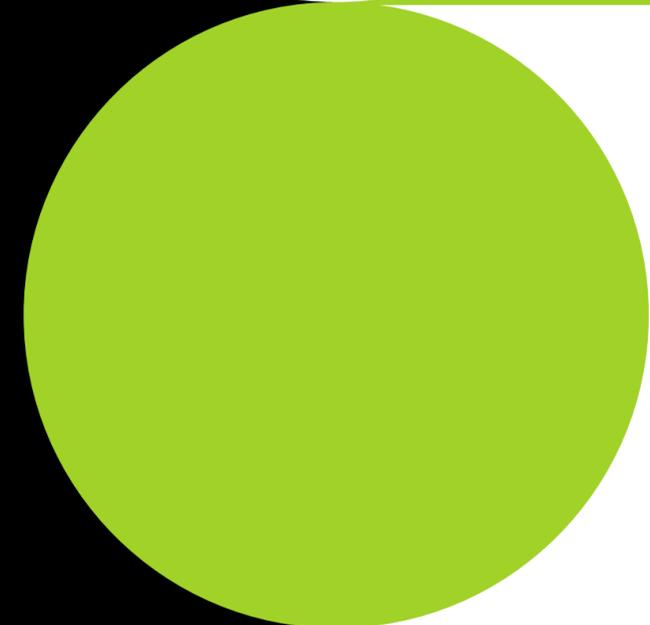
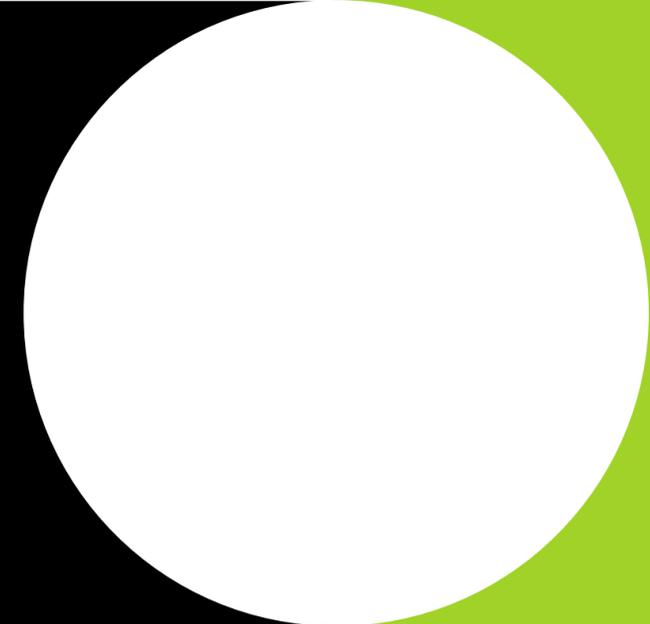
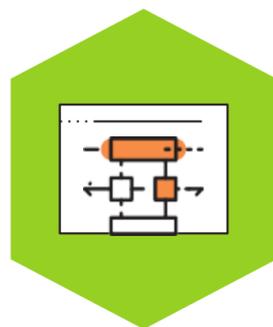


Цифровая экономика Республики Татарстан



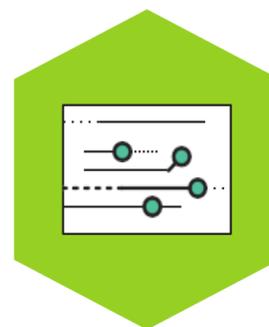
С 2019 года
В Республике Татарстан реализуется
5 проектов национальной программы
«**Цифровая экономика**»



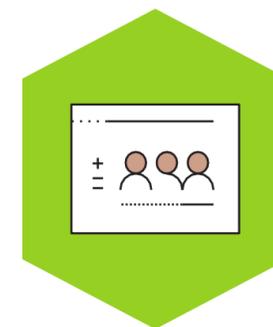
**Информационная
инфраструктура**



**Информационная
безопасность**



**Цифровые
технологии**



**Кадры
для цифровой
экономики**



**Цифровое
государственное
управление**

Ответственные за реализацию проекта

Куратор
регионального
проекта



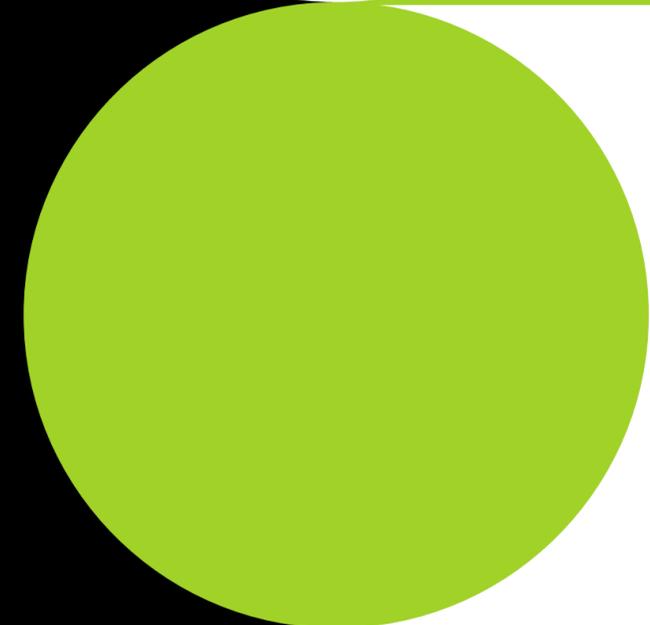
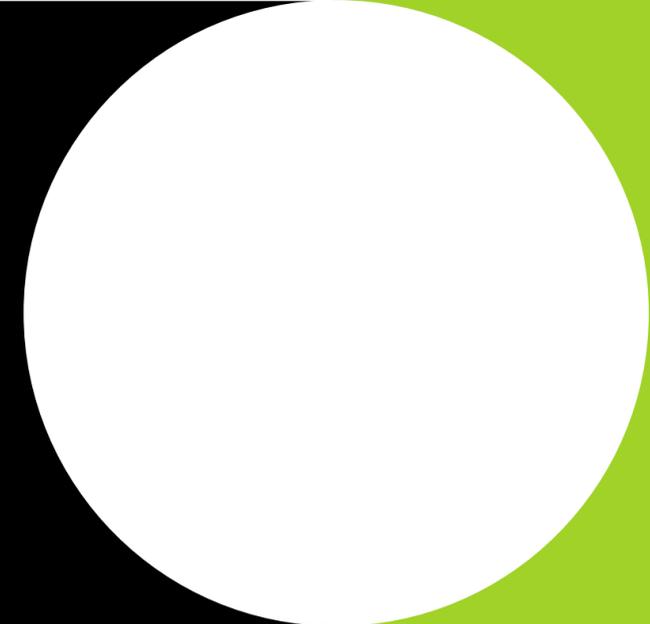
ГАФАРОВ ШАМИЛЬ ХАМИТОВИЧ
Заместитель Премьер-министра
Республики Татарстан
Руководитель Аппарата Кабинета
Министров Республики Татарстан

Руководитель
регионального
проекта



**ХАЙРУЛЛИН АЙРАТ
РИНАТОВИЧ**
Министр цифрового развития
государственного управления,
информационных технологий и
связи Республики Татарстан

Цифровое Государственное управление



Показатели эффективности

Задачей направления «Цифровое государственное управление» является достижение к 2024 году следующих показателей:

70%

Взаимодействий граждан коммерческих организаций с государственными (муниципальными) органами и бюджетными учреждениями, осуществляемых в цифровом виде

Приоритетных государственных услуг и сервисов предоставляются без необходимости личного посещения государственных органов и иных организаций, с применением реестровой модели, онлайн, проактивно

100%

70%

Основных данных прошло гармонизацию (соответствие мастер-данным)

Внутриведомственного и межведомственного юридически значимого электронного документооборота государственных и муниципальных органов и бюджетных учреждений

