

приоритет2030[^]
лидерами становятся



Программа развития



**СЕДНЕВ
Дмитрий Андреевич**

и.о. ректора



Создавать возможности преуспеть в своих устремлениях студентам, сотрудникам и партнерам на благо общества с чувством гордости и принадлежности к университетскому сообществу

Текущее состояние

ИССЛЕДОВАНИЯ



- ITER
- CERN
- ОИЯИ
- Университет БРИКС
- МКС

1375
НПР



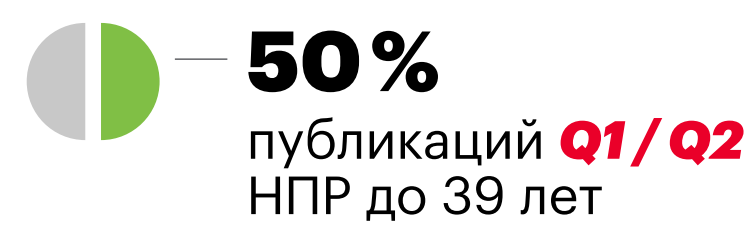
ТАЛАНТЫ

1,35

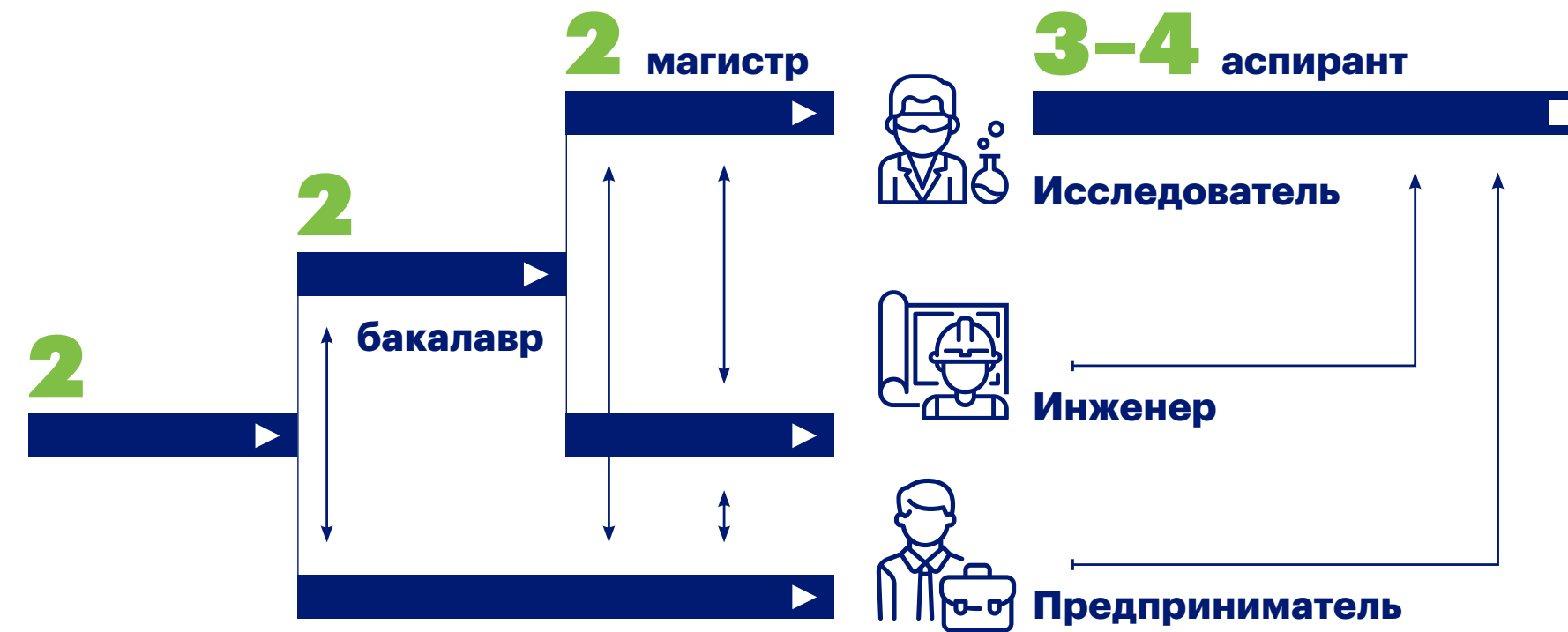
млн руб. — объем
НИОКР на 1 НПР

0,83

статьи Q1/Q2
на 1 НПР



9100+
очная форма



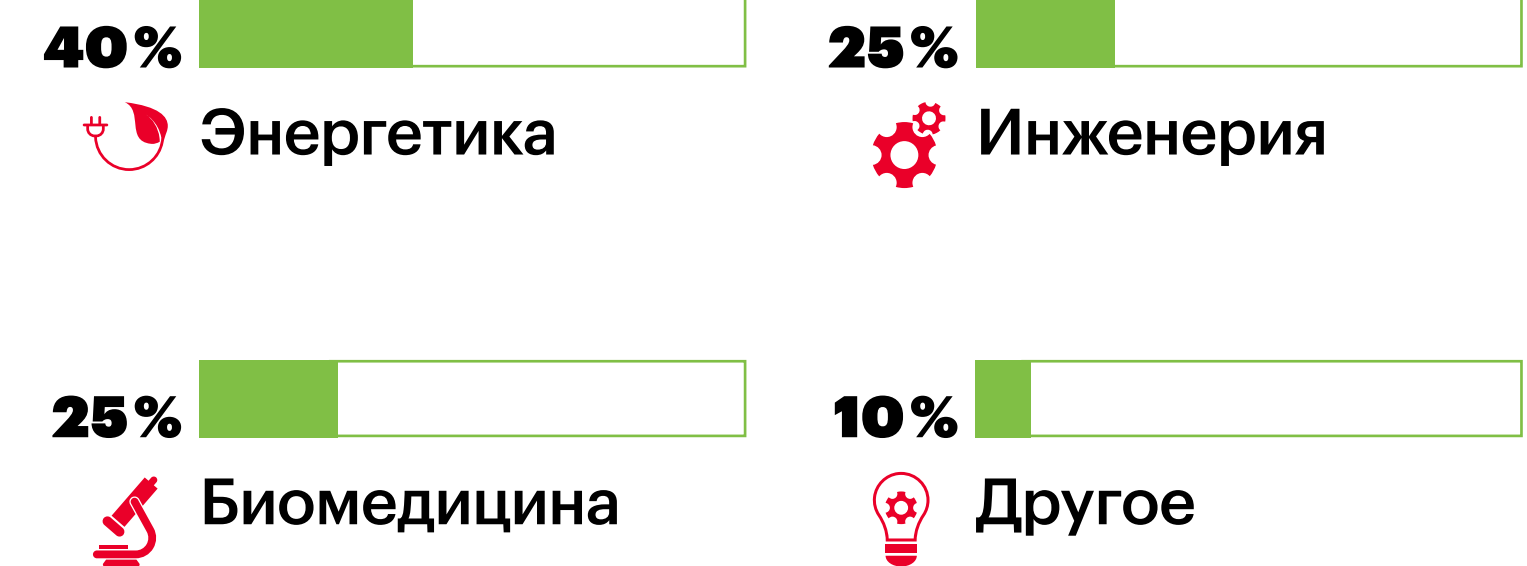
ИНЖЕНЕРИЯ

1-е в России по
QS Petroleum Engineering

ТОП-10 НИОКР
от индустрии

Лидер
по экспортным
НИОКР

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ОБЪЕМАМ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ НИОКР



МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕЙТИНГИ

QS 345
Естественные науки

301-350 Физика и астрономия
251-300 Химия

QS 288
Инженерное дело и технологии

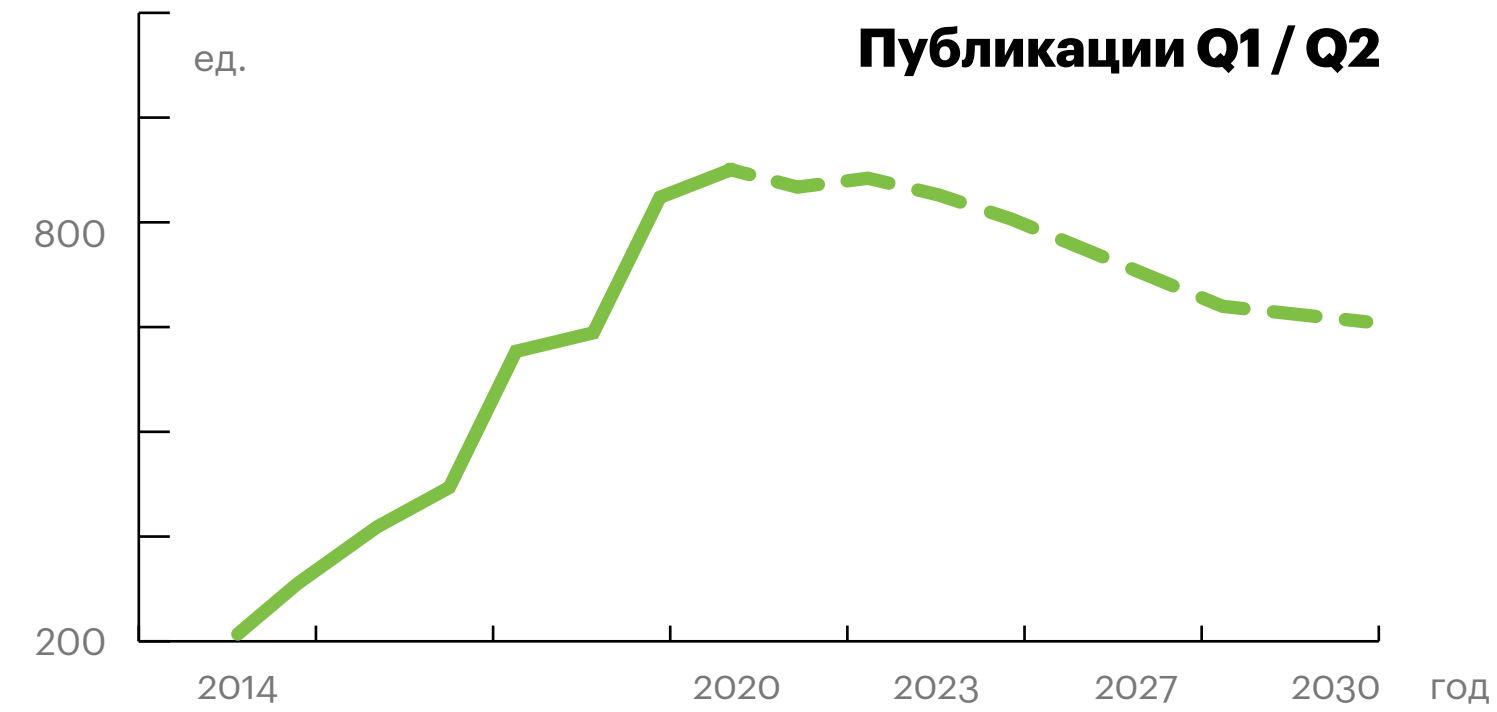
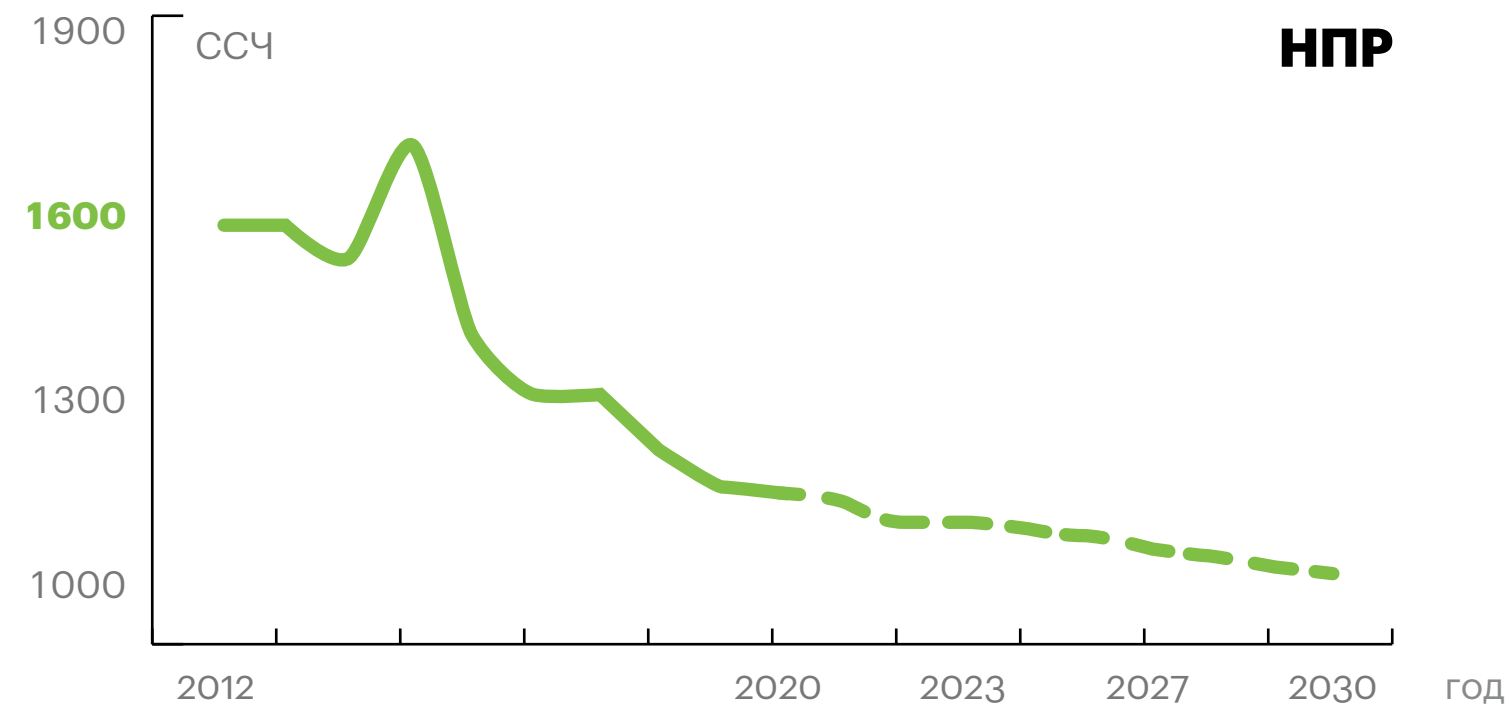
23 Нефтегазовое дело
201-250 Химические технологии

