



Минцифры
России

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

XXIV ВСЕРОССИЙСКИЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



Минцифры
России

С 2014

В деятельности Центра принимают участие более 150 образовательных организаций

- Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (**СПбГУТ**), г. Санкт-Петербург
- Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (**СибГУТИ**), г. Новосибирск
- Московский технический университет связи и информатики (**МТУСИ**), г. Москва
- Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (**ПГУТИ**), г. Самара
- Автономная некоммерческая организация высшего образования «Университет **Иннополис**», г. Иннополис

Центром компетенций ежегодно проводятся мероприятия по цифровизации и цифровой трансформации (семинары, круглые столы, конференции), направленные на обсуждение и выработку подходов к цифровой трансформации образовательных организаций высшего образования и СПО, обмен опытом цифровизации в условиях перехода на отечественное программное обеспечение, взаимодействие с федеральными информационными системами и исполнения требований регуляторов к ИС вузов.



СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
И ИНФОРМАТИКИ

СИБГУТИ



Минцифры
России

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



Светлана Арифуллина

Начальник управления информационных технологий

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

Новосибирск

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ. НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ



Указ Президента РФ от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» п.1 д) **цифровая трансформация УТРАТИЛ СИЛУ**

NEW

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309

"О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года"

П.1 ж) **цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы**

П. 8. Целевые показатели и задачи, выполнение которых характеризует достижение национальной цели «Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы»:

- **достижение к 2030 году «цифровой зрелости»** государственного и муниципального управления, ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и **образования**, предполагающей **автоматизацию** большей части транзакций в рамках **единых отраслевых цифровых платформ** и модели **управления на основе данных** с учетом ускоренного внедрения технологий обработки больших объемов данных, **машинного обучения и искусственного интеллекта**



Цель цифровой трансформации – достижение высокого уровня «цифровой зрелости»

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ. НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ



Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309

Целевые показатели национальной цели «Цифровая трансформация ...»:

1. достижение к 2030 году "**цифровой зрелости**" ...
2. формирование **рынка данных**, их активное вовлечение в хозяйственный оборот, хранение, обмен и защита;
3. увеличение доли домохозяйств, которым обеспечена возможность качественного высокоскоростного широкополосного доступа к «Интернет»... до 97 процентов к 2030 году и **до 99%** к 2036 году;
4. обеспечение в 2025 - 2030 годах темпа роста инвестиций в отечественные решения в сфере ИТ **вдвое** выше темпа роста ВВП;
5. переход к 2030 году не менее **80%** российских организаций ключевых отраслей экономики на использование базового и прикладного **российского ПО** в системах, обеспечивающих основные производственные и управленческие процессы;
6. увеличение к 2030 году до **95%** доли использования **российского ПО в государственных** органах, государственных корпорациях, государственных компаниях и хозяйственных обществах, в уставном капитале которых доля участия РФ превышает 50 процентов, а также в их аффилированных юридических лицах;
7. увеличение к 2030 году до **99%** доли предоставления массовых социально значимых **государственных услуг** в электронной форме, в том числе внедрение системы поддержки принятия решений в рамках предоставления не менее чем **100 массовых социально значимых государственных услуг** в электронной форме **в проактивном режиме**, за счет внедрения в деятельность органов государственной власти **единой цифровой платформы**;

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ. НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ



Минцифры
России

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309

Целевые показатели национальной цели «Цифровая трансформация ...»:

8. **формирование системы подбора, развития и ротации кадров для органов государственной власти** и органов местного самоуправления на основе принципов равных возможностей, приоритета профессиональных знаний и квалификаций, включая **механизмы регулярной оценки и обратной связи в рамках единой цифровой платформы**;
9. обеспечение к 2030 году **повышения уровня удовлетворенности граждан** качеством работы государственных и муниципальных служащих и работников организаций социальной сферы не менее чем на **50%**;
10. создание системы эффективного противодействия преступлениям, совершаемым с использованием информационно-телекоммуникационных технологий, и снижения ущерба от их совершения;
11. **обеспечение сетевого суверенитета** и информационной безопасности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Правительству Российской Федерации до 1 сентября 2024 г.

для достижения национальных целей, целевых показателей и выполнения задач, предусмотренных настоящим Указом,

разработать национальные проекты:
"Экономика данных и цифровая трансформация государства"

ИЗМЕНЕНИЯ

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Ускоренное внедрение цифровых технологий в экономике и социальной сфере создаст условия для высокотехнологичного бизнеса, повысит конкурентоспособность страны на глобальном рынке, укрепит национальную безопасность и повысит качество жизни людей

Реализация национальной программы «Цифровая экономика» обеспечивает выполнение показателей национальной цели «Цифровая трансформация»

[Указ](#) Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года



Национальная цель **«ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ»** ✓ **2030 ГОД**

ПОКАЗАТЕЛИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛИ:

**ЦИФРОВАЯ
ЗРЕЛОСТЬ**

ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления



97%

домохозяйств обеспечены возможностью широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети интернет



95%

массовых социально значимых услуг, доступных в электронном виде



**X4
РАЗА**

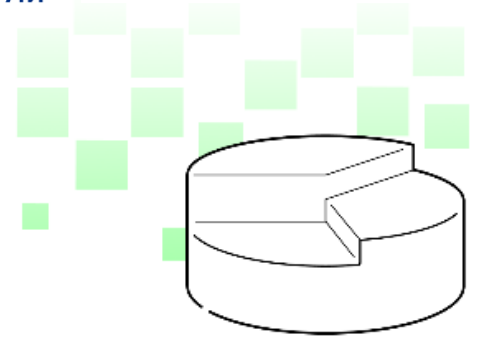
увеличение вложений в отечественные решения в сфере информационных технологий по сравнению с показателем 2019 года

НАЦПРОЕКТ «ЭКОНОМИКА ДАННЫХ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВА»

Данные — это ценность, которая может стать основой для экономического роста страны