90%

Татарстан

● СЕЙЧАС ●

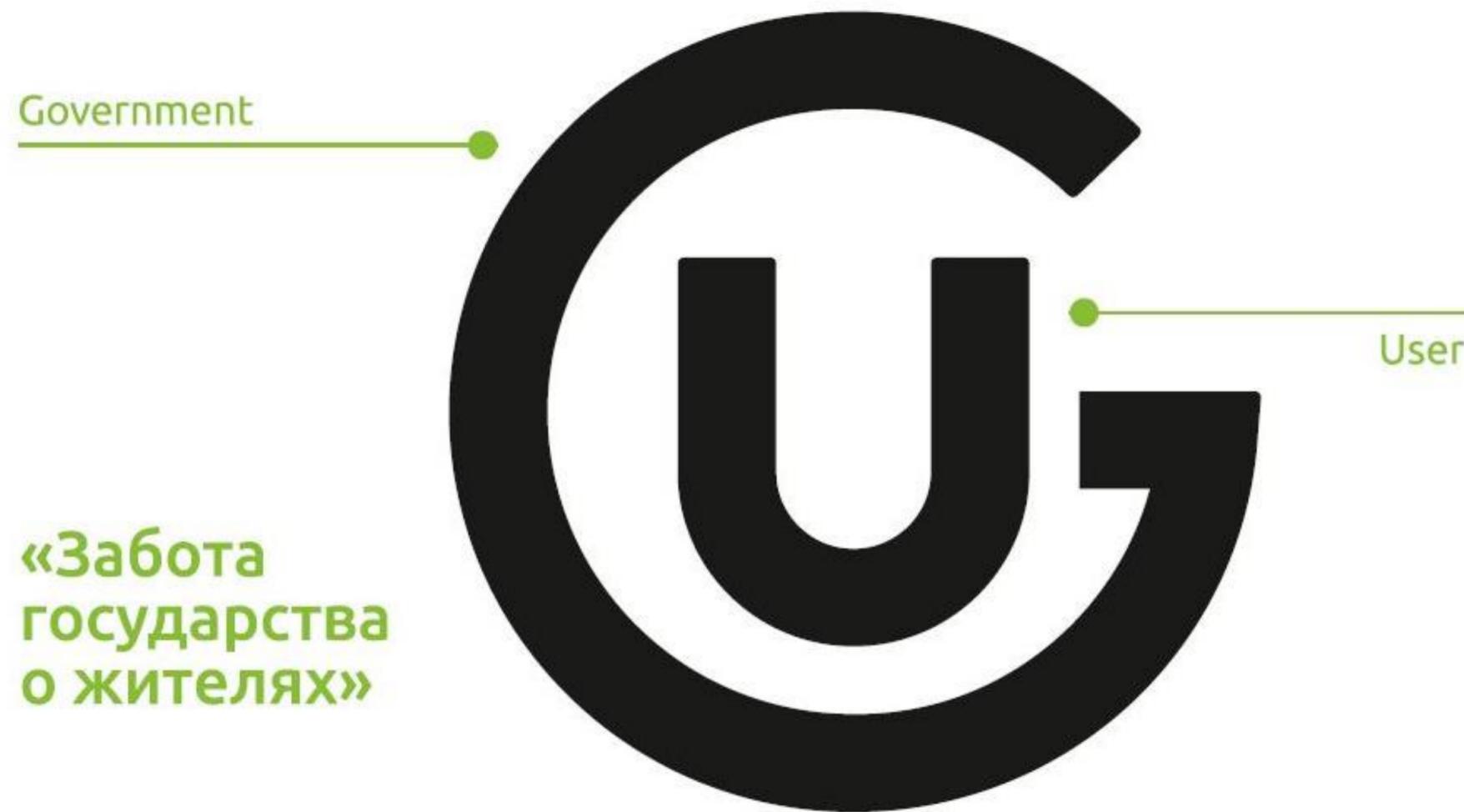
42,5%

Татарстан

● В 2022 году ●

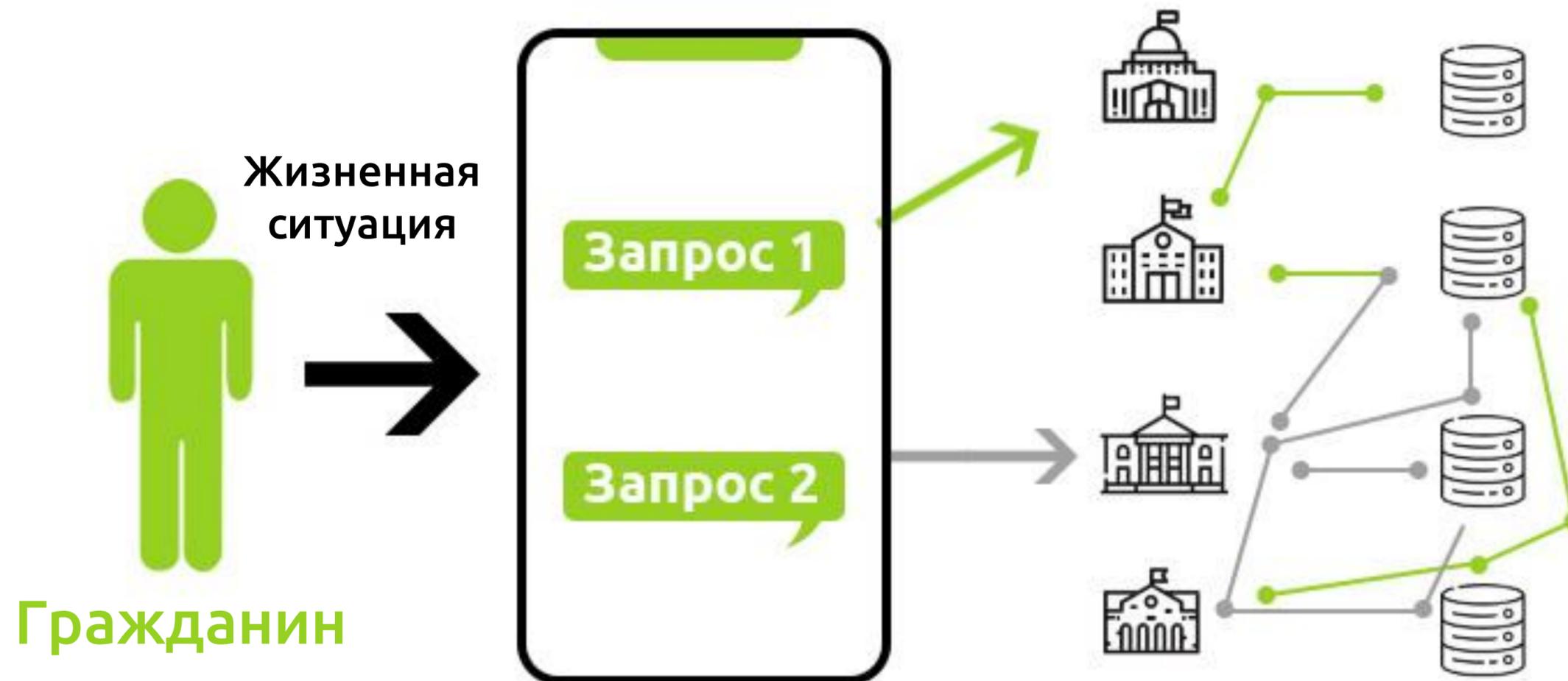
70%

Центр Цифровой Трансформации Республики Татарстан



Сегодня

«Ведомственная модель» – сервисы выстроены от ведомств, граждане вынуждены обращаться в ряд учреждений для решения одной жизненной ситуации



Завтра

«Клиентоцентричная модель» – сервисы формируются под потребности граждан и не требуют передачи данных между ведомствами





Электронный чиновник





Принцип «Одного окна»