THE 401-500
Физические науки

A 301-400
Инжиниринг

A 101-150
Машиностроение

Проблематизация



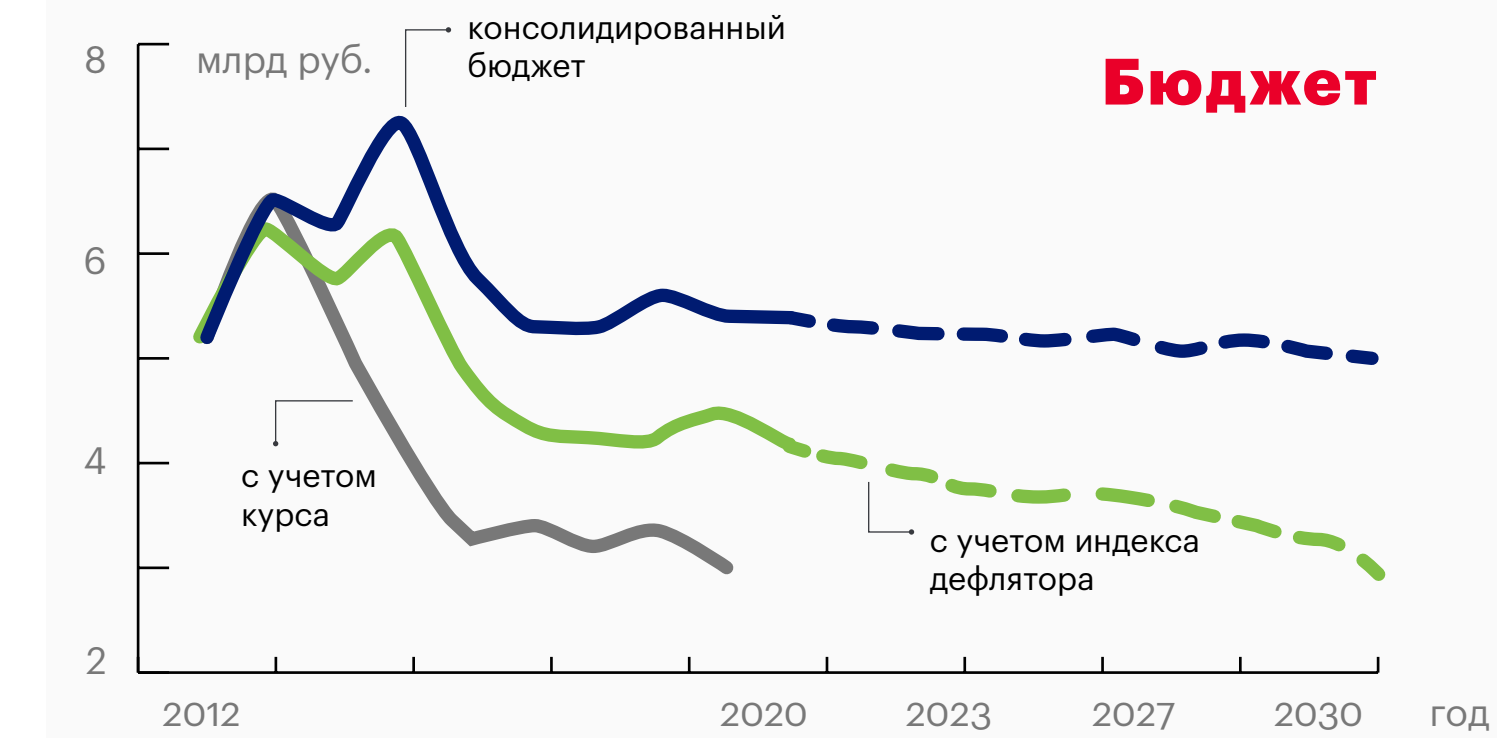
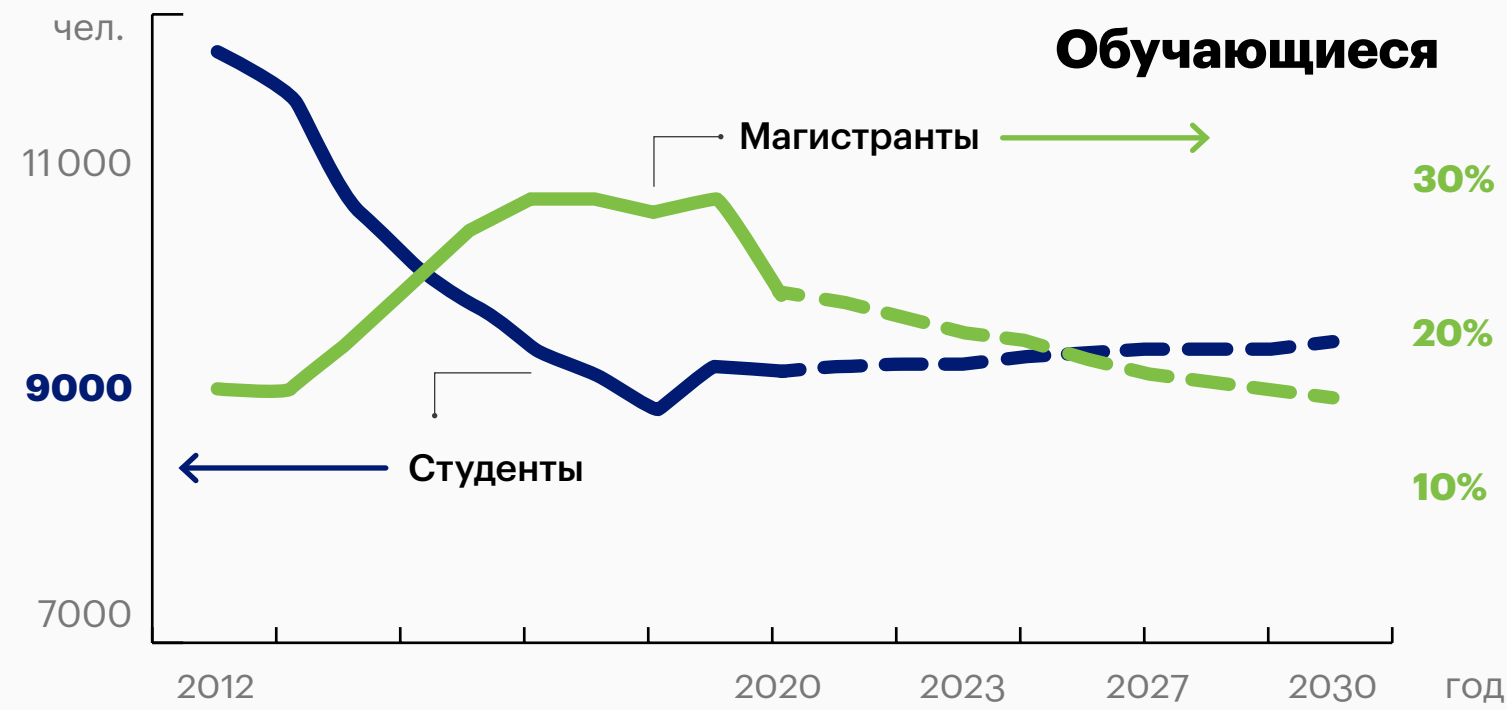
Степень выполнения 5100

