



**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# **ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В КОНТЕКСТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Блинов В.И.**

д.п.н., профессор, директор НИЦ профессионального образования и систем квалификаций

- Европейская программа индустриализации  
**«Industry 4.0»** (Германия)
- Программа **«Advanced Manufacturing Programs»**  
(США)
- Программа **"Цифровая экономика Российской Федерации»**

(распоряжение Правительства Российской Федерации от  
28.07.2017 № 1632-р)

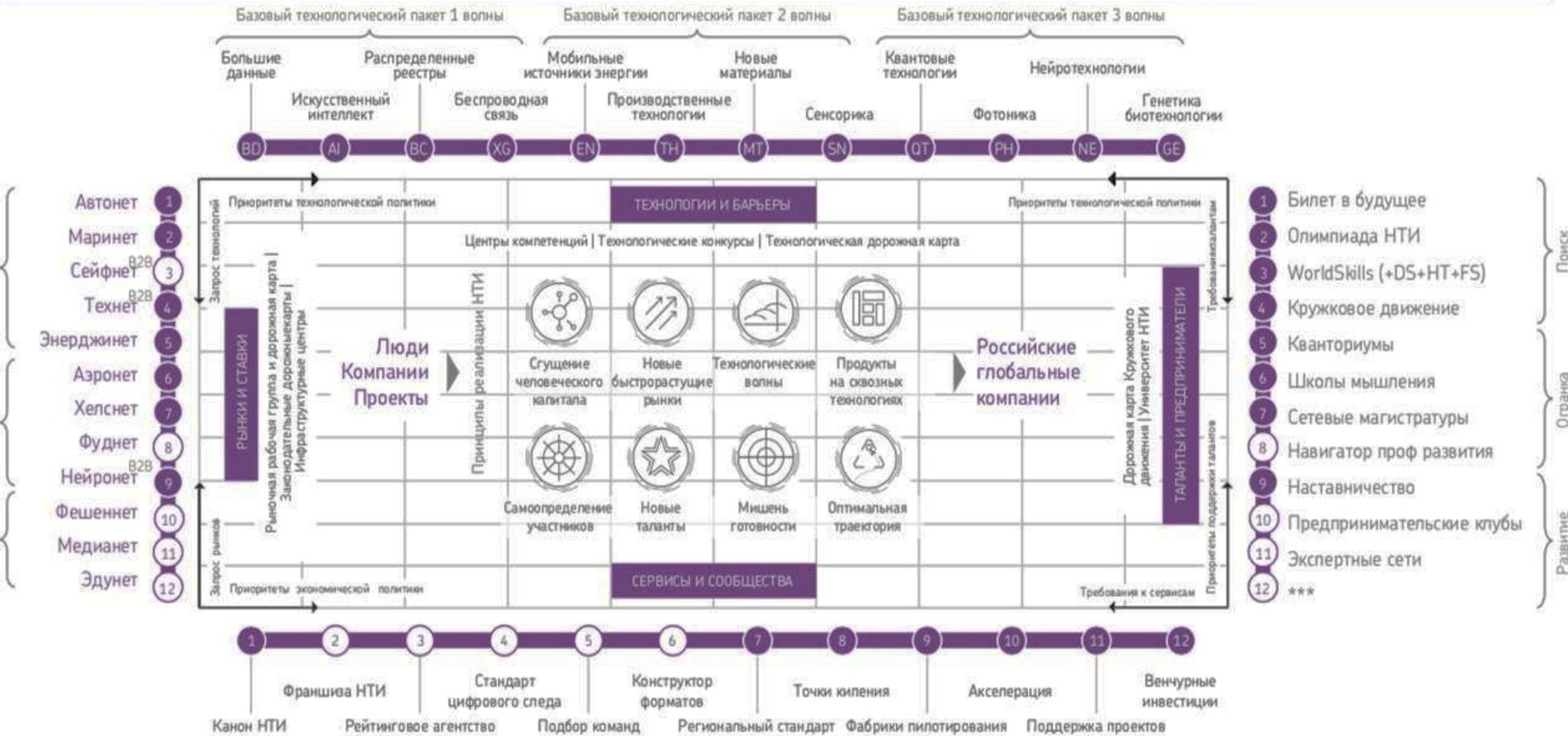
## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** - технологии и технологические процессы, включающие машины, аппараты, оборудование и приборы, **основанные на микроэлектронике** или **управляемые с помощью компьютера** и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции

- **О реализации национальной технологической инициативы (НТИ):**  
Постановление правительства Российской Федерации от 18.04.2016 г. № 317
- **«Подготовка высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров с учетом современных стандартов и передовых технологий»** («Рабочие кадры для передовых технологий») (президиум Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам (протокол от 25 октября 2016 г. № 9)
- **План мероприятий («Дорожная карта») Национальной технологической инициативы «Технет» (TechNet)** (Президиум Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России 14.02.2017, Протокол №1)

# МАТРИЦА НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ

(навигатор по идеологии, приоритетам и ключевым инструментам НТИ)



\* Категорияемость рынка:  
1 категория – рынки, требующие дорогостоящей инфраструктуры, как следствие – большой доли государственного участия;  
2 категория – рынки, требующие разделения рисков с бизнесом для его развития;  
3 категория – рынки, требующие только быстрого реагирования на изменения в регулировании.

# РЫНКИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ

- **Автонет**
- **Маринет**
- **Сейфнет**
- **Технет**
- **Энерджинет**
- **Аэронет**
- **Хелснет**
- **Фуднет**
- **Нейронет**
- **Фешеннет**
- **Медианет**
- **Эдунет**

## ИКТ + ОБРАЗОВАНИЕ = ЦИФРОВАЯ ДИДАКТИКА

---



«Наиболее конкурентоспособной в ближайшем будущем станет та страна, которая сумеет объединить информационные и образовательные технологии»

Ирина Петровна ПОТЕХИНА,  
заместитель министра просвещения России  
6 декабря 2018 г. IV Всероссийский форум «Национальная  
система квалификаций России»

## «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы»

Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203

- **Стратегические национальные приоритеты при развитии информационного общества**
  - ✓ Формирование информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений
  - ✓ Развитие информационной и коммуникационной инфраструктуры Российской Федерации
  - ✓ Создание и применение российских информационных и коммуникационных технологий, обеспечение их конкурентоспособности на международном уровне
  - ✓ Формирование новой технологической основы для развития экономики и социальной сферы
  - ✓ Обеспечение национальных интересов в области цифровой экономики

## ПУТЬ К ЦИФРОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

### «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы». Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203

- Основные направления развития российских информационных и коммуникационных технологий:
  - ✓ конвергенция сетей связи и создание сетей связи нового поколения
  - ✓ обработка больших объемов данных
  - ✓ искусственный интеллект
  - ✓ доверенные технологии электронной идентификации и аутентификации
  - ✓ облачные и туманные вычисления
  - ✓ интернет вещей и индустриальный интернет
  - ✓ робототехника и биотехнологии
  - ✓ радиотехника и электронная компонентная база
  - ✓ информационная безопасность

+ Аддитивные технологии, дополненная и виртуальная реальность, цифровые двойники, киберфизические системы, ...

## Программа «Цифровая экономика Российской Федерации»

(распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.07.2017  
№ 1632-р)

### Раздел 2. Кадры и образование

- Сформированы и внедрены в систему образования требования к базовым компетенциям цифровой экономики для каждого уровня образования, обеспечив их преемственность
- Система профессионального образования работает в интересах подготовки граждан к условиям цифровой экономики и подготовки компетентных специалистов для цифровой экономики
- Создана система мотивации по освоению необходимых компетенций и участию в развитии цифровой экономики России
- Рынок труда опирается на требования цифровой экономики

# Приоритетный проект в сфере «Образования» «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации» (президиум Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам (пр. от 25.10.2016 № 9))

- **Цель проекта:**

Создать к 2018 году условия для системного повышения качества и расширения возможностей непрерывного образования для всех категорий граждан за счет развития российского цифрового образовательного пространства и увеличения числа обучающихся образовательных организаций, освоивших **онлайн-курсы** до 11 млн. человек к концу 2025 года.



**РАНХиГС**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Блинов

Владимир Игоревич

[endless111@yandex.ru](mailto:endless111@yandex.ru)