59

Отделений МФЦ

205

Услуг

14 тыс

Жителей
ежедневно

11 мин

Среднее время
ожидания в очереди
по всем районам

2019



2020



Цифровая



Электронная



Курьерская
доставка



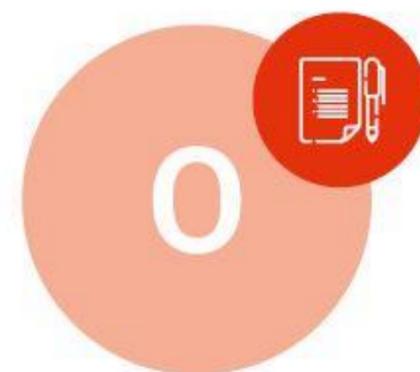
Сопутствующая



Цифровая



Электронная



Курьерская
доставка



Сопутствующая

Портал госуслуг Татарстана

272

электронных
услуг и сервисов

2.4 млн

личных
кабинетов

51

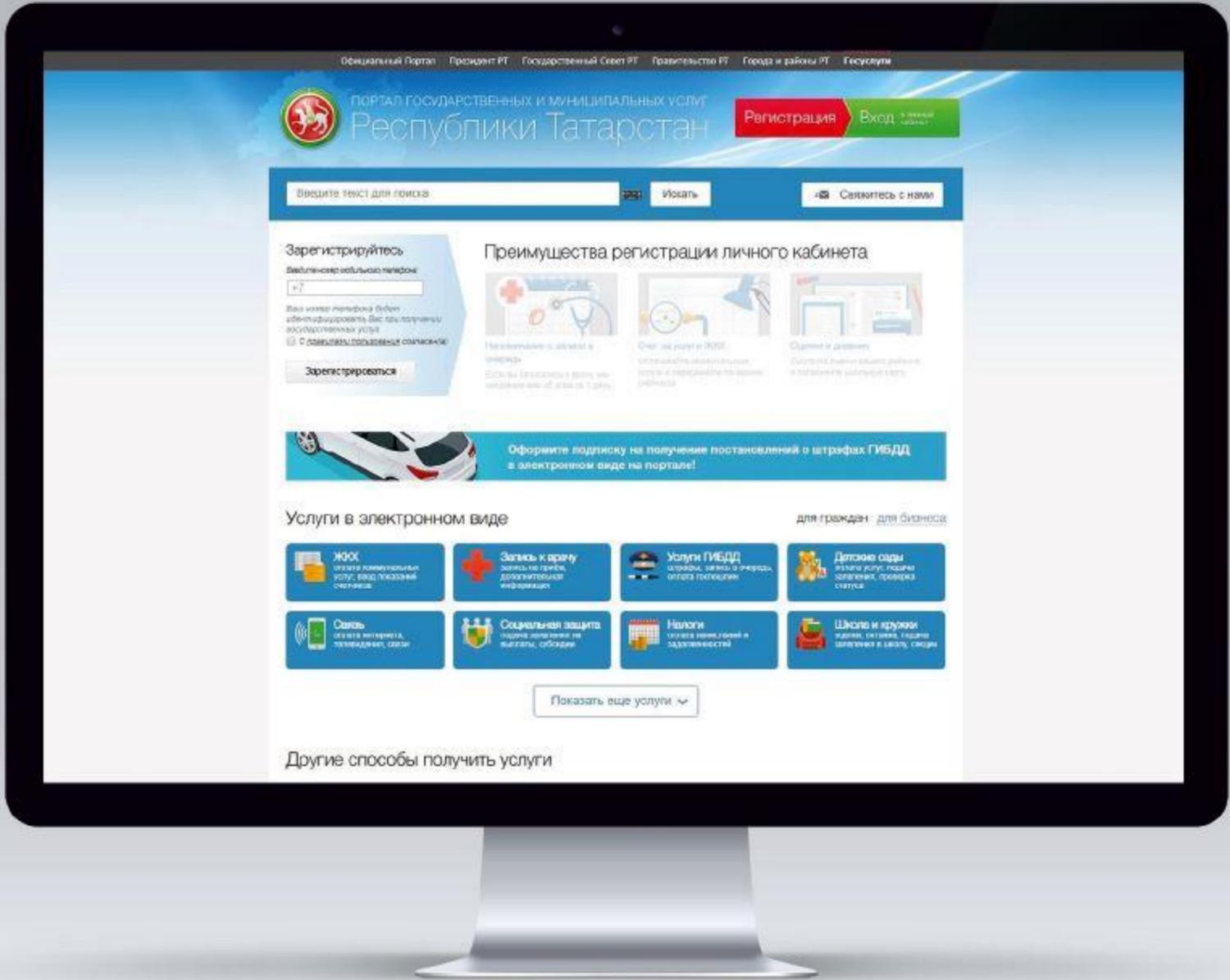
государственная
услуга

460 тыс.

активных
пользователей

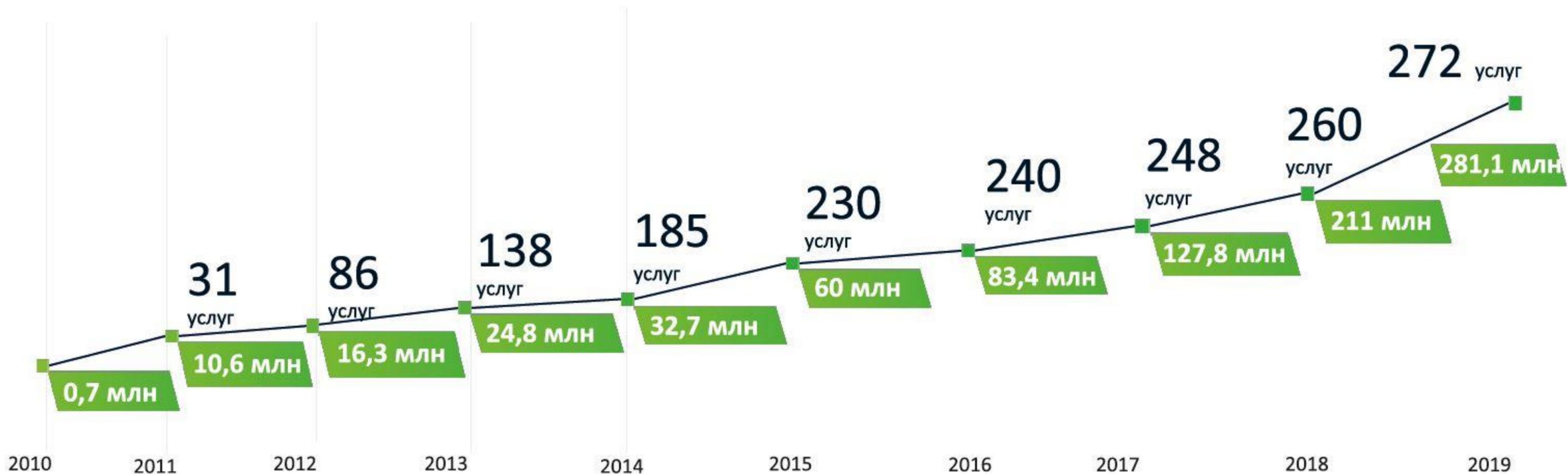
21

муниципальная
услуга



Востребованность электронных услуг

Ежегодно растет количество переведенных услуг в электронный вид и их востребованность у населения