Целевые показатели

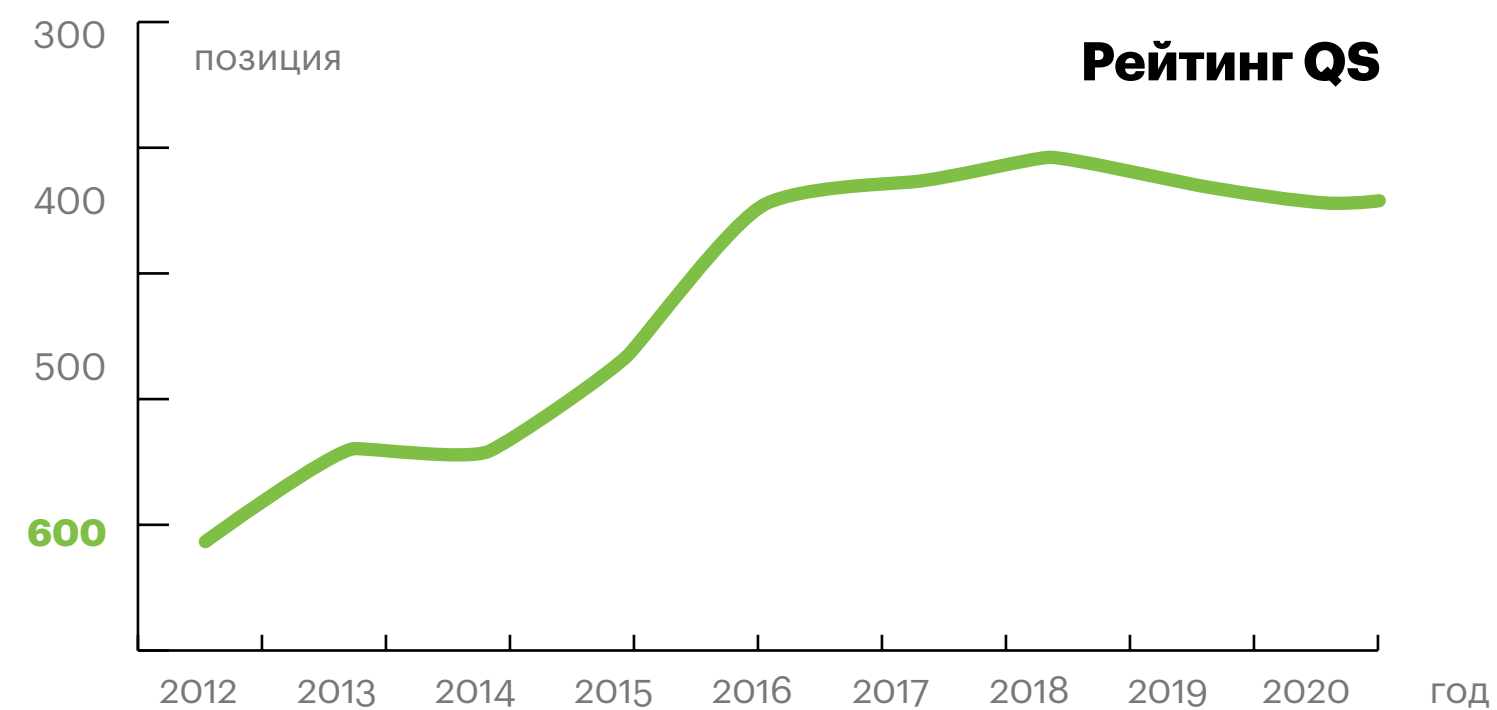
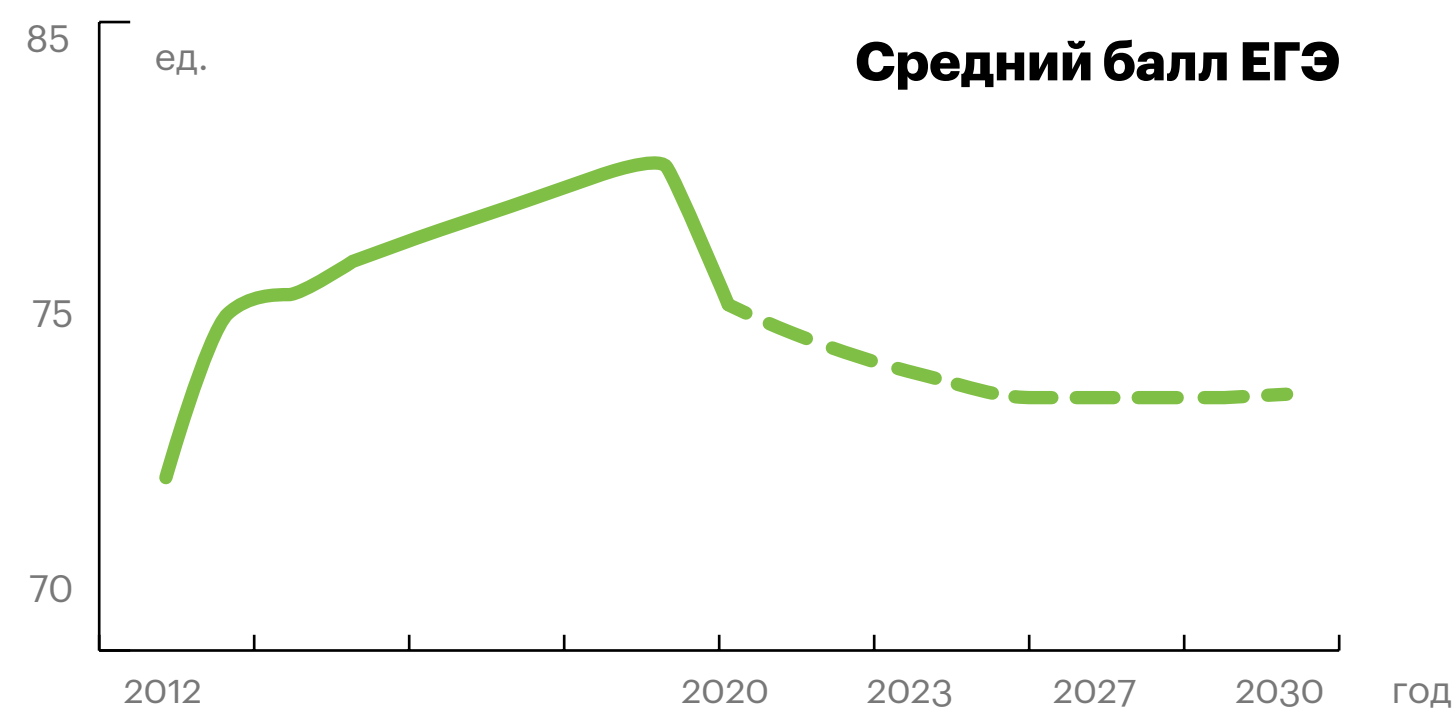
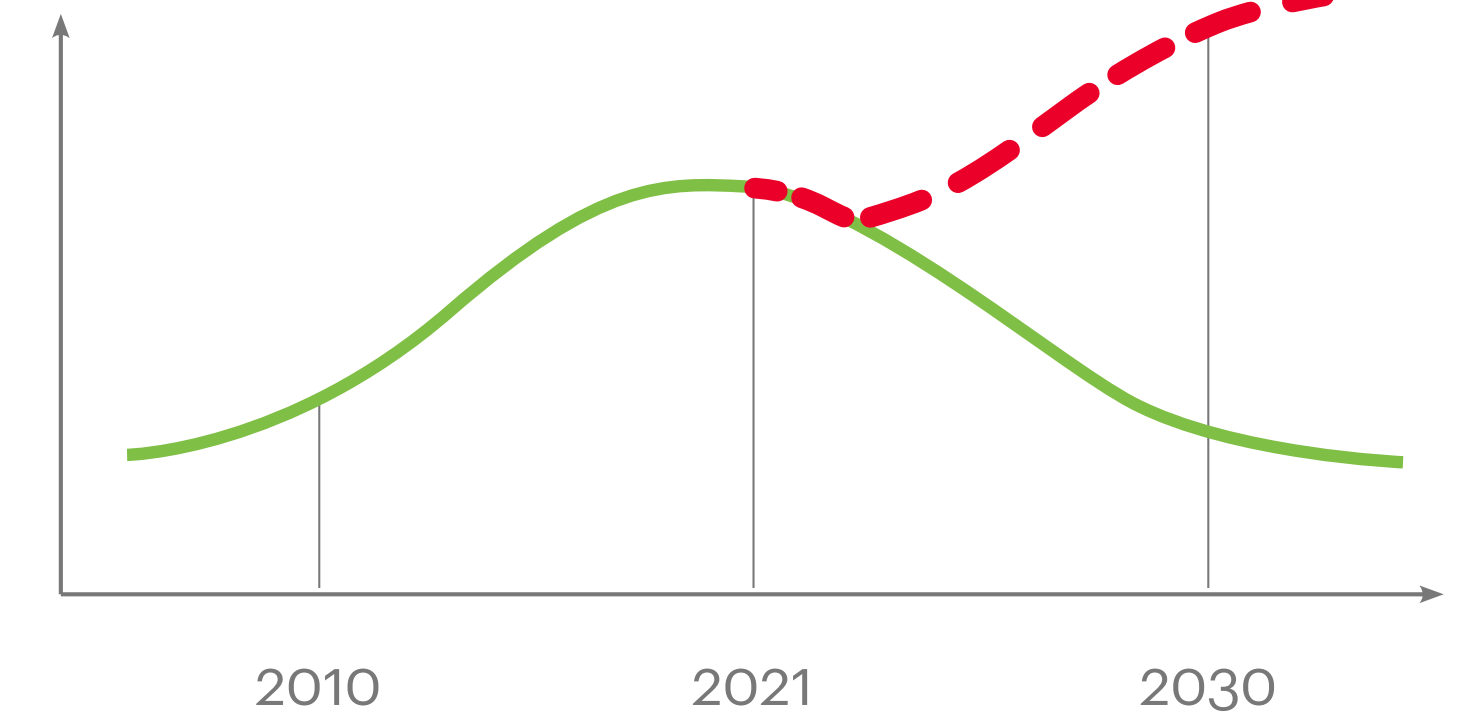
10 показателей $\geq 100\%$

