



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАИССР

ПРАЗДНОВАНИЕ 100-ЛЕТИЯ  
ТАТАРСКОЙ АССР  
ТАТАРСТАН АССР ТӨЗЕЛҮНЭ  
100 ЕЛЛЫГЫН БӘЙРӘМ ИТУ

1920-2020

# МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ ЦИФРОВЫХ ИНИЦИАТИВ



## «Сквозные» технологии

- **Не связаны** с отдельным продуктом
- **Необходимы** для **ЛЮБОЙ** отрасли экономики
- Радикально **меняют ситуацию** на существующих рынках или **способствуют формированию** новых.
- Обязательное условие — её потребность не менее чем для ТРЕХ рынков.



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



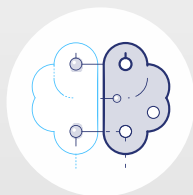
# Сквозные цифровые технологии и субтехнологии



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



ТАССР  
ПРАЗДНОВАНИЕ 100-ЛЕТИЯ  
ТАТАРСКОЙ АССР  
ТАТАРСТАН-АССР ТУВАНУН  
100 ЕЛБЭННЭН БИРЛЭШКЭН  
1920-2020



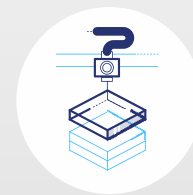
## Нейротехнологии и искусственный интеллект

- компьютерное зрение;
- обработка естественного языка;
- распознавание и синтез речи;
- рекомендательные системы и интеллектуальные системы поддержки принятия решений;
- перспективные методы и технологии ИИ;
- нейропротезирование;
- нейростимуляция, нейросенсинг, нейроинтерфейс.



## Квантовые технологии

- квантовые вычисления;
- квантовые коммуникации;
- квантовые сенсоры и метрология;
- поддерживающие технологии.



## Новые производственные технологии

- квантовые вычисления;
- квантовые коммуникации;
- квантовые сенсоры и метрология;
- поддерживающие технологии.

# Сквозные цифровые технологии и субтехнологии

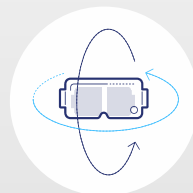


МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



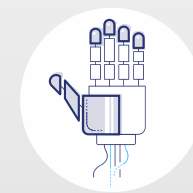
## Интернет вещей

- сенсорное оборудование;
- сети связи;
- платформы промышленного интернета;
- вычислительная техника для функционирования платформ IoT;
- средства визуализации и человек-машинного взаимодействия.



## Виртуальная и дополненная реальность

- графические выходы;
- передача данных;
- захват движений в VR/AR и фотограмметрия;
- интерфейсы обратной связи, сенсоры;
- средства разработки VR/AR-контента, UX;
- платформенные решения для создания VR/AR контента пользователем.



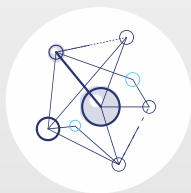
## Компоненты робототехники и сенсорика

- манипуляторы и технологии манипулирования;
- беспилотные транспортные системы;
- человеко-машинные интерфейсы;
- технологии AI для робототехнических систем;
- восприятие окружающей действительности робототехническими системами;
- обслуживающие роботы для сервиса и услуг.

# Сквозные цифровые технологии и субтехнологии



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



## Беспроводная связь

- WAN (сети подвижной связи) – сети связи, охватывающие большие территории и включающие большое число узлов;
- WAN (LPWAN) – энергоэффективные сети дальнего радиуса действия;
- WLAN – локальные сети, построенные на основе беспроводных технологий;
- PAN – персональные беспроводные сети;
- спутниковые технологии связи (СТС).



## Большие данные

- сбор данных интернета вещей;
- программно-определяемые (распределённые) хранилища данных;
- обработка, утилизация данных с использованием AI, ML;
- обогащение данных;
- технологии, обеспечивающие использование доверенных (качественных) данных для BI;
- предиктивная аналитика.



## Системы распределенного реестра

- организация и синхронизация данных;
- обеспечение целостности и непротиворечивости данных (консенсус);
- создания и исполнения децентрализованных приложений и смарт-контрактов.

# Дорожные карты развития сквозных технологий

- Призваны **организовать системную работу** по развитию «сквозных» цифровых технологий.
- Включают в себя анализ **текущего состояния** отраслей и технологий, определяют траекторию их развития.
- Являются **главными ориентирами** для оказания мер государственной поддержки.



