



Казанский  
федеральный  
университет

ИНСТИТУТ  
управления, экономики  
и финансов

# ДОРОЖНАЯ КАРТА КАФЕДРЫ ИННОВАЦИЙ И ИНВЕСТИЦИЙ НА ПЕРИОД 2020-2025 Г.Г.

**А.Р. Садриев**

заведующий кафедрой инноваций и инвестиций  
д.э.н., доцент

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАФЕДРЕ

Численность сотрудников: 9 чел. Из них: 8 – НПР (2 – д. н., 4 – к. н.)

Количество ставок НПР: 5.0

Средний возраст всех сотрудников: 38 лет

Средний возраст НПР: 37 лет

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Число ставок НПР, ед.	5.3	4.35	5.0	5.2	5,3	5,3	5,5	6,0
Число сотрудников до 35 лет, чел.	5	5	4	3	1	2	2	2
Число аспирантов, чел.	3	3	3	2	1	2	3	3
Число защитившихся кандидатов и докторов, чел.	1	0	1	1	1	1	1	1

### ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объем привлеченных средств по НИР, млн. руб., всего:	9,7	10,3	5,0	2,25	2,25	3	4	5
в т.ч. на 1 НПР	1,83	2,37	1,0	0,43	0,42	0,57	0,72	0,83
Публикации в Scopus и WoS, всего:	5	4	4	4	5	5	6	7
в т.ч. на 1 НПР	0.95	0.9	0.8	0,77	0,94	0,94	1,1	1,2
Публикации в РИНЦ, всего:	23	28	5	15	17	20	22	25
в т.ч. на 1 НПР	4,3	6,4	1,0	2,9	3,2	3,8	4	4,2

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ

Средняя учебная нагрузка / на 1 ставку НПР



Количество закрепленных  
за кафедрой дисциплин



Участие в подготовке:

**Бакалавров** по направлению:

38.03.02 – Менеджмент, профиль:

- «Бизнес-аналитика в управленческой деятельности»

38.03.02 – Менеджмент, профили:

- «Маркетинг»
- «Финансовый менеджмент»
- «Менеджмент сферы услуг»
- «Управление бизнесом»
- «Менеджмент и юридическое сопровождение бизнеса»

38.03.06 - Торговое дело

27.03.05 – Инноватика

38.03.01 – Экономика

**Магистров** по направлениям:

- 38.04.02 – Менеджмент
- 41.04.05 – Международные отношения

**Аспирантов** по направлению:

- 38.06.01 – Экономика (Экономика и управление народным хозяйством)

# БЕНЧМАРКИНГ С РЕФЕРЕНТНЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ВЕДУЩИХ ВУЗОВ по направлению подготовки «Бизнес-аналитика»