Электронные платежи на портале госуслуг Татарстана

По итогам 2019 года

₽ 24,2 млрд ^{+22%}
сумма платежей

₽ 12.9 млрд ^{+20%}
оплата услуг ЖКХ

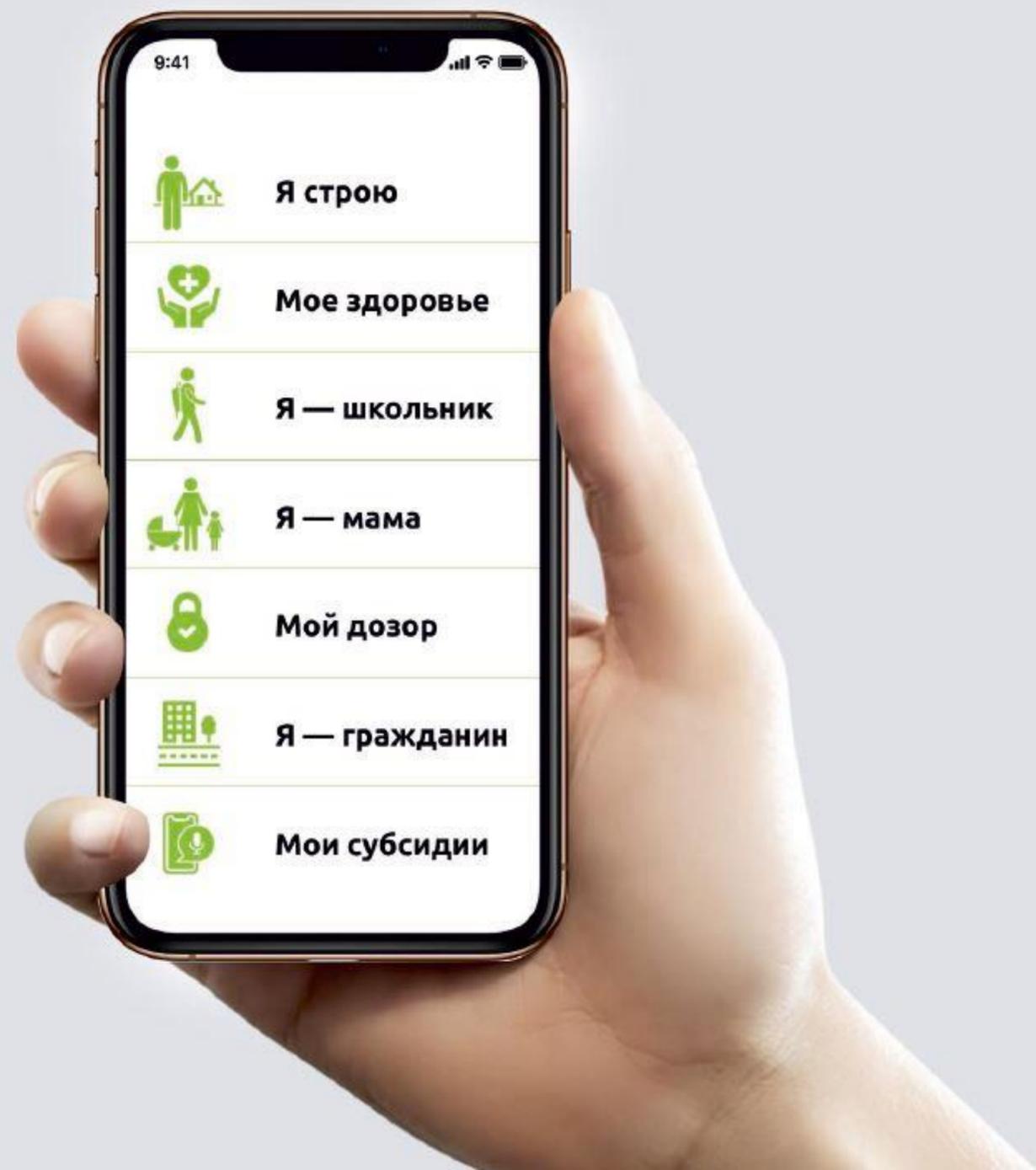
₽ 1.1 млрд ^{+43%}
оплата взносов соц.ипотеки

₽ 4.2 млрд ^{+14%}
оплата услуг детского сада

₽ 785 млн ^{+5%}
пополнение Виртуальной карты

₽ 472 млн ^{+7%}
пополнение Школьной карты

₽ 434 млн ^{+9%}
оплата налогов

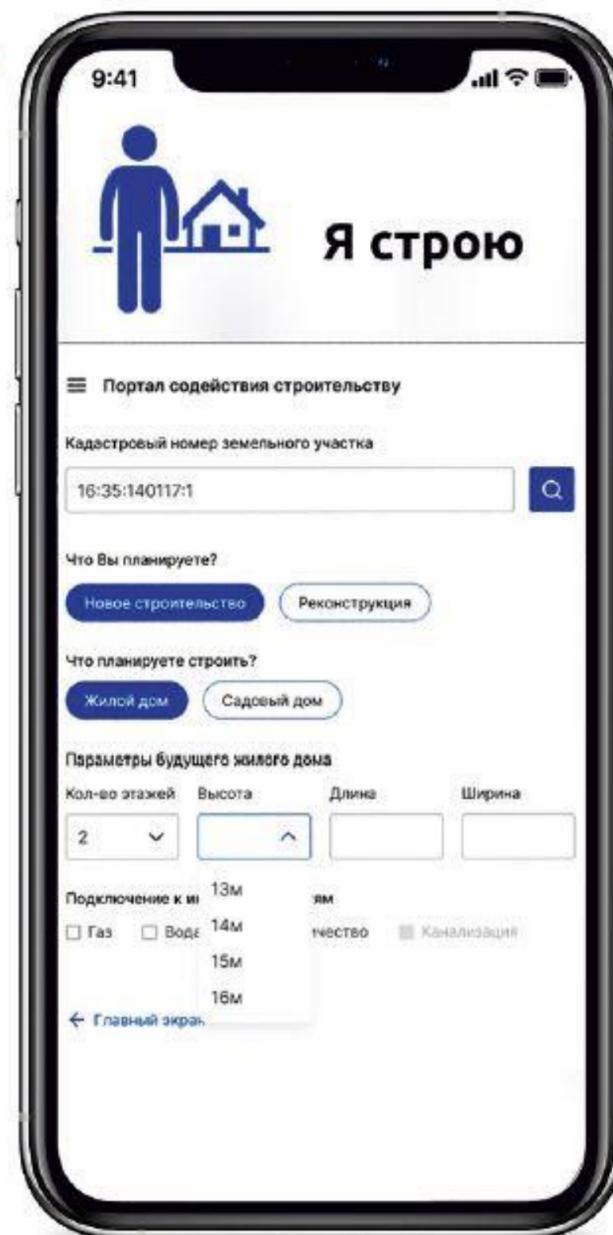


25 федеральных
суперсервисов к 2024 году

+7 республиканских
суперсервисов в 2020 году

**Исполкомы (43 района,
2 городских округа,
поселения)**

БТИ



**15 собственников
ЗОУИТ**

Газпромтрансгаз

Росреестр

Сетевая компания

**Водоканал
(в каждом районе)**



Супермаркет типов облачных решений для регионов



НСУД	ГЕОП	ЕПГУ	ГосWeb
СМЭВ	ЦУР	Оформление европотокола онлайн	Цифровое исполнительное производство
Онлайн помощь при инвалидности	Трудовые отношения онлайн	Социальная поддержка онлайн	Пенсия онлайн
Медицинские справки и документы онлайн	Регистрация нарушений ПДД и правил благоустройства	Регистрационные и паспортные сервисы онлайн	Земля под строительство онлайн
Уведомление и обжалование штрафов онлайн	Правосудие онлайн	Подача заявлений в правоохранительные органы онлайн	Разрешения для бизнеса в цифровом виде онлайн
Регистрация бизнеса	Господдержка бизнеса	Цифровое строительство	Поступление в ВУЗ онлайн
Утрата близкого человека	Рождение ребенка	Цифровые документы об образовании онлайн	Безбумажные перевозки пассажиров и грузов
Образование в РФ для иностранцев	Трудовая миграция онлайн	Переезд в другой регион	

МФЦ	Я строю	Мое здоровье	Я – школьник
Я – мама	Мой дозор	Я – гражданин	Мои субсидии
ИСОГД	Цифровой архив	Социальный рейтинг	Голосовой помощник гражданина
Цифровое кладбище	Образование	Здравоохранение	Экология
Сельское хозяйство	Социальная ипотека	Умный город	Активный горожанин
Мой двор	Я – предприниматель	Я – Волонтер	Спорт
Наследие культуры	Памятники		