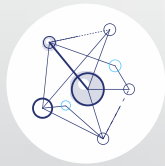
МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



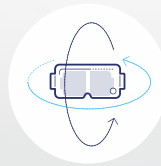
# Дорожные карты развития сквозных технологий



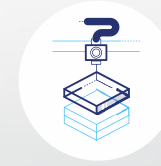
МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



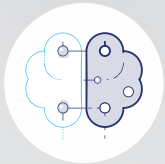
технологии  
беспроводной  
связи



виртуальная  
и дополненная  
реальность



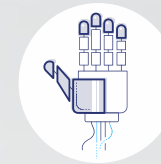
новые  
производственные  
технологии



нейротехнологии  
и искусственный  
интеллект



квантовые  
технологии



робототехника  
и сенсорика

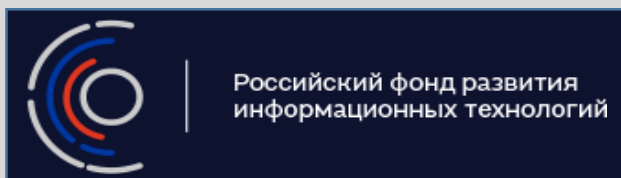


системы  
распределенного  
реестра

# Операторы финансирования



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



## Ключевые функции:

- организационно-техническое, информационное и аналитическое **сопровождение** организации;
- проведение конкурсного **отбора** получателей государственной поддержки;
- **доведение** до получателей государственной поддержки **субсидий**;
- **мониторинг проектов** по разработке и обеспечению внедрения продуктов, сервисов и платформенных решений на базе «сквозных» цифровых технологий.



# Субъекты малого предпринимательства



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



## Финансируются:

- проекты субъектов малого предпринимательства;
- проекты по разработке и внедрению цифровых платформ, направленных на **развитие информационной инфраструктуры**;
- проекты **по разработке, применению и коммерциализации** сквозных цифровых технологий.

## Пример:

Компания Cargorun, занимающаяся внедрением цифровой логистической платформы. Разработка позволяет сократить затраты на организацию перевозок до 20% и снизить риски производственных срывов.



Постановление  
№554

# Субъекты малого предпринимательства



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



ПРАЗДНОВАНИЕ 100-ЛЕТИЯ  
ТАТАРСКОЙ АССР  
ТАТАРСТАН - АССР ТӘВӘЛГҮНӘ  
100 ЕЛБӘНӘН БӘДӘМ КҮНҮ  
1920-2020

Сумма:

**3/4/5** млн. руб. (старт)

**20** млн. руб. (развитие)

Условия:

софинансирование не требуется (старт)

софинансирование **30%** (развитие)

Общее финансирование на РФ, млн руб.\*

	2019	2020	2021	ИТОГО
БЮДЖЕТ	2000	2000	2000	6000

Оператор:



Постановление  
№554

\* Согласно п.1.3 раздела «Финансовое обеспечение реализации федерального проекта «Цифровые технологии»

# Лидирующие исследовательские центры

## Финансируются:

- программы научно-исследовательской и научно-технической деятельности по разработке и развитию сквозных цифровых технологий.

## Получатель:

- Консорциум (объединение организаций для достижения общих целей).

## Пример:

- Технопарк + ВУЗ + промышленное предприятие



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



## Оператор



Постановление  
№551

# Лидирующие исследовательские центры



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



Сумма:

до **300** млн. руб. (старт)  
(до **225** млн. руб. в год)

Условия:

софинансирование  
**50%**

Оператор



Общее финансирование на РФ, млн руб.\*

	2019	2020	2021	ИТОГО
БЮДЖЕТ	2126	2768	5971	10865

\* Согласно п.1.4 раздела «Финансовое обеспечение реализации федерального проекта «Цифровые технологии»

Постановление  
№551

## Компании-лидеры

### Финансируются:

- проекты, направленные на реализацию дорожных карт по сквозным цифровым технологиям.

### Получатель:

- Российская организация

### Пример:

- Acronis



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



### Оператор



Постановление  
№549

# Компании-лидеры

Сумма:

до **225** млн. руб. в год

Условия:

софинансирование

**50%**

Общее финансирование на РФ, млн руб.\*

	2019	2020	2021	ИТОГО
БЮДЖЕТ	3000	2460	5534	11000
ВНЕБЮДЖЕТ	3000	3000	8000	14000

\* Согласно п.1.7 раздела «Финансовое обеспечение реализации федерального проекта «Цифровые технологии»



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



Оператор



Постановление  
№549

# Цифровые платформы и программные продукты

## Финансируются:

- проекты по разработке цифровых платформ и программных продуктов в целях развития производства высокотехнологичной промышленной продукции.

## Получатель:

- Российская организация

## Пример:

- Системы виртуальной и дополненной реальности для обучения персонала промышленных предприятий.

\* Финансирование получает разработчик.



