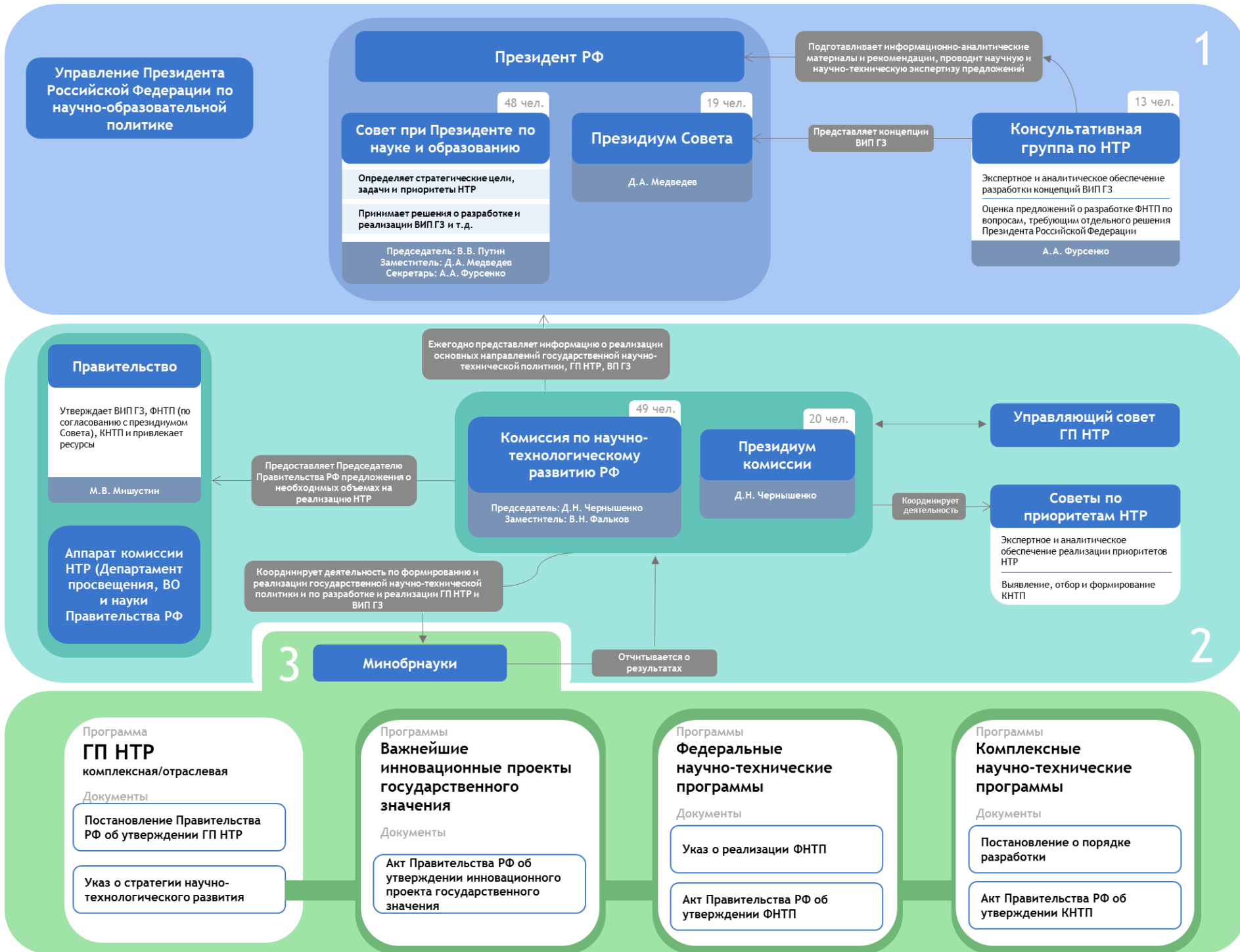
❗ Потеря технологического суверенитета

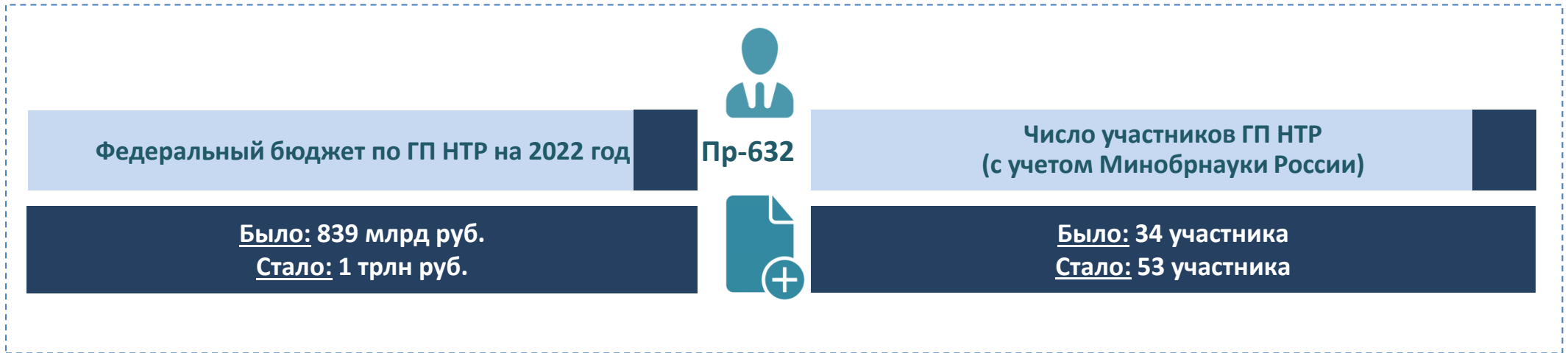
❗ Невозможность ответа на большие вызовы (изменение климата, постуглеродная энергетика, пандемии и др.)

Новые принципы формирования госпрограмм:

1. Ориентация госпрограмм на достижение национальных целей развития и иных приоритетов социально-экономического развития России, определенных в документах стратегического планирования, а также формирование целей с учетом их соответствия критериям конкретности, измеримости, достижимости, актуальности и ограниченности во времени.
2. Включение показателей факторов единого плана по достижению национальных целей развития Российской Федерации, показатели иных приоритетов социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, определяемые в документах стратегического планирования в число показателей ГП НТР.
3. Разработка госпрограмм на принципах проектного управления. В структуре госпрограмм выделяется проектная часть, содержащая федеральные и ведомственные проекты, а также процессная часть с комплексами процессных мероприятий.
4. Система управления госпрограммами предусматривает назначение куратора госпрограммы из числа заместителей Председателя Правительства Российской Федерации и формирование управляющих советов госпрограммы.

Схема управления ГП НТР





Бюджет Науки



Структура ГП НТР

AS IS

ГП НТР	Кол-во мероприятий	Объём финансирования (млрд руб.)
Всего: 806,3 млрд руб.		
Подпрограмма 1	6	6,2
Подпрограмма 2	11	540,1
Подпрограмма 3	3	158,4
Подпрограмма 4	7	32,0