Минцифры
России



НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

ПО РЕШЕНИЮ
ПРЕЗИДЕНТА



НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРИОРИТЕТЫ

"Перечень поручений по итогам встречи с учеными и пленарного заседания Форума будущих технологий" (утв. Президентом РФ 03.09.2023 N Пр-1734)

- обеспечить утверждение национального проекта по формированию **ЭКОНОМИКИ ДАННЫХ** на период до 2030 года

Указ Президента РФ от 07.05.2024 г. № 309

Правительству РФ разработать национальный проект **«Экономика данных и цифровая трансформация государства»**

НОВЫЕ НАВЫКИ И ЦИФРОВЫЕ ПРОФЕССИИ

Новые кадры с цифровыми компетенциями

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

ИТ-
специалисты



Специальности
с цифровыми
компетенциями для всех
отраслей экономики



✓ 2024 ГОД



БОЛЬШЕ
БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ ПО
ИТ-СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ
В ВУЗАХ

х 2 раза
больше,
чем в 2020 г.

120 ТЫС.

абитуриентов будет
принято в учебном году
на бюджетные места
по программам высшего
образования в сфере ИТ

ПОВЫШЕНИЕ
КВАЛИФИКАЦИИ
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
ВУЗОВ



80 ТЫС.

преподавателей
высшего и среднего
профессионального
образования пройдут
повышение квалификации

НОВЫЕ НАВЫКИ И ЦИФРОВЫЕ ПРОФЕССИИ

Непрерывное обучение
цифровым компетенциям

ЦИФРОВОЕ РАЗВИТИЕ
ГОСУДАРСТВА ЗАВИСИТ
ОТ КОМПЕТЕНЦИЙ КАЖДОГО
СОТРУДНИКА



✓ 2024 ГОД

ОБУЧЕНИЕ
РУКОВОДИТЕЛЕЙ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ
ГОСУДАРСТВА

50 ТЫС.



государственных
и муниципальных служащих
пройдут обучение
компетенциям в сфере
цифровой трансформации
государственного
и муниципального управления

50% КОМПЕНСАЦИЯ
ОБУЧЕНИЯ
ЦИФРОВОЙ ПРОФЕССИИ



200 ТЫС.

граждан пройдут обучение
по дополнительным
образовательным программам
с использованием мер
государственной поддержки

НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

Приоритет господдержки

Программа
финансовой
поддержки

РАЗВИТИЕ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ
ИТ-РАЗРАБОТОК

Новые компании
и рабочие места



✓ 2024 ГОД

11,1 тыс. программных продуктов
в реестре отечественного ПО

10 | Минцифры
России

Господдержка на новые
отечественные разработки
и их внедрение

ГРАНТЫ
И ВЕНЧУРНЫЕ
ИНВЕСТИЦИИ



НАЛОГОВЫЕ
Льготы

Льготное
КРЕДИТОВАНИЕ



✓ 2024 ГОД

1 тыс.

проектов по разработке и внедрению
решений в сфере информационных
технологий, реализуемых получившими
государственную поддержку стартапами

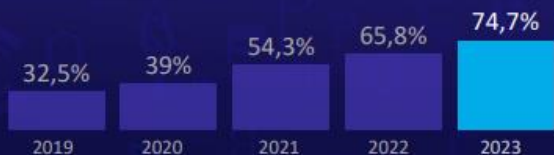
ДОСТИЖЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛИ «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ»

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

Указ Президента РФ от 21 июля 2020 г. №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»

1. «Цифровая зрелость»
ключевых отраслей экономики
и социальной сферы

план 64,2% факт 74,7% ↑



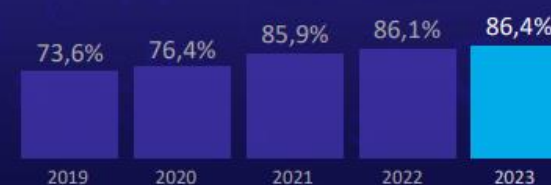
2. Перевод социально значимых
услуг в электронный вид

план 85% факт 100% ↑



3. Рост доли домохозяйств
с доступом к широкополосному
интернету до 97% к 2030 году

план 85% факт 86,4% ↑



4. Увеличение вложений
в отечественные ИТ-решения
на 400% к 2030 году

план 181% факт 209,2% ↑



Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024

Из презентации Дмитрия Чернышенко, заместителя Председателя Правительства Российской Федерации

ИТОГИ НАЦПРОГРАММЫ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»



1. ЦИФРОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ КЛЮЧЕВЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

12

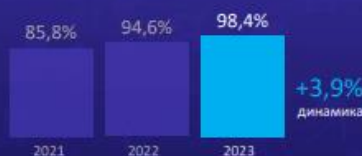
отраслей

115

показателей

Финансовые услуги

план 89,7% факт 98,4% ↑



+3,9%
динамика

37,7 млрд
дистанционных платежей
физлиц

+9%
по сравнению
с 2022 г.

Образование

план 80,9% факт 89,5% ↑



+10,6%
динамика

17,3 млн
цифровых профилей
учащихся

+8,8%
по сравнению
с 2022 г.

Госуправление

план 78% факт 82,8% ↑



+16,2%
динамика

4,5 балла
уровень удовлетворенности
качеством предоставления
массовых социально значимых
услуг

+0,5
балла
по сравнению
с 2022 г.

Здравоохранение

план 60,1% факт 79,9% ↑



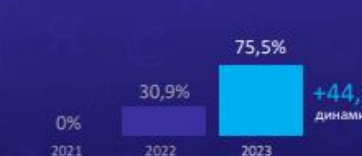
+28,4%
динамика

90 млн
чел. с электронными
документами
в кабинете
«Мое здоровье»

+25,9%
по сравнению
с 2022 г.