Фабрика данных

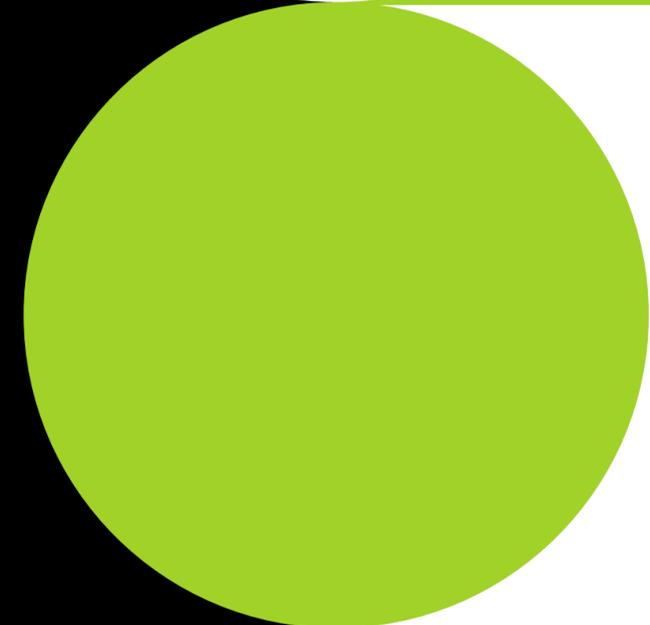
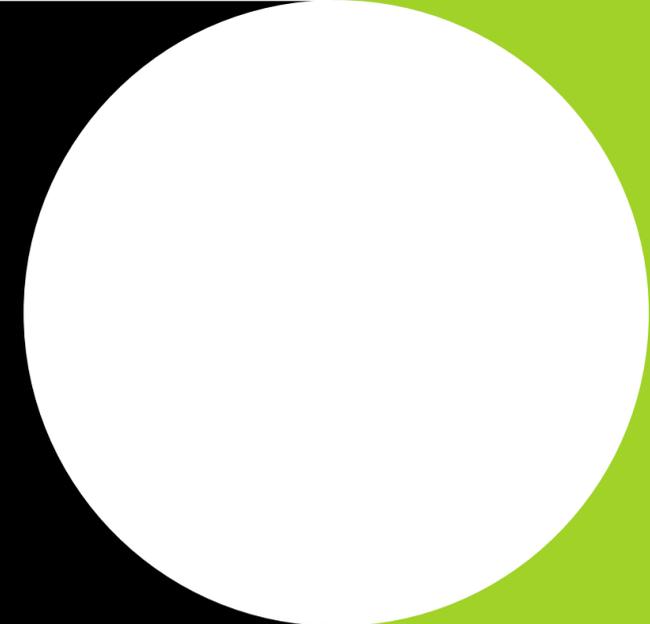
● Традиционный ● подход

- Запуск нового продукта медленно и дорого
- Нужны квалифицированные кадры
- Низкая производительность и надежность
- Данные разрознены и задублированы

● Платформенный ● подход

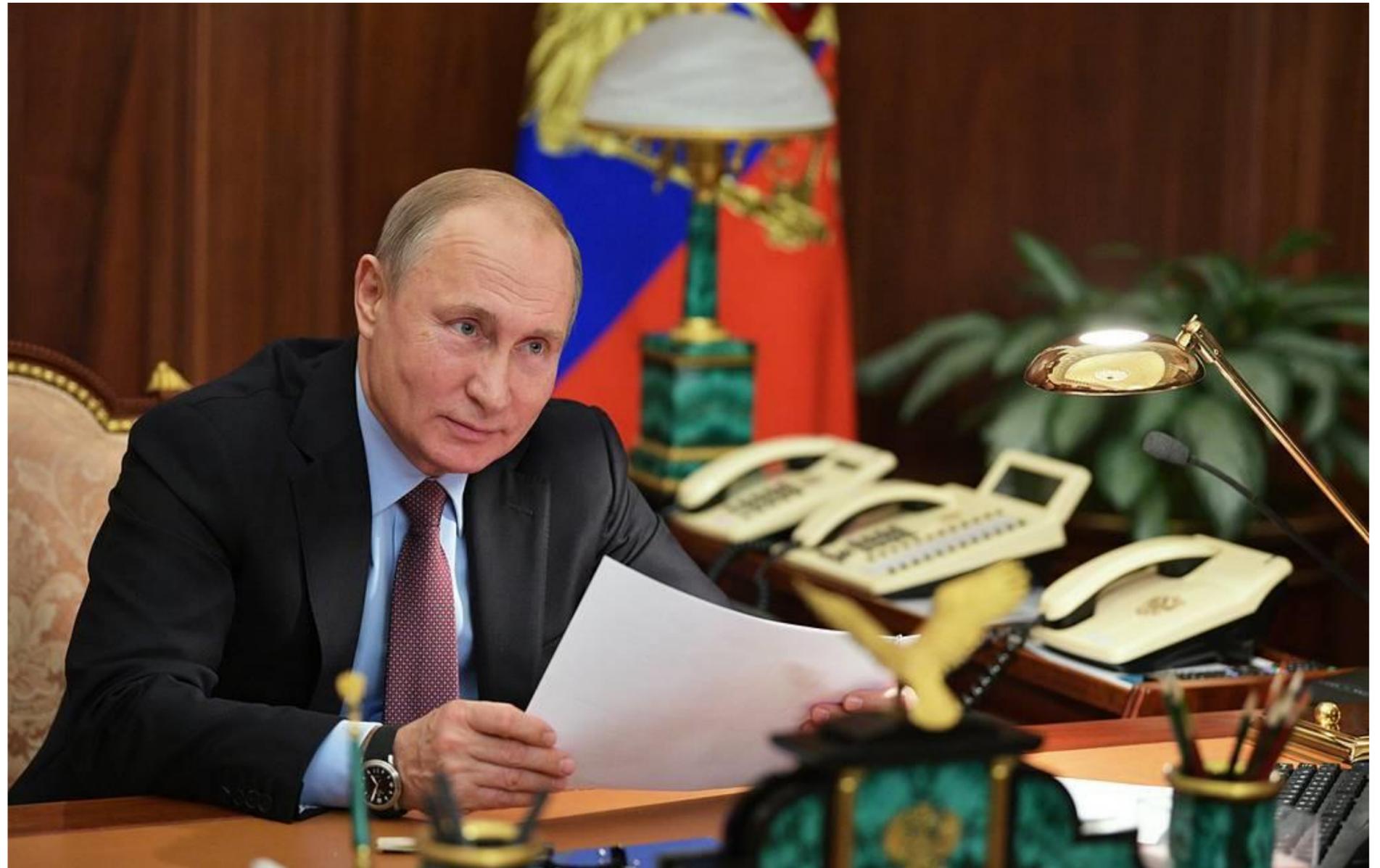
- Увеличение скорости создания услуг за счет переиспользования компонентов платформы
- Экономия ресурсов и повышение эффективности
- Открытые технологии
- Бюджет фокусируется на развитии сервисов, а не на ИТ-инфраструктуре

Кадрры для Цифровой экономики



Нормативно – правовые документы

**Указ Президента
Российской Федерации «О
национальных целях и
стратегических задачах
развития Российской
Федерации на период до
2024 года» от 7 мая 2018
года**



Ключевая задача

Обеспечение подготовки
высококвалифицированных
кадров для цифровой экономики

Основные показатели федерального проекта

НАПРАВЛЕНИЯ



ЦИФРОВАЯ ГРАММОТНОСТЬ
И КОМПЕТЕНЦИИ



ПОДДЕРЖКА ТАЛАНТЛИВОЙ
МОЛОДЁЖИ



ЛИДЕРЫ И ПРОФЕССИОНАЛЫ
ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ К 2024 ГОДУ