1 показатель $\geq 90\%$

4 показателя $\geq 60\%$






Стагнация университета, вызванная нерелевантностью используемых моделей основных видов деятельности







Целевая модель

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

-  Энергия будущего
-  Инженерия здоровья
-  Новое инженерное образование

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

-  Образование через исследования
-  Data-driven university
-  Мульти модельная образовательная среда
-  Корпоративная культура с фокусом на результат

ВКЛАД В ДОСТИЖЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

- Топ-10 стран мира по объему научных исследований и разработок
- Комфортная и безопасная среда для жизни, сохранение населения и здоровья
- Достойный, эффективный труд, возможности для самореализации талантов
- Цифровая трансформация

1,7 статьи Q1 / Q2 на 1 НПР

100%
НПР имеют публикации Q1 / Q2

75% доля статей Q1 / Q2




Современная инженерия и инженерное образование невозможны без комплексных исследований


13 500
студентов очной формы обучения


80+
балл ЕГЭ

36,7%
магистранты и аспиранты

Comprehensive University

-  ■ Территориальный технологический кластер «Водородная долина»
-  ■ Референсный центр медицинской инженерии
-  ■ Национальный центр развития инженерного образования

 **Топ-15** Нефтегазовое дело
Топ-150 Инженерное дело и технологии
Топ-150 Химические технологии

 **Топ-150** Энергетика и инженерное дело
Топ-100 Машиностроение

3 млн руб. объем НИОКР на 1 НПР

50%
доля внебюджетных средств

КОНСОРЦИУМ ВОДОРОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

создан 10 ноября 2020 г.