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



## Оператор



Постановление  
№529

# Цифровые платформы и программные продукты



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Сумма:

**не ограничена**

Условия:

софинансирование

**50%**

Оператор



Общее финансирование на РФ, млн руб.\*

	2019	2020	2021	ИТОГО
БЮДЖЕТ	2000	2000	2000	6000

\* Согласно п.2.1 раздела «Финансовое обеспечение реализации федерального проекта «Цифровые технологии»

Постановление  
№529



# Региональные проекты

## Финансируются:

- проекты по преобразованию приоритетных отраслей экономики и социальной сферы в регионе.

## Получатель:

- Российская организация (внедряющая сторона).

## Пример:

- Создание системы «опроса» удаленных приборов мониторинга тепловой сети.

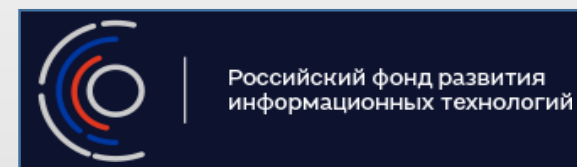
\* Финансирование получает промышленное предприятие.



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



## Оператор



Постановление  
№550

# Региональные проекты



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

## Сумма:

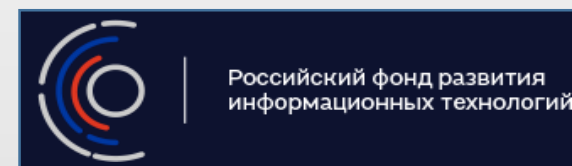
Будет установлен  
Министерством цифрового  
развития, связи и массовых  
коммуникаций РФ

## Условия:

софинансирование

**50%**

## Оператор



## Общее финансирование на РФ, млн руб.\*

	2019	2020	2021	ИТОГО
БЮДЖЕТ	5000	6000	9070	20070

\* Согласно дополнительным материалам в  
федеральном проекте «Цифровые технологии»

Постановление  
№550

# Проекты с высоким уровнем технологической готовности

## Финансируются:

- проекты по преобразованию приоритетных отраслей экономики и социальной сферы высоким уровнем технологической готовности.

## Получатель:

- Российская организация (внедряющая сторона).

## Пример:

- Проекты с завершенной системой и ее доказанной эффективностью.



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



## Оператор



**Постановление  
№555**

# Проекты с высоким уровнем технологической готовности



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



ПРАЗДНОВАНИЕ 100-ЛЕТИЯ  
ТАТАРСКОЙ АССР  
ТАТАРСТАН-АССР ТӘВӘЛГҮН  
100 ЕЛБӘННӘН БӘЙРӘМ КҮНҮ  
1920-2020

## Сумма:

Будет установлен  
Министерством цифрового  
развития, связи и массовых  
коммуникаций РФ

## Условия:

софинансирование

**50%**

## Оператор



## Общее финансирование на РФ, млн руб.\*

	2019	2020	2021	ИТОГО
БЮДЖЕТ	11710	15660	25574	52944
ВНЕБЮДЖЕТ	17100	48600	89574	155274

\* Согласно п.2.2 раздела «Объем финансового обеспечения по годам реализации» паспорта федерального проекта «Цифровые технологии»

Постановление  
№555

# Краткий анализ существующих в рамках НП «ЦЭ» механизмов поддержки

	Что субсидируется	Объем средств, 2019 г.	Объем финансирования на проект	Объем финансирования на проект
	Разработка ЛИЦ (Постановление Правительства РФ от 03.05.2019 № 551)	2,1 млрд руб.	не более 300 млн руб, (не более 225 млн руб. в год)	До 2/3 суммы реализации программы (Внебюджет – не менее 50% от государственной поддержки)
	Проект «Компания –лидер» (Постановление Правительства РФ от 03.05.2019 № 549)	3 млрд руб.	до 250 млн руб. на проект	До 2/3 суммы реализации программы (Внебюджет – не менее 50% от государственной поддержки)
	Разработка продуктов и платформ (Постановление Правительства РФ от 30.04.2019 № 529)	2 млрд руб.	не ограничен	50%
	Внедрение продуктов высокой степени готовности у организации заказчика (Постановление Правительства РФ от 03.05.2019 № 555)	5 млрд руб.	не ограничен	50 % - социальные проекты, 25% - коммерческие проекты
	Региональные проекты по внедрению у организации заказчика в регионах (Постановление Правительства РФ от 03.05.2019 № 550)	5 млрд руб.	от 25 млн руб., верхний порог не ограничен	50 % - социальные проекты, 25% - коммерческие проекты
	Кредитные организации Льготные кредиты (1%)	бюджетные 1,71 млрд руб.	проекты не более 3,5 млрд руб.	Субсидирование ставки ЦБ
	Разработка ПО малыми предприятиями (Постановление Правительства РФ от 03.05.2019 № 554)	2 млрд руб.		Гранты до 100%

## МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ ЦИФРОВЫХ ИНИЦИАТИВ



[e-digital.tatar](https://e-digital.tatar)