40%

Доля населения, обладающего цифровыми навыками

1 000 000

Человек получили сертификаты на развитие компетенций цифровой экономики

10 000 000

Человек обучились по онлайн программам развития цифровой грамотности

33 000

Призеров олимпиад получили грантовую поддержку в области математики и ИТ

133 000

Детей прошли обучение в тематических сменах в области математики и ИТ

1 600

Образовательных организаций получили грантовую поддержку

120 000

Поступивших в вузы по направлениям, связанным с ИТ

800 000

Выпускников вузов и ссузов, обладающих цифровыми компетенциями на среднемировом уровне

270 600

Руководителей, команд и специалистов прошли переобучение по компетенциям цифровой экономики

1 550

Проектов, образовательных разработок и технологий получили поддержку

С 52 НА 30

место России в рейтинге привлечения талантов The Global Talent Competitiveness Index

Основные показатели стратегии

Закон Республики Татарстан «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года» от 10 июня 2015 года

Человек – высшая ценность для стратегии «Татарстан-2030»

Человек - самоценность, создание благоприятных условий для его развития и совершенствования

Высшая цель стратегии



Человеческий капитал - основа современной экономики, ключ к успеху в глобальной конкуренции

Ключ к успеху



Мера успешности развития региона - качество жизни его населения, количество и качество накопленного и успешно функционирующего человеческого капитала

Мера успешности



Содержание стратегии сконцентрировано вокруг трёх приоритетных тем



Создание общественных институтов, при которых человеческий капитал востребован экономикой и может успешно функционировать



Формирование и накопление человеческого капитала



Создание комфортного пространства для развития человеческого капитала



Основные показатели на 2020 год (согласно паспорту)

9 929 выпускников с ключевыми компетенциями цифровой экономики

13 000 трудоспособных жителей Республики Татарстан, прошедших переобучение по компетенциям цифровой экономики в рамках дополнительного образования

25
направлений

Направления для формирования компетенций в цифровой экономике

1. Веб-дизайн и веб-разработка
2. Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений
3. Разработка мобильных приложений
4. Интернет-маркетинг и SMM
5. Магистральные линии связи, Телеком и другие

Основные показатели на 2020 год (наши задачи)

Региональный Проект «Кадры для цифровой экономики»
35999 жителей Республики Татарстан

 **500/3000**

повышение квалификации/
воспитанников в
Кванториумах

 **500**

выпускников
Школы 21

 **1000**

детей обучились
в Яндекс-Лицее

 **500**

детей обучить в
«IT-cube Казань»

 **9 929**

выпускников с ключевыми
компетенциями цифровой
ЭКОНОМИКИ

Основные показатели на 2020 год (наши задачи)

Региональный Проект «Кадры для цифровой экономики»
35999 жителей Республики Татарстан

 **900**

выпускников IT
академии

 **500**

граждан старшего возраста, освоивших
ключевые компетенции цифровой
экономики

 **500**

госслужащих, работников муниципалитетов и подведомственных
организаций, в том числе представителей бизнеса прошли обучение по
программе «CDO»

Основные показатели на 2020 год (наши задачи)

100

проектов молодых Инноваторов в области сквозных цифровых технологий по программе «УМНИК»

3 000

человек обучено по программе «Персональные цифровые сертификаты»

13 000

трудоспособных жителей Республики Татарстан, прошедших переобучение по компетенциям цифровой экономики в рамках дополнительного образования

Основные показатели на 2020 год (наши задачи)

500

государственных и муниципальных служащих обучились эффективным решениям по программе «Умный город»

150

грантов на обучение в сфере информационных технологий

520

государственных и муниципальных служащих прошли обучение и повышение квалификации в Центре подготовки руководителей цифровой трансформации РАНХИГС

900

учащихся прошедших IT Jump

Основные показатели на 2020 год (наши задачи)

Региональный Проект «Кадры для цифровой экономики»
35999 жителей Республики Татарстан

+2

Технопарк
«Кванториум» в
Республике Татарстан

+3

«IT-cube» в
Республике
Татарстан

2

IT-школы
65 IT-классов

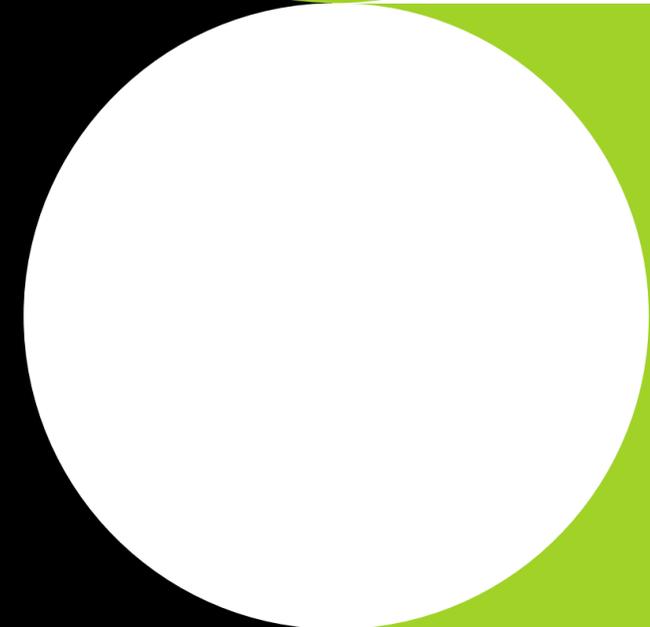
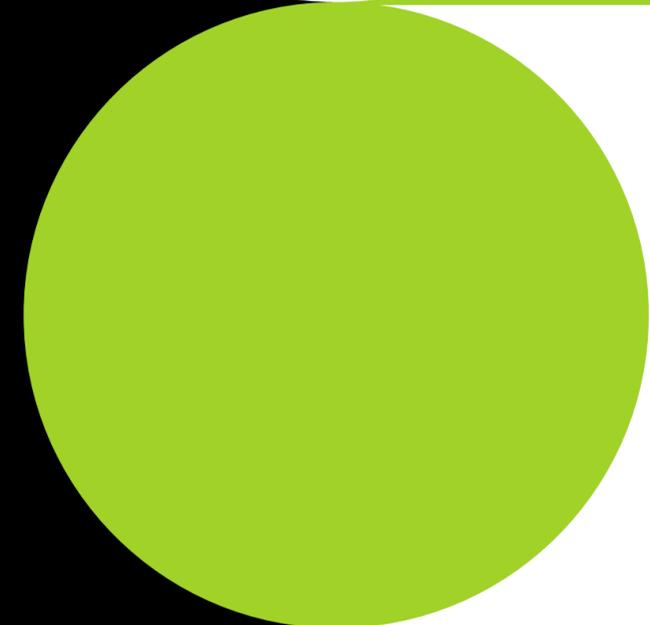
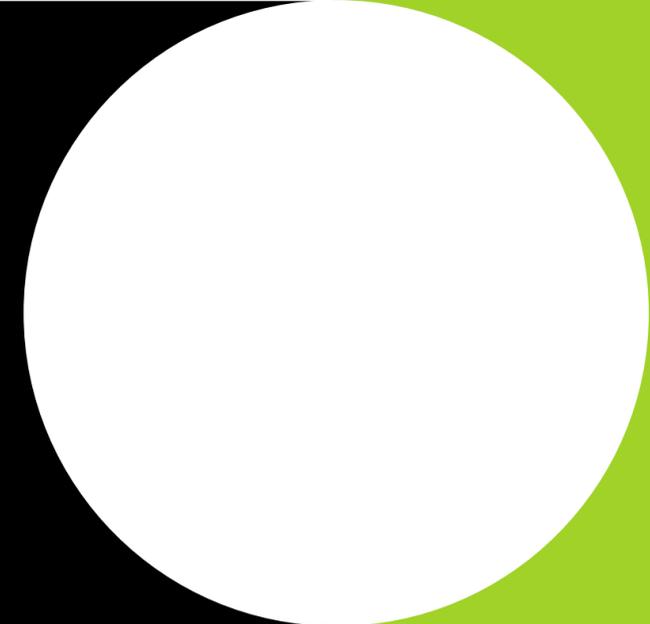
55

Яндекслицеев

15

Хакатонов

Информационная инфраструктура



1 913

социально значимых объектов планируется подключить по оптическим линиям связи к сети Интернет в период 2019-2021 гг. (613 объектов в 2020 году)

1 101

млрд рублей выделено из федерального бюджета на подключение социально значимых объектов по оптическим линиям связи к сети Интернет

1 547

социально значимых объектов планируется подключить по 4G/LTE к сети Интернет в период 2020-2021 гг.