## РОССИЙСКИЕ ВУЗЫ



Кафедра экономики инновационного развития МГУ

QS World University Ranking  
#84

QS WUR By Subject Ranking  
#68



Кафедра информационных систем в экономике СПбГУ

QS World University Ranking  
#=234

QS WUR By Subject Ranking  
#=166



Кафедра информационных технологий и бизнес-аналитики ТПУ

QS World University Ranking  
#=268

QS WUR By Subject Ranking  
#=388



Кафедра бизнес-аналитики ВШЭ

QS World University Ranking  
#=322

QS WUR By Subject Ranking  
#=75



Факультет международных экономических отношений МГИМО

QS World University Ranking  
#366

QS WUR By Subject Ranking  
#=336

## ЗАРУБЕЖНЫЕ ВУЗЫ



Expert and Approachable Faculty Massachusetts Institute of Technology

QS World University Ranking  
#1

QS WUR By Subject Ranking  
#5



Engineering and Applied Sciences Harvard University

QS World University Ranking  
#3

QS WUR By Subject Ranking  
#1



Judge Business School University of Cambridge

QS World University Ranking  
#7

QS WUR By Subject Ranking  
#6



Operations management University of Chicago

QS World University Ranking  
#10

QS WUR By Subject Ranking  
#13



Business School University of Edinburgh

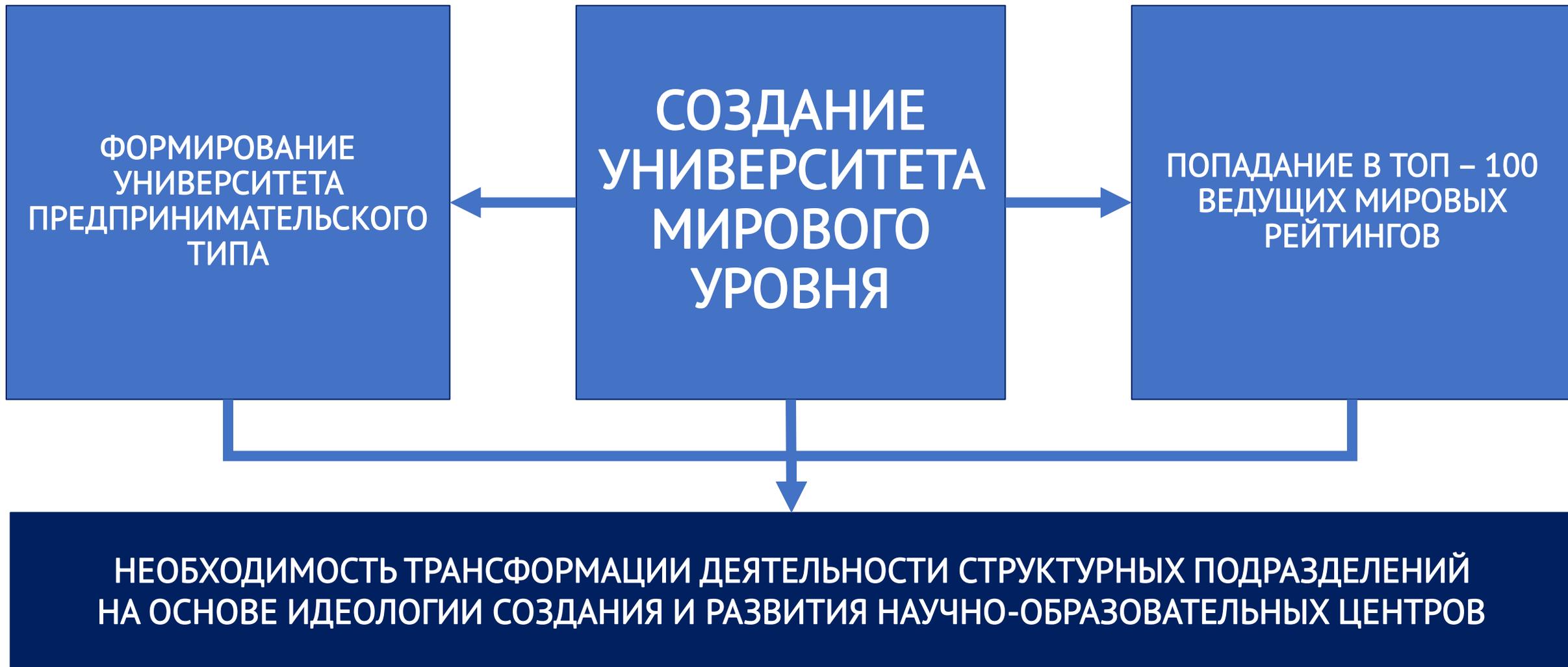
QS World University Ranking  
#20

QS WUR By Subject Ranking  
#=61

## ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ

РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД	2016-2018	14,3 млн руб.	Scopus / WoS – 10, в т.ч. Q1 - 1	РИНЦ – 52 Монографии – 2 Объекты интеллектуальной собственности - 2
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ проектная часть	2017-2019	15 млн руб.	Scopus / WoS – 6, в т.ч. Q2 - 1	Диссертация д.н. - 1 Диссертация к.н. - 1
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	2020-2021	4,7 млн руб.	Scopus / WoS – 4, в т.ч. Q1 - 1 (план)	РИНЦ – 27 (план)

ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ  
РАЗВИТИЯ КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА



# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ЦЕЛЬ РАЗВИТИЯ	Образование мирового уровня	Научные исследования мирового уровня	Высокие доходы от предпринимательской деятельности
КРИТЕРИИ МИРОВОГО УРОВНЯ	Высокая зарплата выпускников. Высокая академическая репутация. Воспринимаемая рынком высокая стоимость обучения	Публикации в ведущих мировых журналах Q1. Регистрация прав на интеллектуальную собственность	Высокие доходы от предпринимательской деятельности
ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Образовательные	Исследовательские. Аналитические. Проектные	Предпринимательские Аналитические Исследовательские
ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	Бюджетное финансирование. Внебюджетное финансирование	Гранты, программы, государственное задание. Хозяйственные договора	Хозяйственные договора. Средства инвесторов
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА	Кафедра	Научно-исследовательская лаборатория	Научно-исследовательская лаборатория. Малое инновационное предприятие

## ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

Кафедра  
инноваций  
и инвестиций



экосистема создания научных результатов мирового уровня, их трансфера в образовательный процесс и коммерциализации в реальном секторе экономики