Строительство

план 50,3% факт 75,5% ↑



+44,6%
динамика

87 субъектов РФ

внедрили системы управления жизненным циклом
объектов капитального строительства

Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Дмитрия Чернышенко

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ИТ-КАДРОВ

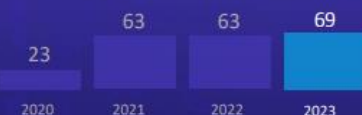
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

Численность кадров в ИТ-отрасли с начала 2023 г. заметно возросла

+81%

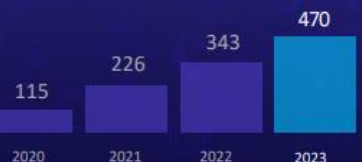
рост спроса на ИТ-специалистов в 2023 г.

Количество ИТ-специальностей в вузах



в 3 раза выросло количество ИТ-специальностей в вузах в 2023 г.

Количество бюджетных мест на ИТ-специальности, тыс.



Цифровые кафедры

созданы в

119 в **52**
вузах регионах

278 тыс.

студентов принято на обучение с 2022 г.

86 тыс.

студентов завершили обучение

Динамика показателей проекта в 2023 г. по сравнению с 2022 г.

+5

вузов присоединились к участию в проекте

>1,5

раза больше программ разработано вузами для «цифровых кафедр»

~97%

программ допущены к реализации по результатам экспертизы

+72%

прирост по количеству новых программ

«Код будущего»

обучение школьников 8-11 классов и студентов колледжей языкам программирования

250 тыс.

чел. зачислено на программу к концу 2023 г.

- изучение Python, Java, C++, C#, 1C, SQL, JavaScript и других языков
- > 200 программ - 4 модуля, 144 академических часа
- программа доступна во всех регионах России

ИТОГИ НАЦПРОГРАММЫ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»



Минцифры
России

ЦИФРОВОЕ ГОСУПРАВЛЕНИЕ

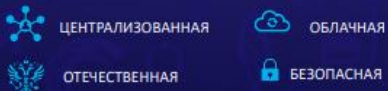
ОСНОВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

Текущее состояние
в России около

4 000 ГИС

747 ГИС + 3 618 ГИС
федеральных региональных

Переход на единую цифровую платформу



Единая цифровая платформа **ГОСТeX**
Модернизация существующих ГИС на платформе за 2023-2025 г.

118
сервисов

- 17 доменов и единые стандарты
- Высокая доступность и надежность
- Безопасность сертифицирована ФСТЭК и ФСБ
- 100% импортозамещение
- Сокращение затрат

1/3 ФОИВ
подключены к системе

В 2023 г. на платформе создано
более 30 федеральных и региональных сервисов

>38 СЕРВИСОВ
планируется к переводу в 2024 г.

Единая биометрическая
система

55,5 млн биометрических
слепок защищены в ЕБС

в 81 банке оказывают услуги
удаленного обслуживания
по биометрии

40,4 тыс. аутентификаций
на портале «Госуслуги»

Мобильное приложение «Госключ»
Быстрый и безопасный способ
подписания документов

Государственные сервисы

- заключение договора купли-продажи автомобиля
- определение наследников накопительной части пенсии
- регистрация ИП и прекращение деятельности

Коммерческие сервисы

- договор с оператором сотовой связи
- договор на платное обучение в рамках суперсервиса «Поступление в вуз онлайн»
- ипотечный договор
- кадровый электронный документооборот

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА. ФОРУМ
РОССИЯ



Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Дмитрия Чернышенко

ОТ «ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ» К «ЭКОНОМИКЕ ДАННЫХ»



Минцифры
России

ЭФФЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦПРОЕКТА «ЭКОНОМИКА ДАННЫХ»

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

Цифровая инфраструктура



Системы и сети передачи данных



Инфраструктура вычислений и облачных сервисов



до 7% ВВП

объем рынка данных

от 1 до 6%

прирост доходов отраслей

до 5,3 трлн руб.

рост выручки топ-100 ИТ-компаний (в 3,5 раза)

Отечественные решения в сфере ИТ



Искусственный интеллект



Цифровые платформы в госуправлении



до 16%

повышение энергоэффективности

от 10 до 45%

сокращение расходов отраслей

на 11,2 трлн руб.

вырастет ВВП

Кадры



Кибербезопасность



Развитие квантовых технологий



Наука



до 20%

прирост производительности отдельных специалистов

до 25%

сокращение времени на получение государственных сервисов

в 5 раз

рост объема услуг в сфере ИИ

Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Дмитрия Чернышенко



Национальный проект «Экономика данных и цифровая трансформация государства»

М.И. Шадаев

Министр цифрового развития, связи
и массовых коммуникаций России

9 сентября 2024

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РФ ОТ 7 МАЯ 2024 Г. № 309 «О НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ РФ»



Минцифры
России

11 показателей достижения национальной цели «Цифровая трансформация государственного управления, экономики и социальной сферы» к 2030 году

Цифровые платформы

Достижение цифровой зрелости государственного управления и отраслей экономики



Искусственный интеллект

Формирование рынка данных



Инфраструктура доступа в Интернет

Увеличение доли домохозяйств с возможностью высокоскоростного ШПД до 97%



Безопасность

Противодействие преступлениям с использованием ИТ
Обеспечение сетевого суверенитета



Госуправление

Увеличение доли социальных массовых госуслуг, оказываемых в электронной форме

до 99%

100 госуслуг в проактивном режиме или онлайн

Создание цифровой кадровой платформы для госорганов (NEW)

Повышения уровня удовлетворенности качеством работы госслужащих и работников социальной сферы +50% (NEW)



Отечественные решения

Обеспечение темпа роста инвестиций в отечественные ИТ-решения

Вдвое выше темпа роста ВВП

Переход организаций на использование российского ПО в основных процессах
Не менее 80% (NEW)

Увеличение доли использования российского ПО в госорганах и госкомпаниях до 95% (NEW)