16 – университетов,
7 – организаций РАН,
21 – индустриальный партнер

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Территориальный технологический кластер «Водородная долина»
- Технологии с высоким экспортным потенциалом
- Экспертный центр в областях перспективной и водородной энергетики
- Точка роста экономики региона на базе безуглеродной энергетики
- Новое инженерное образование в сфере энергетики



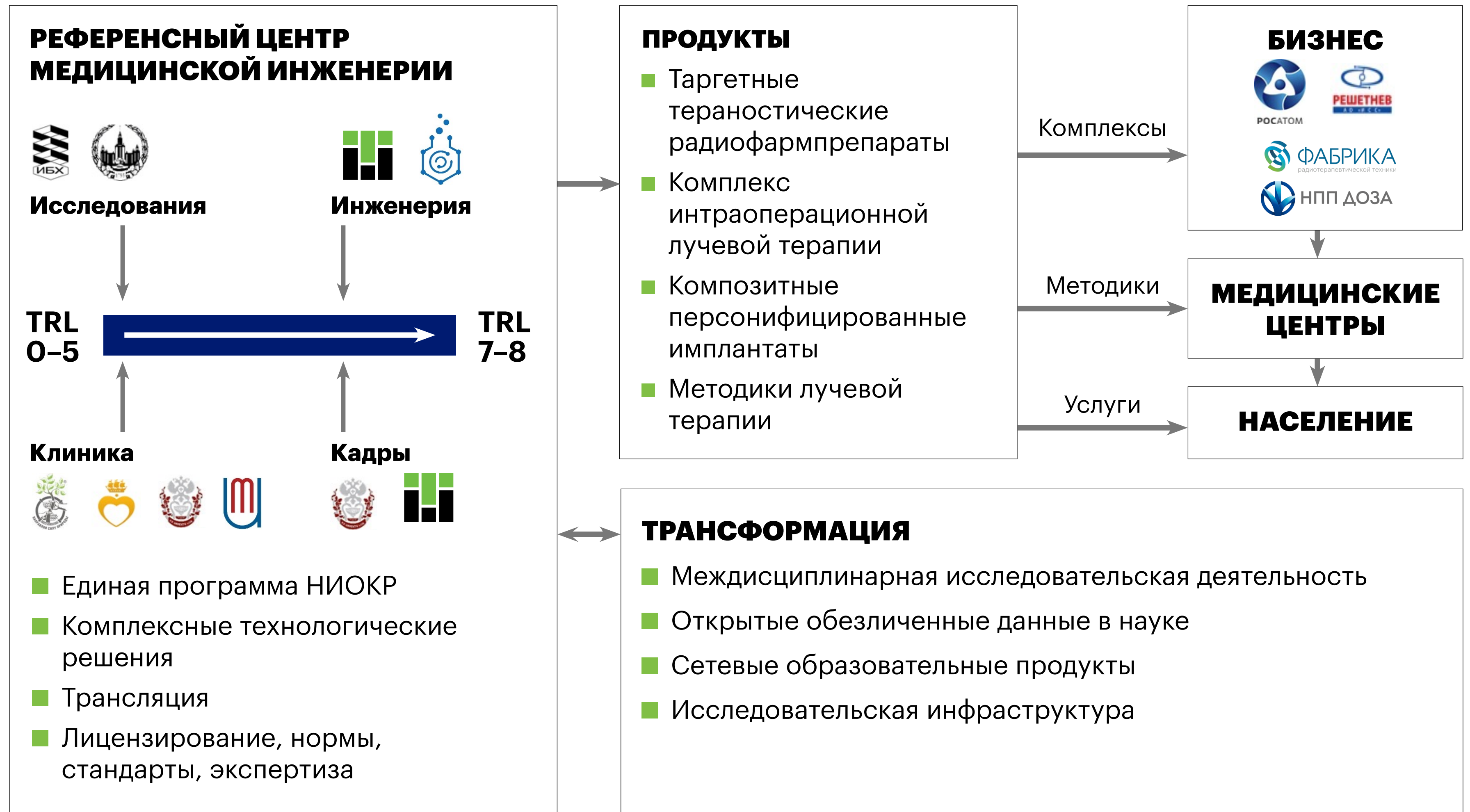
КОНСОРЦИУМ «ИНЖЕНЕРИЯ ЗДОРОВЬЯ»

создан 28 июня 20121 г.

- 4** – университета,
- 1** – институт РАН
- 3** – медицинских центра РАН

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Улучшение качества жизни и снижение смертности
- Продукты и технологии диагностики и терапии
- Нормативно-правовая и методологическая база трансляции новых медицинских технологий
- Новые образовательные модели
- Экспорт в развивающиеся страны мира





Новое инженерное образование

СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



приоритет2030^
лидерами становятся

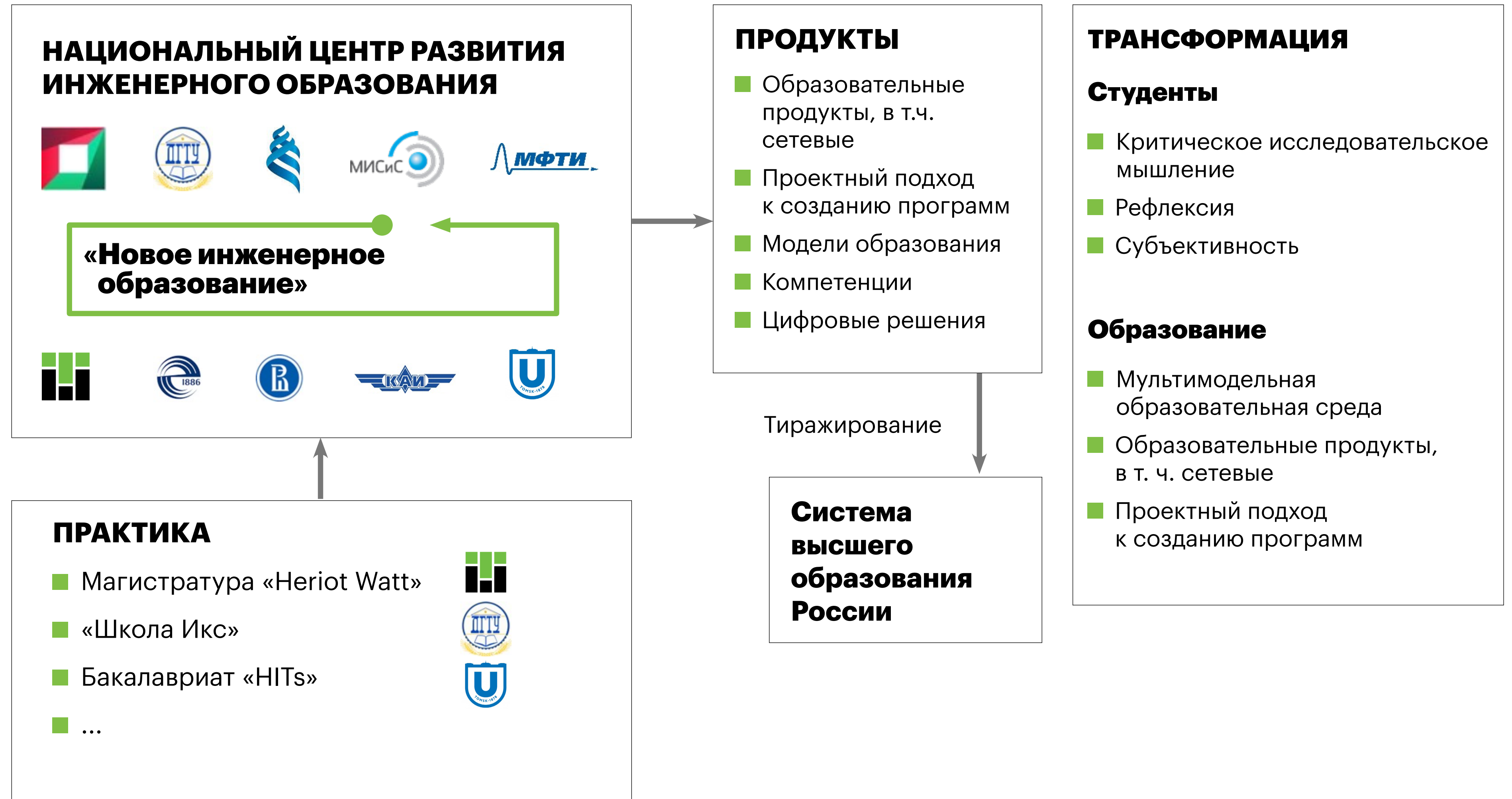
КОНСОРЦИУМ «НОВОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ РОССИИ»