63 000

домохозяйств в программе расширения и модернизации линий связи в многоквартирных домах республики

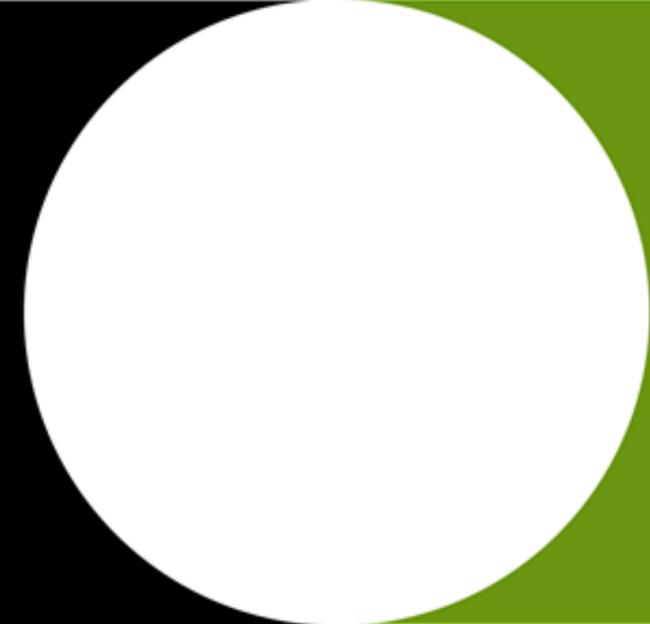
1 603

новые базовые станций для увеличение зоны покрытия и модернизации сетей мобильной связи, более 5 млрд рублей инвестиций (сейчас функционирует 20 405 базовых станций)

5G

пилотные зоны совместно с операторами связи Ростелеком, МТС, ВымпелКом

Информационная безопасность





10 специалистов пройдут профессиональную переподготовку

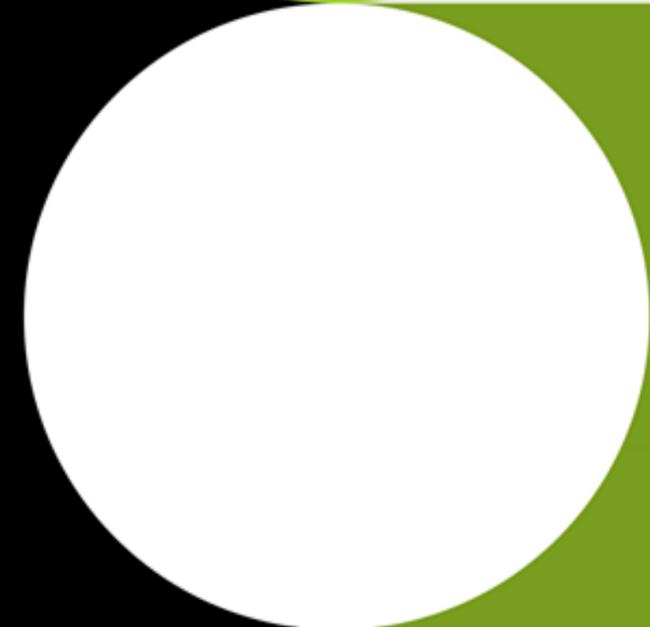
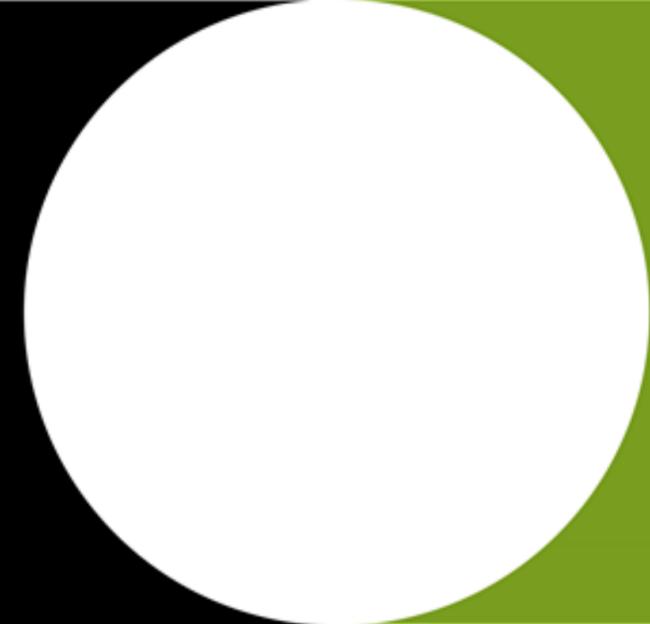
25 специалистов пройдут программу повышения квалификации

14 государственных информационных систем, по которым предусмотрены технические и организационные мероприятия по аттестации

15 органов государственной власти, в которых запланирована аттестация автоматизированных рабочих мест и выделенных помещений



Цифровые Технологии



Цели федерального проекта:

1. Увеличение затрат на развитие сквозных цифровых технологий
2. Увеличение объема выручки проектов на основе внедрения сквозных цифровых технологий компаниями, получившими поддержку в рамках ФП «Цифровые технологии»

Задачи федерального проекта:

1. Создание сквозных цифровых технологий преимущественно на основе отечественных разработок
2. Создание комплексной системы финансирования проектов по разработке и/или внедрению цифровых технологий и платформенных решений. Преобразование приоритетных отраслей экономики и социальной сферы



Субсидии:

- Проекты субъектов малого предпринимательства**
 - Лидирующие исследовательские центры**
 - Компании-лидеры**
 - Цифровые платформы и программные продукты**
 - Региональные проекты**
 - Проекты с высоким уровнем технологической готовности**
- 

РЕЗУЛЬТАТЫ

Региональные проекты (Постановление Правительства РФ № №550)

От Республики Татарстан была подана 21 заявка. По результатам конкурсного отбора на рассмотрение Межведомственной конкурсной комиссии (далее – Комиссия) было предложено 7 заявок. По итогам Комиссия одобрила выделение грантов 4 заявителям из Республики Татарстан:

АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга» на проект «Цифровизация сети водоснабжения технологией беспроводной связи LPWAN (NB-IoT)» в сумме **34,08 млн. руб.**

АО «Татэнерго» на проект «Система мониторинга состояния системы оперативного дистанционного контроля системы теплоснабжения на базе сквозной технологии беспроводной связи» в сумме **13,05 млн руб.**

ООО «УК «Предприятие жилищно-коммунального хозяйства» на проект «Программно-аппаратная платформа для контроля мест накопления отходов и управления логистикой отходов, в том числе твердых коммунальных отходов (ТКО)» в сумме **97,42 млн. руб.**

ПАО «КАМАЗ» на проект «Система оперативного управления производственными процессами ПАО «КАМАЗ» в сумме **224,07 млн. руб.**

РЕЗУЛЬТАТЫ

Цифровые платформы и программные продукты (Постановление Правительства РФ № №549)

АНО ВО «Университет Иннополис» на проект «Создание цифровой платформы в целях развития производства перспективных гидроакустических станций для управляющих систем морских робототехнических комплексов и устройств подводной инфраструктуры»

ООО «Спецшеринг» на проект «Платформа аренды специальной техники с использованием больших данных» **10 178 тыс.руб.**

АНО ВО «Университет Иннополис» на проект «Разработка программного комплекса автоматической генерации программ для промышленных роботов-манипулятор»

ООО «Инновационный центр «КАМАЗ» на проект «Цифровая платформа обеспечения качества распределенной разработки высокотехнологичной продукции» **404 934 тыс.руб.**