НАЦПРОЕКТ «ЭКОНОМИКА ДАННЫХ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВА»



Минцифры
России

Инфраструктура доступа в Интернет_



Создание собственной низкоорбитальной группировки доступа в Интернет

+383 космических аппаратов



Обновление группировки геостационарных спутников связи и вещания

+8 космических аппаратов



Создание сетей 5G на основе серийно выпускаемых российских БС

+100% городов с населением более млн + столицы регионов



Подключение многоквартирных домов на скорости 1 Гбит/с

+100% городов с населением более 100 тыс+ человек



Завершение создания инфраструктуры доступа к Интернету, в том числе 4G

+100% населенных пунктов с населением более 100 человек

НАЦПРОЕКТ «ЭКОНОМИКА ДАННЫХ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВА»



Цифровизация социальной сферы_



Среднее образование

Создание сетей Wi-Fi и систем видеонаблюдения – 100% зданий школ и колледжей в регионах с коэффициентом бюджетной обеспеченности менее **1**
100% школ и колледжей
Обеспечение учителей российскими планшетами с отечественной ОС
100% учителей средней школы по основным предметам
Возможность доступа к лучшему образовательному цифровому контенту и сервисам поддержки учебной деятельности
100% учителей и учащихся

Здравоохранение

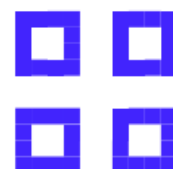
Культура

Спорт

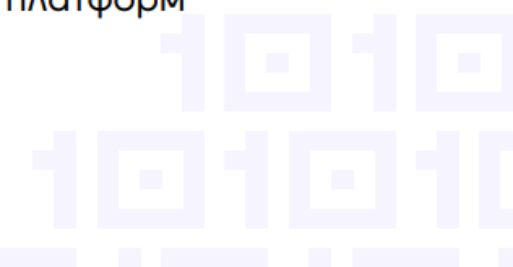
Высшее образование

Городская среда

Общественная безопасность



Создание отраслевых цифровых платформ



НАЦПРОЕКТ «ЭКОНОМИКА ДАННЫХ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВА»



Цифровизация госуправления_



Инфраструктура



Данные



Приложения



Системы



**Каналы
обслуживания**

- Переход на защищенную российскую облачную инфраструктуру

- Создание онлайн-витрин в СМЭВ
- Формирование распределенных цифровых профилей
- Обеспечение актуальности и связанности госданных

- Переход ведомств на использование сервисов платформы «Гостех»:
- Базового ПО (ОС, СУБД и др.)
 - Обеспечивающих приложений (документооборот и др.)
 - Типовых прикладных приложений для отраслевых задач
 - Приложений по анализу и работе с большими данными с ИИ

- Создание межведомственных ГИСов
- Модернизация ГИСов ведомств для цифровизации госуслуг и КНД

- Обеспечение доступности всех госуслуг на едином портале
- Переход на оказание ключевых госуслуг в проактивном или онлайн режиме
- Полное исключение бумаги при взаимодействии бизнеса с госорганами
- Развитие диалогового формата получения услуг и помощи
- Внедрение онлайн идентификации и цифровых копий госдокументов

НАЦПРОЕКТ «ЭКОНОМИКА ДАННЫХ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВА»



Минцифры
России

Перспективные исследования и разработки_



01



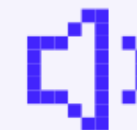
**Квантовые
вычисления**

02



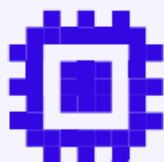
Квантовые сенсоры

03



**Квантовые
коммуникации**

04



**Искусственный
интеллект**

05



**Новые технологии
связи, в том числе 6G**

06



**Кибербезопасность
на основе ИИ**

НАЦПРОЕКТ «ЭКОНОМИКА ДАННЫХ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВА»

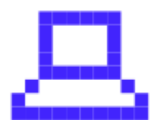


Минцифры
России

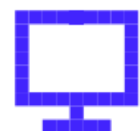
Кибербезопасность_



01



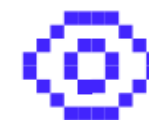
02



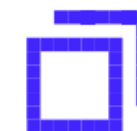
03



04



05



Создание антифрод-платформы онлайн взаимодействия госорганов, банков, МФО, операторов связи и цифровых платформ

Развитие технологий выявления фишинговых и мошеннических сайтов

Развитие технологий обеспечения безопасности ключевой сетевой инфраструктуры и борьбы с DDoS

Внешняя оценка защищенности ключевых ГИСов

Борьба с «серыми» сим-картами и введение оборотных штрафов за утечки персональных данных

НАЦПРОЕКТ «ЭКОНОМИКА ДАННЫХ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВА»



Минцифры
России

Подготовка кадров_



Единая платформа для обучения школьников и студентов основам программирования, работе с данными и сервисами в сфере ИИ

+900 тыс. человек к 2030 году



Программа дополнительного обучения талантливых школьников современным языкам программирования и робототехнике

+400 тыс. человек к 2030 году



Программа обучения студентов второй специальности, связанной с ИТ, на «цифровых» кафедрах

+250 тыс. человек к 2030 году



Программа углубленной подготовки ведущих разработчиков программных решений

+7 тыс. человек к 2030 году



Программа подготовки ведущих разработчиков в сфере ИИ

+11 тыс. человек к 2030 году

НАЦПРОЕКТ «ЭКОНОМИКА ДАННЫХ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВА»



Ключевой приоритет нового нацпроекта «Экономика данных» — создание низкоорбитальной спутниковой группировки скоростного доступа в интернет.

Спутниковые группировки

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

2019–2023 гг.