Подпрограмма 5	8	59,8
Подпрограмма 7	2	9,8

TO BE

ГП НТР	Кол-во мероприятий	Объём финансирования (млрд руб.)
Всего: 1 006,3 млрд руб.*		
1 Передовые цифровые технологии	16	23,60
2 Экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика	8	19,50
3 Персонализированная медицина, высокотехнологичное здравоохранение	15	29,99
4 Высокопродуктивное и экологически чистое агро- и аквахозяйство	3	0,40
5 Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и киберугрозам	7	1,09
6 Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем	6	3,08
7 Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы	2	0,06
8 Кадры и человеческий капитал	9	477,3
9 Инфраструктура и среда	4	83,90
10 Взаимодействие и кооперация	6	124,80
11 Лидерство и научные fronteiry	9	229,00
12 Обеспечивающее направление	3	13,60

806,3	100,0%	Объём ГП, всего, млрд руб.	1 006,3*	100,0%
258,6	32,1%	Расходы на науку, млрд руб.	443,4	44,1%
200,9	24,9%	Фундаментальные , млрд руб.	221,3	22,0%
57,6	7,1%	Прикладные	222,1	22,1%
35		Число участников	53	
37		Число мероприятий	88	

*Без учета инициатив фронтальной стратегии социально-экономического развития Российской Федерации

Цели

Институциональная

(направления: интеграция, инфраструктура, научный задел):

- Задачи от потенциала
- Структурный элемент = «Институт»

Продуктовая

(направления: проекты по приоритетам СНТР):

- Задачи по TRL
- Структурный элемент = Технологический проект

Пример направления (проект по приоритету в области сельского хозяйства):

КПМ
(ГЗ сx)

+

ФП, ВП, КПМ
(ФНТП сx)

+

КПМ
(ГЗ КЦП сx)

+

△

ФП (НП)
(Селекц.центр)