- Вовлечение студентов в научно-исследовательскую работу
- Формирование у преподавателя компетенций исследователя
- Создание междисциплинарных внутри и межвузовских коллабораций
- Целенаправленная интеграция в научно-образовательный процесс представителей бизнеса
- Развитие у студентов и преподавателей мотивации к инновационному предпринимательству

**РИСКИ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ**

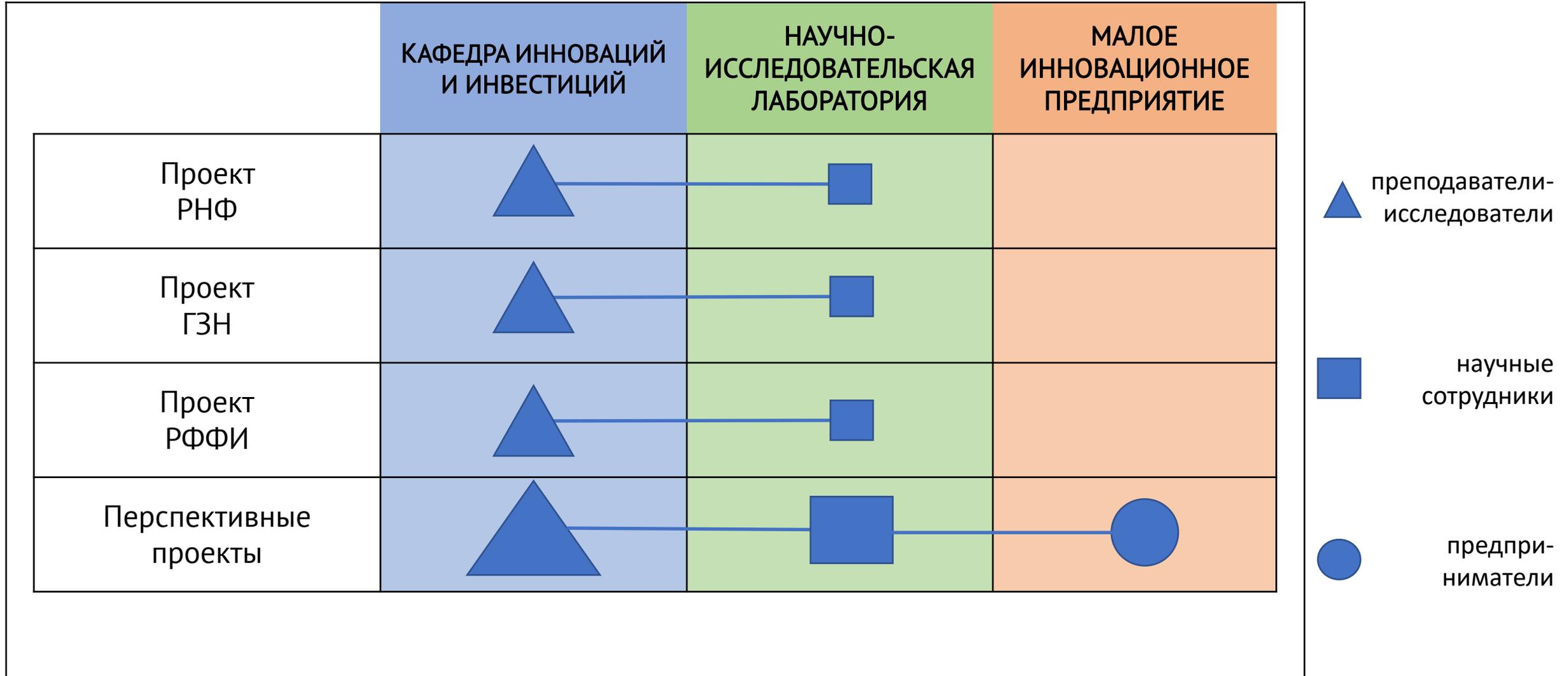
**КРИТИЧЕСКИ ВЫСОКАЯ УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

**НЕДОСТАТОЧНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ ППС В ОТДЕЛЬНЫХ ВИДАХ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**НЕДОСТАТОЧНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОВОДИМЫХ  
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**ВОЗВРАЩЕНИЕ К МОДЕЛИ УНИВЕРСИТЕТА 1.0 ПОСЛЕ  
ПЕРЕХОДА ОТ КАФЕДРАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ИНСТИТУТОВ  
НА ОБУЧЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ**

# ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В ЭКОСИСТЕМЕ НОЦ ИПРО КФУ



ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ  
СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
НА РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ УПРАВЛЕНИЯ



# КОНЦЕПЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ «ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ»

## РЕЗУЛЬТАТЫ

научные и патентные ландшафты для технологий, входящих в число базовых для экономики шестого технологического уклада

**МЕХАНИЗМ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

методология обоснования состава участников коллабораций для проведения инновационных разработок в контуре выявленных приоритетов технологического развития

### МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Нейросетевой анализ.

Кластерно-классификационный анализ.