АНО ВО «Университет Иннополис» на проект «Разработка цифровой платформы «смешанной реальности» для автомобильной промышленности»

ООО «Миррико Менеджмент» на проект «Сервис для продуктовых экспресс-решений. Онлайн-платформа» **37 494 тыс.руб.**

РЕЗУЛЬТАТЫ

Субъекты малого предпринимательства (Постановление Правительства РФ № №554)

- Программа «Старт» ООО «АйВи Консалтинг» проект «Разработка автоматизированной системы совместного использования информационных ресурсов». Размер гранта - **3 000 000 руб.**
- Программа «Старт-Цифровые технологии» проект «Разработка программного комплекса Интеллектуальная скважина». Размер гранта - **3 000 000 руб.**
- Программа «Старт-Цифровые технологии» Проект «Интерактивная система визуализации распределенных данных на базе технологии дополненной реальности с использованием машинного обучения». Размер гранта – **2 998 789 руб.**
- Программа «Старт-Цифровые технологии» проект «Разработка системы автоматизированного моделирования обувной колодки по цифровым данным стопы клиента и системы рекомендаций по подбору обуви». Размер гранта - **3 000 000 руб.**
- Программа «Старт-Цифровые технологии» проект «Нейроморфный программно-аппаратный комплекс для компенсации двигательных нарушений при травме спинного мозга». Размер гранта - **3 000 000 руб.**
- По конкурсу «Старт-Цифровой прорыв», в рамках конкурса «Старт-Цифровые технологии» проект «Разработка интеллектуальной системы автономизации и автоматизации розничной точки торговли». Размер гранта - **3 000 000 руб.**

РЕЗУЛЬТАТЫ

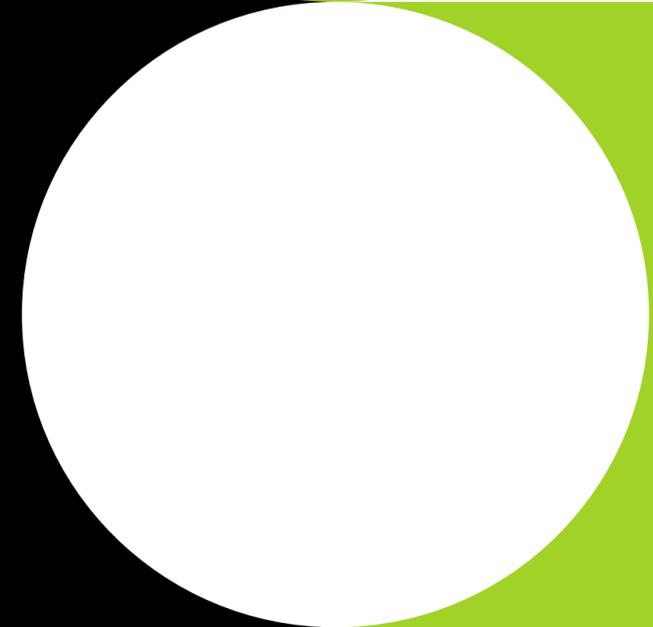
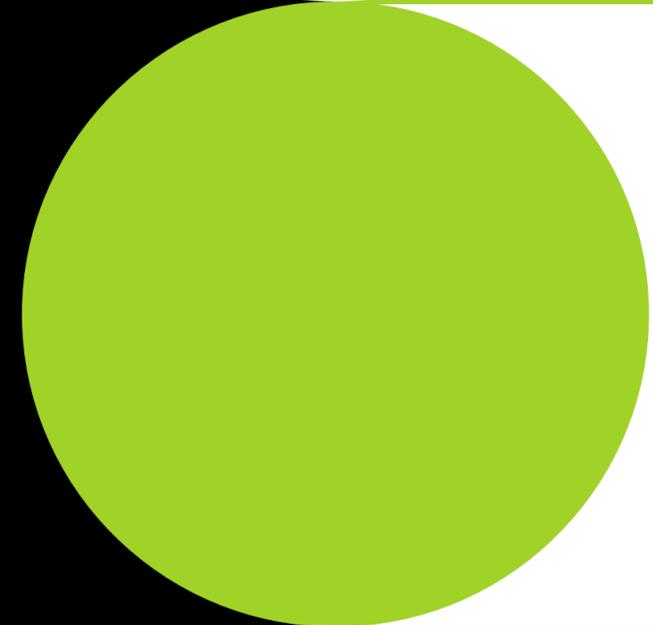
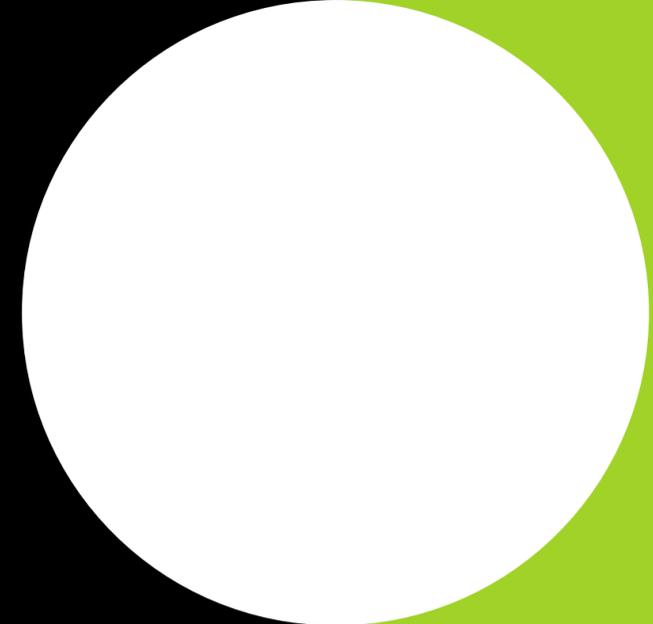
Лидирующие исследовательские центры (Постановление Правительства РФ № №551)

Университет Иннополис получил статус лидирующего исследовательского центра цифровой экономики в области блокчейна, выиграв в конкурсе Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ. Индустриальные партнёры в программе — ПАО «Аэрофлот». Интегрировать технологию университету поможет крупнейшая в мире компания, предоставляющая полный цикл услуг в сфере блокчейн-технологий, Bitfury Group.

Общая сумма финансирования проекта — **600 млн рублей**, из которых **300 млн** — грантовые средства нацпроекта «Цифровая экономика», **300 млн** — частное софинансирование



Системы дистанционного образования



Система Moodle

В составе электронного образования функционирует ПО дистанционного образования Moodle. Система переведена на несколько десятков языков и используется для обучения более чем в ста пятидесяти странах мира.

Moodle можно использовать для организации:

- взаимодействия учеников между собой и с учителем. Для этого могут использоваться такие элементы как: форумы, чаты
- передачу знаний в электронном виде с помощью файлов, архивов, веб-страниц, лекций.
- проверку знаний и обучение с помощью тестов и заданий. Результаты работы ученики могут отправлять в текстовом виде или в виде файлов.
- совместную работу учебную и исследовательскую работу учеников по определенной теме, с помощью встроенных механизмов wiki, семинаров, форумов и пр.

Система «Якласс»

**1,6 ТРЛН ЗАДАНИЙ ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И 1500 ВИДЕОУРОКОВ.
В Татарстане используют в своей деятельности 1676 педагогов из 965 школ.**

Как работает система:

- У каждого задания — уникальный вариант и шаги решения, которые помогут ребёнку освоить материал и научиться на своих ошибках.
- Учитель задаёт школьнику проверочную работу. Тот заходит на сайт ЯКласс и выполняет задание педагога.
- Если ученик ошибётся, ЯКласс объяснит ход решения.
- При повторной попытке ученику будет предложен другой вариант задачи. Ответ не получится скопировать или списать. Учителю приходит отчёт о том, как ученики справляются с заданиями.

Спасибо
за внимание!

Игътибарыгыз
өчен рәхмәт!



ТАССР
1920-2020

75
ПОБЕДА!
1945-2020