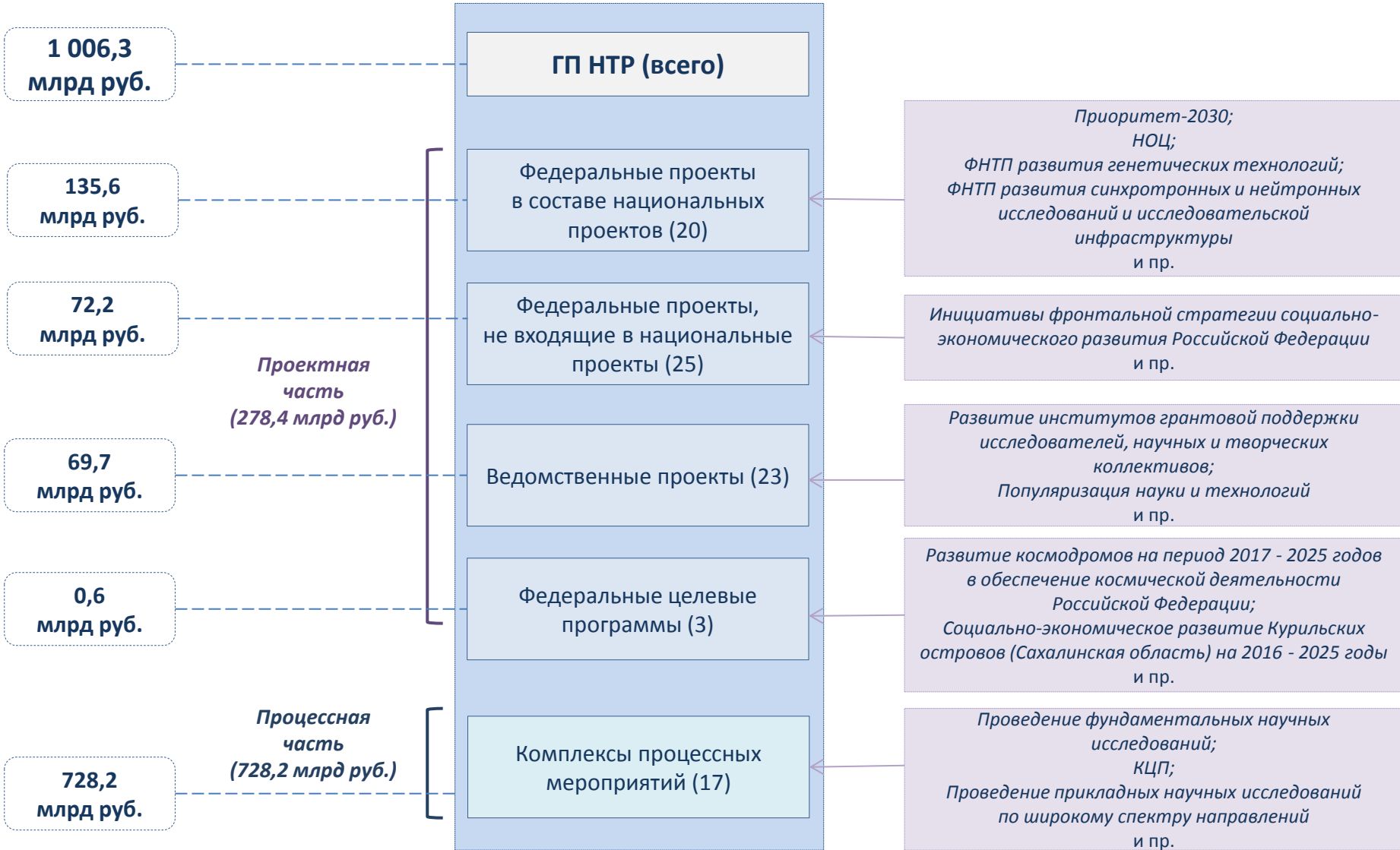
=

Результат
(продукт)

Этапы разработки новой ГП НТР

Параметр	Корректировка в 2021 г. (бюджет 2022-2024 гг.)	Новая ГП НТР в 2022 г. (бюджет 2023-2025 гг.)
Этап	I - Тактический	II - Идеологический
Задачи этапа	Структура под новую нормативную базу (новые элементы); Консолидация расходов на науку в ГПНТР	Новые смыслы; Новые инструменты; Новая логика
Структура	Проекты: ФП - 36 ВП - 23 ФЦП - 4 Процессы: комплексы процессных мероприятий - 18 структурированы по 10 направлениям	Проекты («продуктовая» часть - ФНТП, КНТП, ВИП): TRL - 0-3 TRL - 4-6 TRL - 7-9 Процессы (институциональная часть): комплексы процессных мероприятий
Характер ГПНТР	Проектно-процессная	Мультизадачно-процессная (каждый TRL - задача/результат по проектам)
Показатели	Общенаучные; Научно-отраслевые; Инновационные (частично); Институциональные (незначительно)	Общенаучные; Инновационные (внедренческие); Научно-отраслевые; Результативность проектов и переход TRL

Структурные элементы и объемы бюджетного финансирования ГП НТР



Программа «ПРИОРИТЕТ 2030»