Факторный анализ

### ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Патентная статистика.

Научная статистика.

Статистика поисковых запросов в сети Интернет.

Статистика венчурного инвестирования

### ОБЪЕКТЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

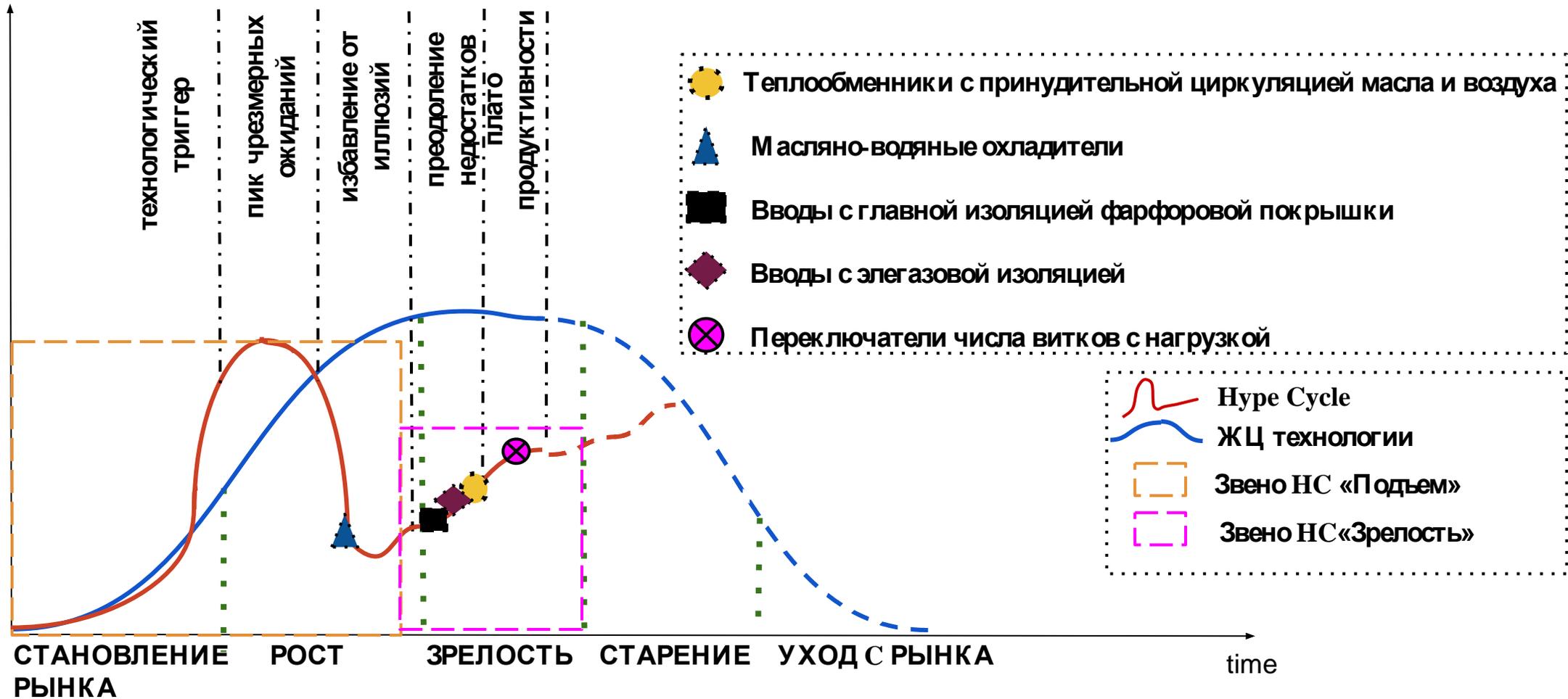
Аддитивное производство.

Передовая робототехника.