Введено в эксплуатацию:

■ 2021

- КА «Экспресс-80»
- КА «Экспресс-103»

■ 2022

- КА «Экспресс-АМУ3»
- КА «Экспресс-АМУ7»

В стадии строительства:

- КА «Экспресс-АМУ4»

Созданы:

- новый ЦУП
- новый наземный комплекс мониторинга и измерений

Приоритеты

- Запуск **8 КА** на геостационарную орбиту
- Запуск **4 КА** на высокоэллиптическую орбиту
- Запуск **737 КА** на низкую околоземную орбиту

Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Дмитрия Угнивенко, заместителя Министра Минцифры

ГОСТЕХ – ОСНОВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ



Минцифры
России

Текущее состояние
в России около

4 000 ГИС

747 ГИС +
федеральных

3 618 ГИС
региональных

Переход на единую цифровую платформу



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ



ОБЛАЧНАЯ



ОТЕЧЕСТВЕННАЯ



БЕЗОПАСНАЯ

Единая цифровая платформа

ГОСТЕХ

Модернизация существующих ГИС на платформе за 2023-2025 г.

118

сервисов

- 17 доменов и единые стандарты
- Высокая доступность и надежность
- Безопасность сертифицирована ФСТЭК и ФСБ
- 100% импортозамещение
- Сокращение затрат

1/3 ФОИВ

подключены к системе

>38 СЕРВИСОВ

планируется к переводу в 2024 г.

В 2023 г. на платформе создано

более 30 федеральных и региональных сервисов

Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Дмитрия Чернышенко

МУЛЬТИТЕНАНТНАЯ ПЛАТФОРМА «ГОСТЕХ»

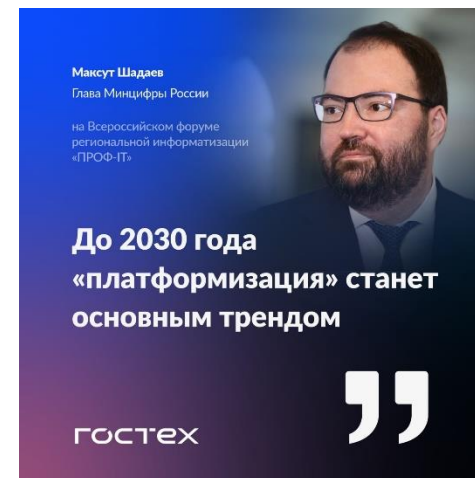
Архитектура платформы позволяет быстро готовить сервисы к запуску и масштабировать ГИСы без существенного увеличения затрат



Домен — область деятельности государственных органов и юридических лиц, которая принадлежит одной отрасли экономики и социальной сферы и имеет общих потребителей.

Переход от изолированных ГИС к сервисам домена

«ГосТех» внедряет доменный подход к проектированию цифровых сервисов государства, формирует надежную и безопасную архитектуру ИТ-систем домена. Сервисы домена проектируются по принципам клиентоцентричности.



Основные тренды цифровизации в России:

- внедрение искусственного интеллекта в сферы госуправления,
- информационная безопасность.

Отдельным вызовом в условиях цифровой трансформации станет переход на платформенные решения.