подписание меморандума
29 сентября 2021 г.

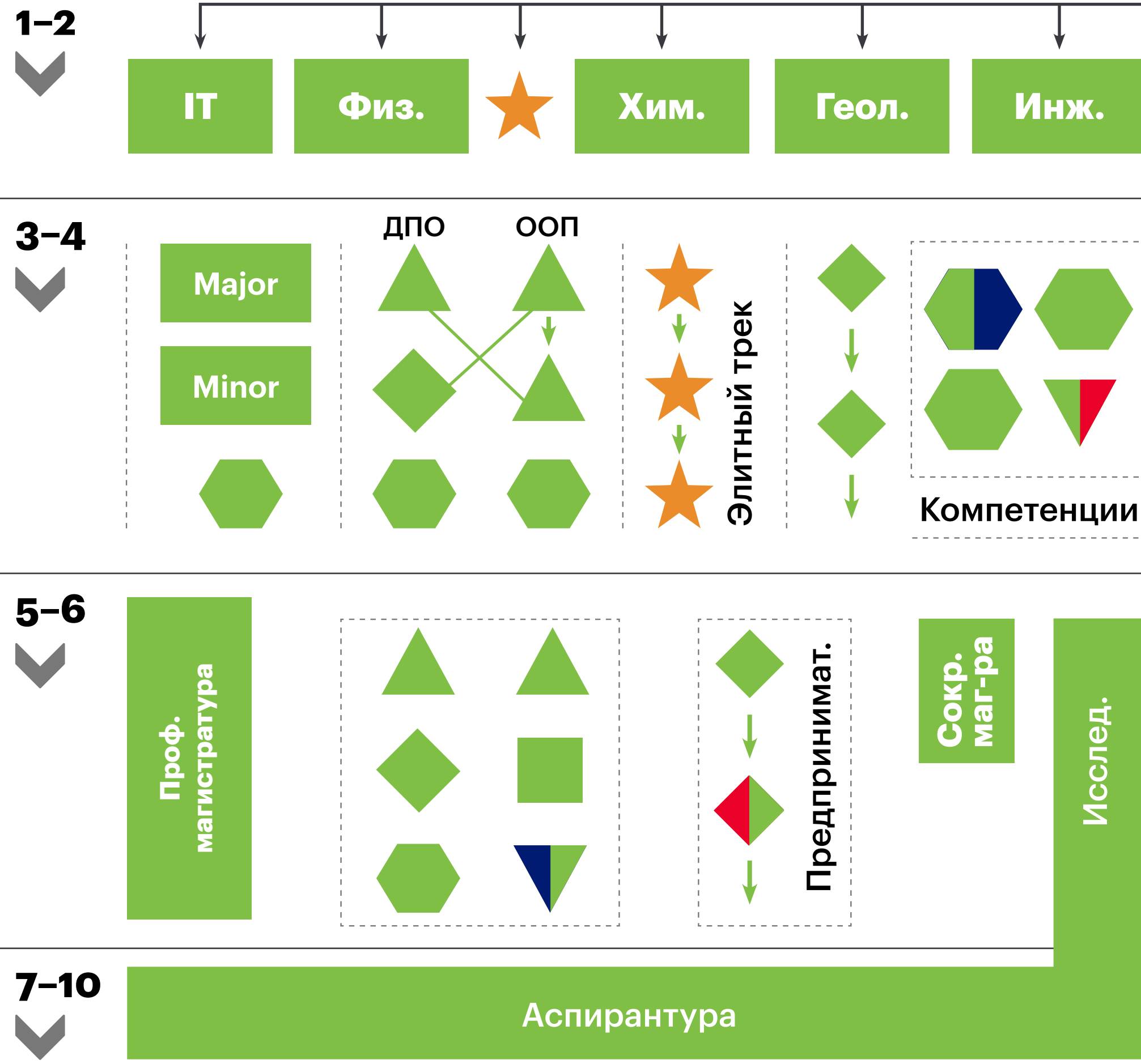
18 – университетов,
5 – организаций РАН

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Национальный центр развития инженерного образования
- Технологии, методологии стандартизации и оценки качества инженерного образования
- Привлечение талантов в регионы
- Инженерное образование, релевантное текущему социально-экономическому развитию России