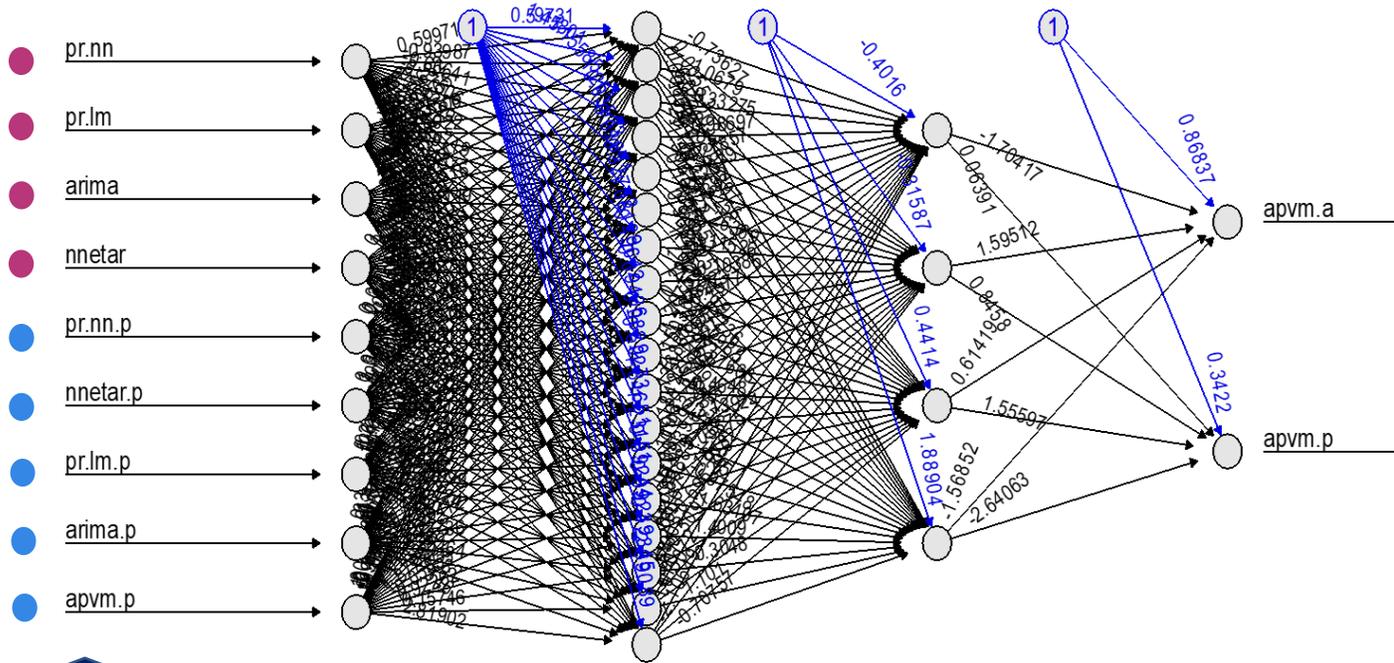
Беспилотные транспортные средства.

Новые материалы

# ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ НА «HYPER CYCLE» НА ПРИМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ 220 кВ



# ОБУЧАЕМАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДАННЫХ О ПАТЕНТНОЙ И ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ НА ПРИМЕРЕ СФЕРЫ АККУМУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ



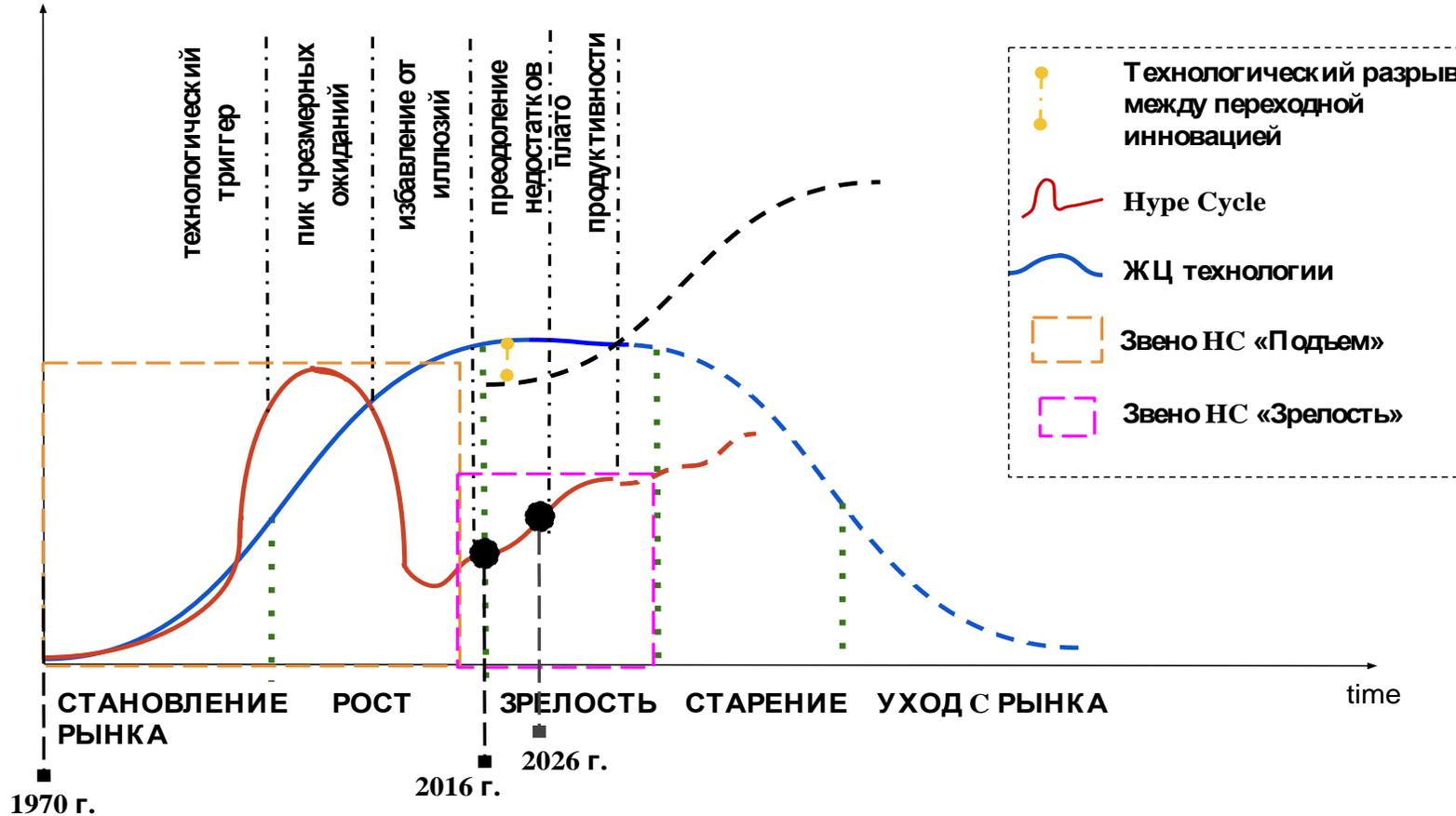
Прогнозные значения числа патентов  
и научных публикаций  
на период  
до 2026 года



Исходные данные  
для выполнения  
очередной итерации процедур классификационного  
и кластерного анализа

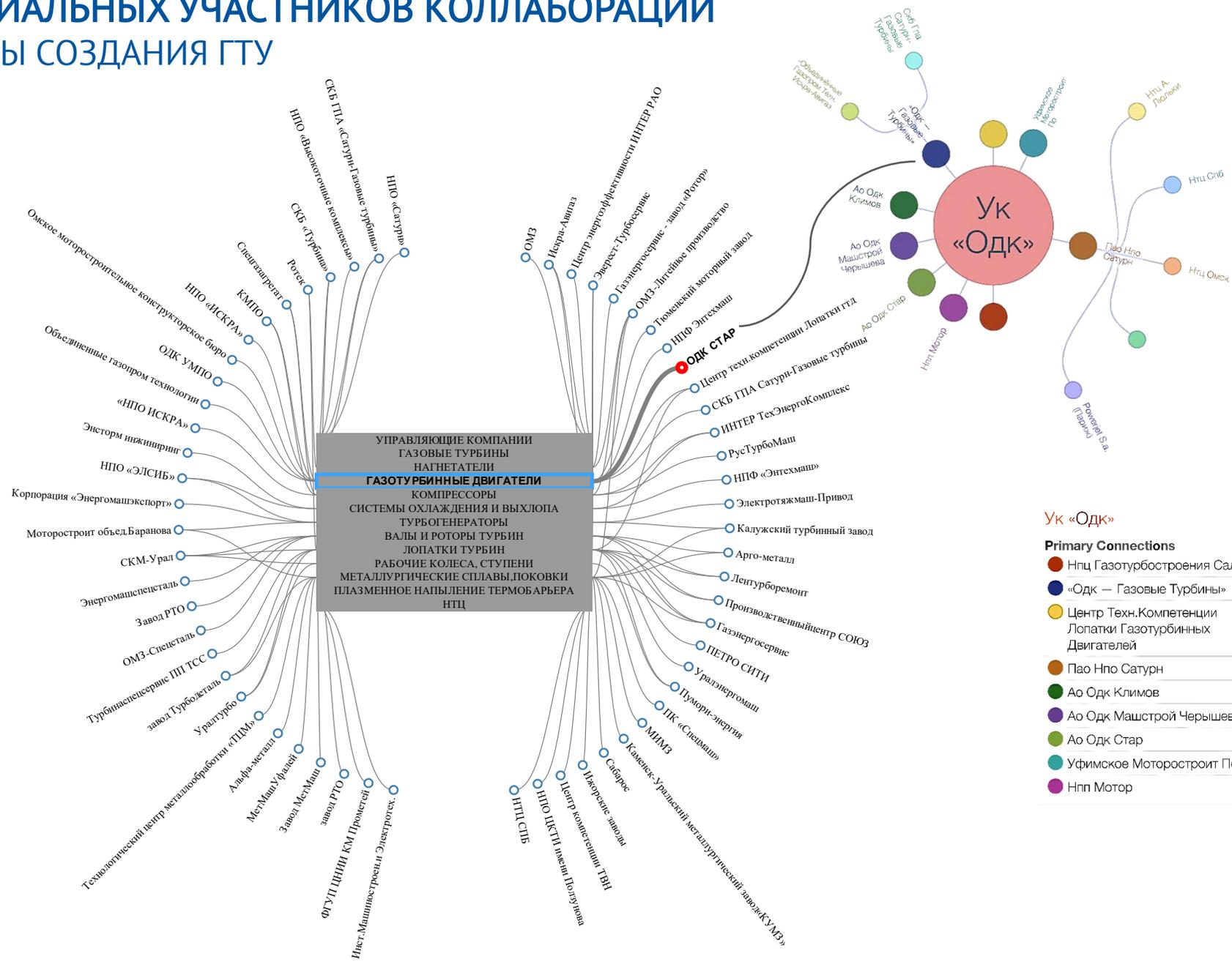
на каждый слой двуслойной нейронной  
сети подается 176 сигналов  
от однослойных нейронных сетей  
и от модели «ARIMA», объединенных  
в 5 групп

# ПРОГНОЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ НА «HYPER CYCLE» НА ПРИМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ 220 кВ



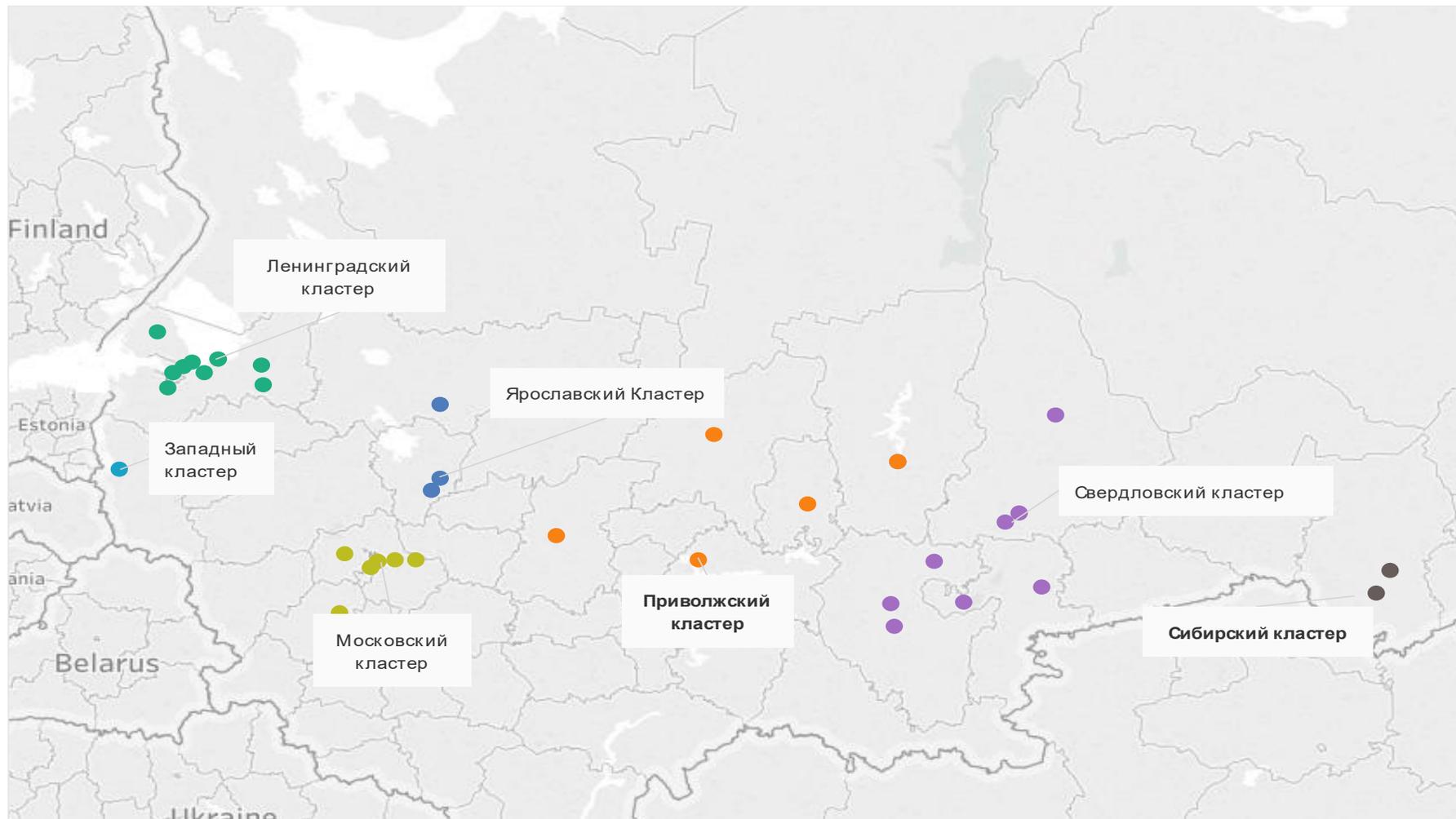
К 2026 году технология суперконденсаторов вплотную подойдет к фазе «плато продуктивности», предопределяя необходимость формирования инновационной сети, способной функционировать в условиях ограничений по времени и возрастающего давления со стороны конкурирующих разработчиков