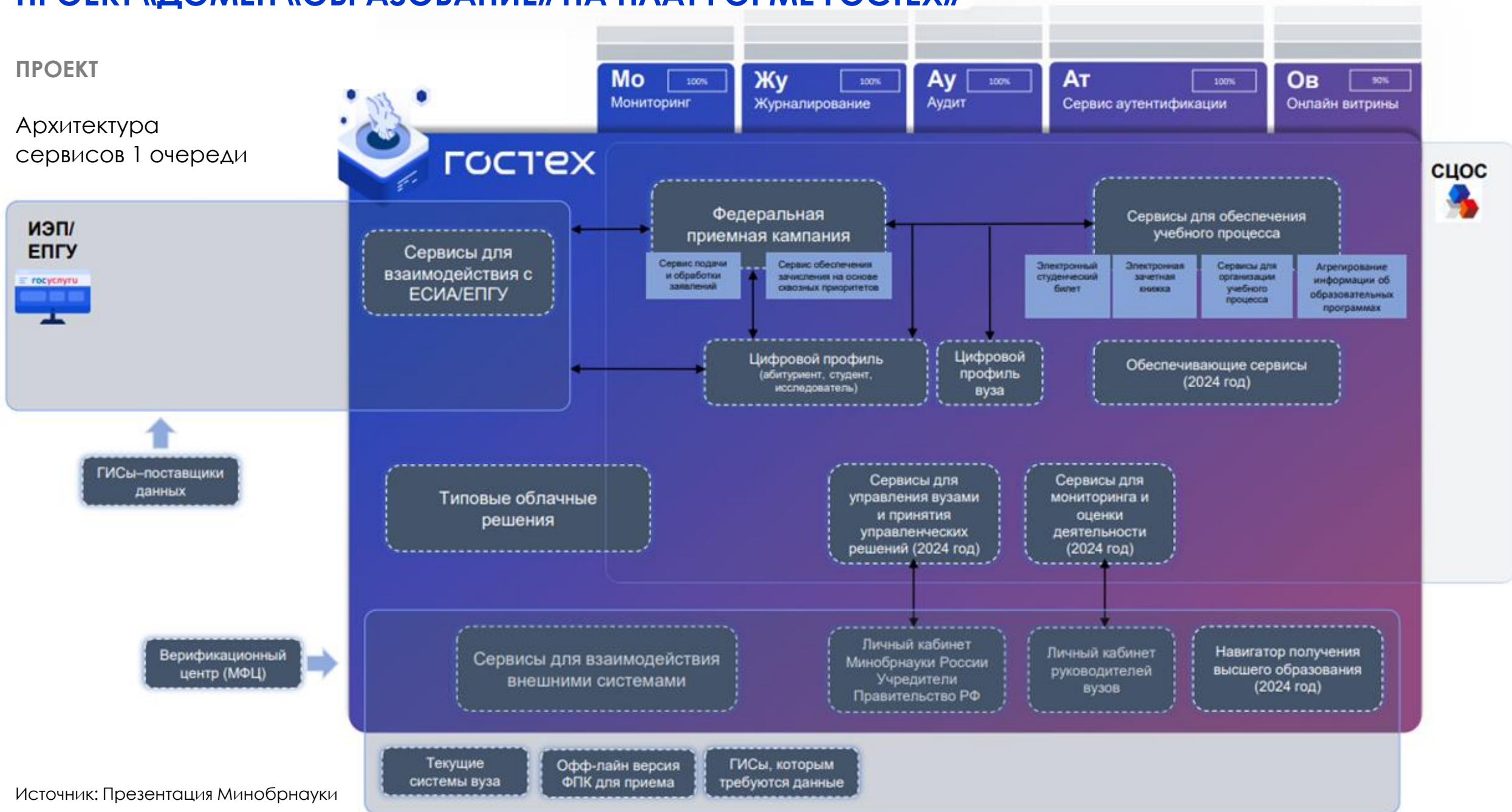
НОРМАТИВНАЯ БАЗА

- Указ Президента Российской Федерации от 31.03.2023 № 231 "О создании, развитии и эксплуатации государственных информационных систем с использованием единой цифровой платформы Российской Федерации "ГосТех"
- Распоряжение правительства РФ от 21.10.2022 г. N 3102 «Концепция платформы «ГосТех»

ПРОЕКТ «ДОМЕН «ОБРАЗОВАНИЕ» НА ПЛАТФОРМЕ ГОСТЕХ»

ПРОЕКТ

Архитектура сервисов 1 очереди

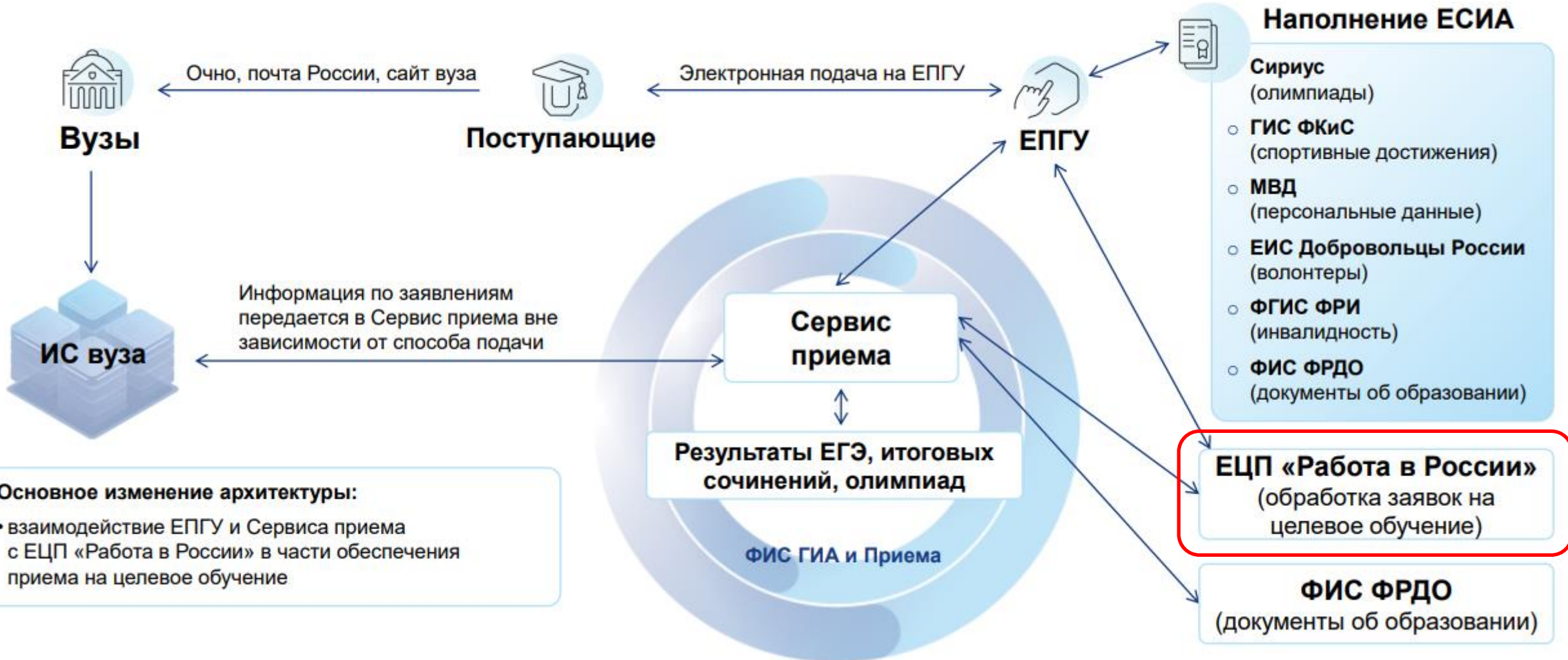


Реализация федеральной приемной кампании в 2024 году



Но! В 2024 вузы по прежнему самостоятельно строят свой ИТ-ландшафт

СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИС ПРИЕМА В 2024



Основное изменение архитектуры:

- взаимодействие ЕПГУ и Сервиса приема с ЕЦП «Работа в России» в части обеспечения приема на целевое обучение

2 из 3 абитуриентов поступают в ВУЗы онлайн

Документы в ВУЗ на ЕПГУ без личного посещения

выбор ВУЗов с учётом проходных баллов
баллы ЕГЭ и аттестат онлайн
договор на платное обучение «Госключом»
самое короткое время подачи заявления —
1 минута
омниканальность подачи (все заявления
в ЛК на Госуслугах)

ОМНИКАНАЛЬНОСТЬ ПОДАЧИ — ВСЕ ЗАЯВЛЕНИЯ ВИДНЫ НА ГОСУСЛУГАХ!