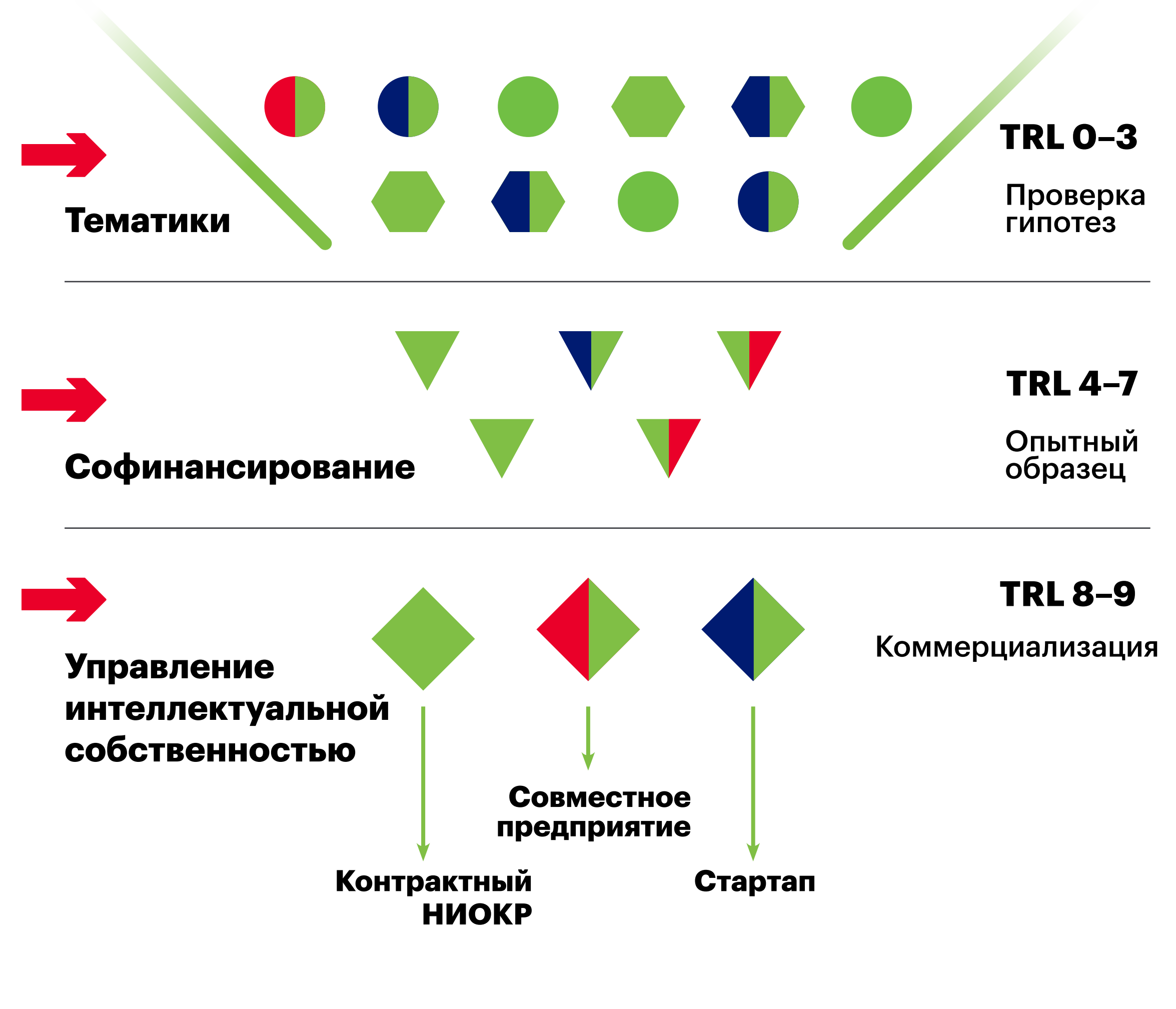


Образование, наука и инновации



СОВМЕСТНЫЕ СТРАТЕГИИ

РАН



Инженер **70%**

Исследователь **20%**

Предприниматель **10%**

Интеграция образовательной, исследовательской, инженерной и предпринимательской деятельности

Люди и процессы

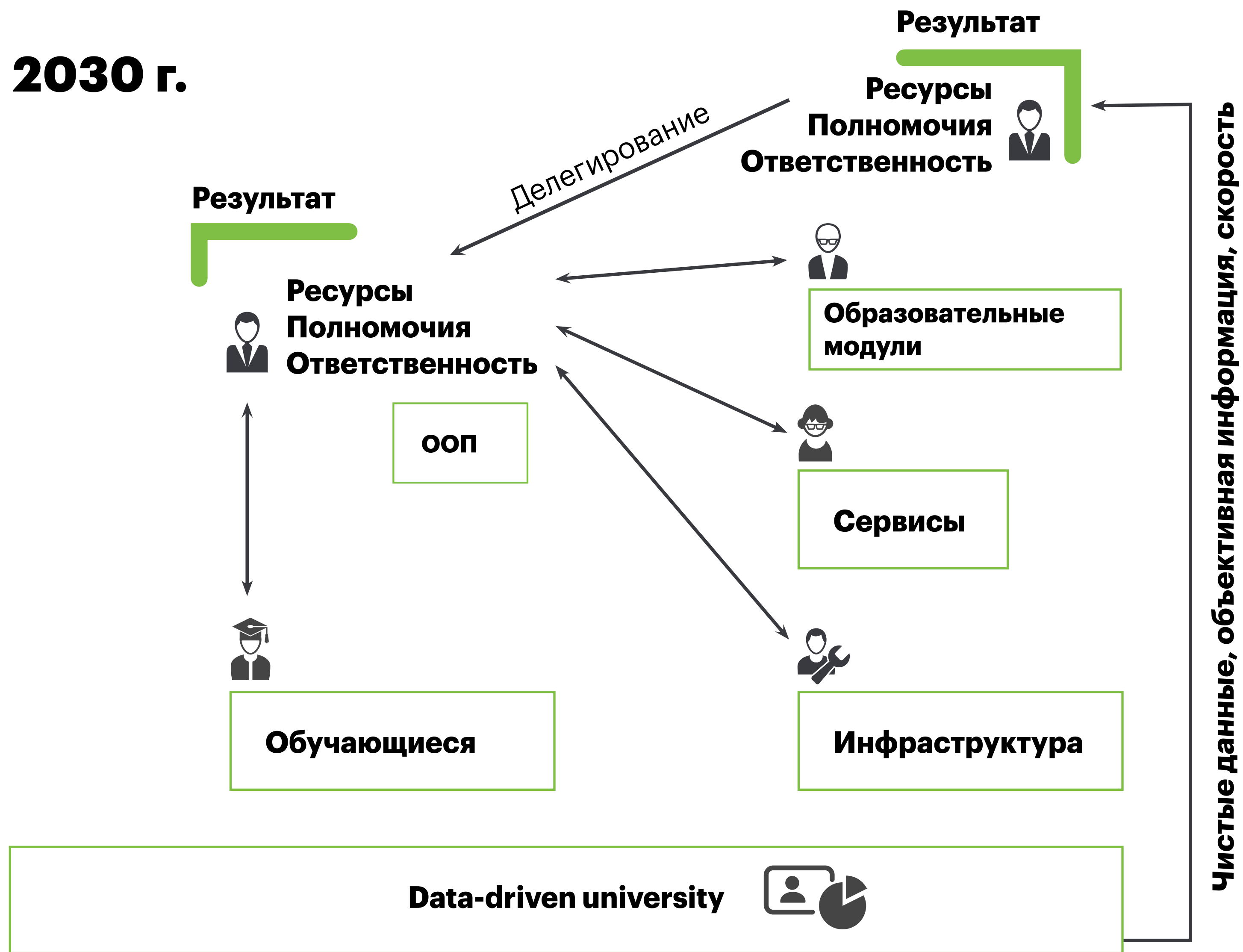
КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА
С ФОКУСОМ НА РЕЗУЛЬТАТ

ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

приоритет2030[^]
лидерами становятся



2030 г.



Достижение целевой модели

Экстерриториальные
консорциумы

Иngenерия здоровья

Новое инженерное образование

Энергия будущего



Науки о жизни
Медицина



Социально-гуманитарные науки



Естественные науки
Инженерия



Comprehensive University

Большой университет
Томска

ИНФРАСТРУКТУРА

ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ

МЕЖУНИВЕРСИТЕТСКИЙ КАМПУС

Достижение целевой модели