# СОСТАВ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ УЧАСТНИКОВ КОЛЛАБОРАЦИИ НА ПРИМЕРЕ СФЕРЫ СОЗДАНИЯ ГТУ



# ГЕОГРАФИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ УЧАСТНИКОВ КОЛЛАБОРАЦИИ НА ПРИМЕРЕ СФЕРЫ СОЗДАНИЯ ГТУ

## Географическое распределение производителей оборудования ГТУ



- companies (group)
- Западный кластер
  - Ленинградский клас..
  - Московский кластер
  - Приволжский кластер
  - Свердловский класт..
  - Сибирский кластер
  - Ярославский кластер

- company
- «Невский Завод»
  - АО ОДК КЛИМОВ
  - АО ОДК МАШСТРОЙ
  - АО ОДК СТАР
  - АО РОТОР
  - АО СКБ Турбина
  - Завод турбинных лоп..
  - Ижорские заводы
  - ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИ..
  - Калужский турбинны..
  - КМПО

- city
- Chelyabinsk
  - Kaluga
  - Kazan
  - Kirov
  - Ieningrad oblast 3
  - moscow
  - moscow region
  - moscow region3
  - Moscow2
  - moscow 3
  - moscow 7

Highlight company (group)  
No items highlighted

Map based on Longitude (generated) and Latitude (generated). Color shows details about company (group). Details are shown for city, company and company. The view is filtered on company and city. The company filter keeps 38 of 38 members. The city filter keeps 36 of 36 members.

# ИНДИКАТОРЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ОСНОВНОМУ НАУЧНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ (2020-2022 Г.Г.)

## ИНДИКАТОРЫ В СФЕРЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Публикации в изданиях, индексируемых базами данных «Scopus» и «Web of Science»	В том числе в изданиях, входящих в Q1 баз данных «Scopus» и «Web of Science»	Создание объектов интеллектуальной собственности
10	2	3

## ИНДИКАТОРЫ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Создание программы дополнительного профессионального образования	Создание оригинальных учебных дисциплин для образовательных программ 38.04.01 «Экономика» и 38.04.02 «Менеджмент»
1	2

## ИНДИКАТОРЫ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Открытие малого инновационного предприятия

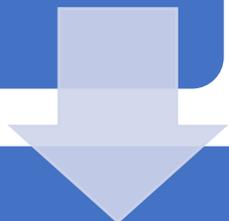
1

## ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТА ДЛЯ КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Открытие направления деятельности, способного генерировать **ПОТОК НАУЧНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ**, вокруг которых может быть сформирована среда междисциплинарного и межорганизационного взаимодействия



Создание и тиражирование **ПЕРЕДОВЫХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ПРАКТИК**, привязанных к владению правами на объекты интеллектуальной собственности



Закрепление за университетом статуса **ДРАЙВЕРА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ** и системообразующего разработчика передовых практик управления научно-технологическим развитием

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**