	2020	2021	2022	2023
ВУЗ	53	535	975	1022
Формы обучения	бакалавриат очное	+ специалитет + заочное	+очно- заочное	+базовое высшее
Абитуриентов	16 тыс	46 тыс	358 тыс	577 тыс
Зачислено	–	12 тыс	259 тыс	398 тыс

Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Олега Качанова, заместителя Министра Минцифры

Типовые облачные решения (сервисы) для организации учебного процесса и обеспечения деятельности вуза



Коммуникационные сервисы

(обеспечивают взаимодействие участников образовательного процесса в вузе)



Сервисы для ведения финансовой и хозяйственной деятельности

(обеспечивают ведение финансовой и хозяйственной деятельности)



Сервисы для обеспечения безопасности данных

(обеспечивает безопасное взаимодействие и хранение данных)



2024
год

Сервис формирования расписания занятий
(обеспечивает формирование расписания занятий и его публикации)



2024
год

Сервис цифровой библиотеки

(обеспечивает поддержание в актуальном состоянии и обновлении сведений о библиотечном фонде вуза, а также предоставления актуальной литературы и образовательных материалов в электронном виде)



2024
год

Сервис цифровой навигации по вузу/кампусу

(предоставляет в цифровом виде весь массив актуальной информации о деятельности административно-хозяйственных служб вуза, факультетов, кафедр с возможностями расширенного поиска и ИИ-помощника, в том числе схемы размещений объектов и планировки этажей)

апробация на вузах Донецкой, Луганской Республик, Запорожской и Херсонской областей

Внедрены государственные коммуникационные сервисы

2020

80% импортные решения

- Exchange
- Outlook
- Zoom
- Google disk

2024

55 ведомств и 60 регионов используют государственные коммуникационные сервисы

500 тыс. пользователей

30 ведомств (340 тыс. пользователей) полностью перешли на СуперАПП

Оргструктура Чатботы Мессенджер Календарь
Почта Облачное хранилище Групповые политики ЕСИА

Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Евгения Филатова, заместителя Министра Минцифры

АРМ ГОССЛУЖАЩЕГО. СРЕДА



Минцифры
России



Почта



ВКС



Календарь



Мессенджер



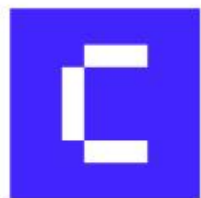
Облачное
хранилище



Оргструктура



Опросы



среда

сервис для взаимодействия между
работниками в государственных
организациях

Отечественное ПО

Единое приложение

8 сервисов


>350000 пользователей



Сервисы для обеспечения учебного процесса



-  **Электронный студенческий билет**
(сервис формирования и публикации электронных студенческих билетов, в том числе на ЕПГУ)
 -  **Электронная зачетная книжка**
(сервис формирования и публикации электронных зачетных книжек, в том числе на ЕПГУ)
 -  **Сервисы для организации учебного процесса**
(обеспечивают ведение информации об обучающихся, преподавателях, расписании занятий, формирование витрины данных об обучающихся)
 -  **Веб-краулер и картирование компетенций**
(обеспечивает формирование компетенций)
- 2024 год**

-  **Сервис агрегирования информации об образовательных программах**
(позволяет агрегировать информацию об образовательных программах и информирует поступающих об их реализации)
 -  **Сервис дополнительного и профессионального образования**
(предоставляет информацию о возможностях получения дополнительного и профессионального образования)
 -  **Сервис академической мобильности**
(обеспечивает организацию академической мобильности)
- 2024 год**

Цифровой Студенческий Билет

Электронный студенческий билет
для идентификации и прохода
в университеты



1441 онлайн-курс



1328 программ ДПО

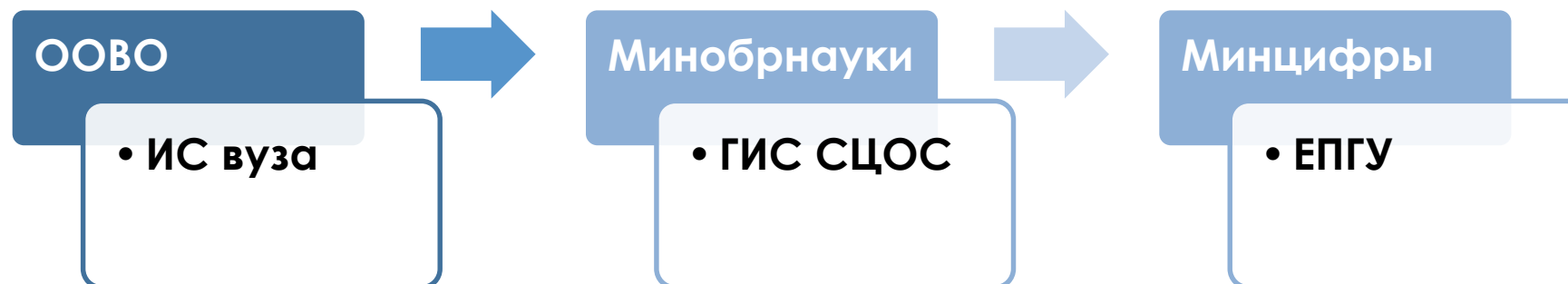


37 решений и сервисов



Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678

- **Зачетная книжка на ЕПГУ:** ООВО направляет сведения в ГИС СЦОС, МОН – на ЕПГУ
- ООВО **вправе использовать ГИС СЦОС** для ОП ВО, СПО, ДПО
- Предоставление обучающимся сведений из зачетной книжки на ЕПГУ с их согласия через ЕСИА
- Системы управления обучением, ПО в составе ДОТ должны создаваться и использоваться **в соответствии с законодательством РФ и (или) должны включаться в единый реестр** российского ПО в соответствии с ПП РФ от 16.11.2015 № 1236
- **обеспечивают соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки педагогических, научных, учебно-вспомогательных, административно-хозяйственных работников образовательной организации**



с 1 сентября 2024 г.

События / Статья

Студенческий билет — теперь на Госуслугах


минцифры_

Москва, 2 сентября 2024 года – Главные документы студента теперь доступны в приложении и на портале Госуслуг. Электронные студенческие и зачётки — всегда под рукой, их нельзя забыть или потерять. Предъявить студенческий можно, показав QR-код на экране смартфона.

Кому доступен сервис

Более 640 тыс. студентов из 76 вузов могут воспользоваться новым сервисом уже сейчас. Ещё более 90 вузов планируют подключить эту возможность до конца года. Электронный студенческий будет доступен каждому четвёртому студенту, аспиранту или ординатору в стране.

Источник: сайт Минцифры РФ <https://digital.gov.ru/ru/events/52381/>



Постановление Правительства РФ от 20 апреля 2024 г. № 509

«О проведении эксперимента по формированию в электронном виде сведений о студенческих билетах и сведений о зачетных книжках граждан, обучающихся в образовательных организациях высшего образования и научных организациях по программам среднего профессионального образования, бакалавриата, специалитета, **магистратуры**, а также сведений об иных документах, подтверждающих обучение граждан в образовательных организациях высшего образования и научных организациях по программам ординатуры, ассистентуры-стажировки, программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (при их наличии)»



ЭЛЕКТРОННЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРОННАЯ ЗАЧЕТКА



Постановление Правительства РФ от 20 апреля 2024 г. № 509

3. Рособрнадзору обеспечить в течение 60 рабочих дней со дня вступления в силу настоящего постановления доработку **федеральной информационной системы обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования** (далее - **информационная система аттестации и приема**) в целях сбора в информационной системе аттестации и приема сведений о студенческих билетах, сведений о зачетных книжках, сведений об иных документах, подтверждающих обучение;

8. Рекомендовать ООВО и НО в случае участия в эксперименте **в течение 10 рабочих дней** со дня подачи уведомления об участии в эксперименте, **обеспечить сбор и внесение** в информационную систему аттестации и приема информации для формирования сведений **о студенческих билетах, сведений о зачетных книжках, сведений об иных документах, подтверждающих обучение, а также контроль полноты и достоверности** представляемых сведений.

9. ООВО и НО осуществляют внесение в информационную систему аттестации и приема сведений о студенческих билетах, сведений о зачетных книжках и сведений об иных документах, подтверждающих обучение, **в течение 24 часов** после их внесения в информационную систему ООВО или НО.

16. **Удаление** сведений о студенческих билетах, сведений о зачетных книжках и сведений об иных документах, подтверждающих обучение, из единой системы идентификации и аутентификации осуществляется в течение **24 часов** с момента получения из информационной системы аттестации и приема информации об отчислении обучающегося и реквизитов приказа об отчислении из образовательной организации высшего образования или научной организации. **Информация об отчислении обучающегося и реквизитов приказа об отчислении предоставляется образовательной организацией высшего образования или научной организацией в информационную систему аттестации и приема в день подписания приказа об отчислении обучающегося.**

ЗСПД 13833

ГИР ВУ

Витрина
студентов

ЕДИНЫЙ РЕЕСТР ЦИФРОВЫХ ДОКУМЕНТОВ ОБ ОБРАЗОВАНИИ



Постановление Правительства РФ от 14 февраля 2024 года № 173

«О проведении эксперимента по формированию цифровых документов об образовании и (или) о квалификации, документов об обучении посредством модуля «Единый реестр цифровых документов об образовании» федеральной информационной системы "Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении" в 2024 году»

- **Модуль ЕР ЦДО** - часть **суперсервиса «Цифровые документы об образовании онлайн»**
- I Этап - создание механизма формирования ЦДО с 15 марта по 30 сентября 2024
- II Этап - масштабирование механизма формирования и размещения ЦДО на ЕПГУ с 15 марта по 30 сентября 2024
- III Этап ввод ЕР ЦДО в эксплуатацию с 1 октября по 31 декабря 2024 г.

БЫЛО



2024

БУДЕТ



NEW

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ООВО. НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ



Минцифры
России

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании»

Статья 16. ч. 2. Организации, осуществляющие образовательную деятельность, вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии при реализации образовательных программ в **порядке**, установленном Правительством Российской Федерации.

с 1 сентября 2024 г.

Постановление Правительства РФ от 11 октября 2023 г. N 1678

«Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»

П. 21. ПП 1678 Системы управления обучением, программное обеспечение, используемое в составе дистанционных образовательных технологий, а также для реализации образовательных программ, идентификации обучающегося в составе сервисов прокторинга, видео-конференц-связи, быстрого обмена текстовыми сообщениями, фото-, аудио- и видеоинформацией, файлами **должны создаваться и использоваться в соответствии с законодательством Российской Федерации и (или) должны включаться в единый реестр российских программ** для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с ПП РФ от 16 ноября 2015 г. N 1236

Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"

2.1. Технические средства информационных систем, используемых государственными органами, органами местного самоуправления, государственными и муниципальными унитарными предприятиями или **государственными и муниципальными учреждениями**, должны размещаться **на территории Российской Федерации**.



Проект стратегии цифровой трансформации науки и высшего образования 2023



Домен «Наука и инновации»
на платформе ГосТех

Домен «Образование»
на платформе ГосТех

«ДатаСинтез»
системное ПО
единого цифрового
пространства данных

«Скраб»
система онлайн
скрапинга и предиктивной
аналитики вакансий и
компетенций рынка труда

ПО для
VPN, VDI, BYOD

Фреймворк «Серафим»
платформа создания
моделей ИИ для науки и
образования

Стартап «Генезис»
программа-
навигатор по
поддержке стартапов

«Цифровой комиссариат»
создание Института
цифровых комиссаров

«Синописис»
обучающий курс по
нотации бизнесов
процессов и
модернизации
оргструктуры



ДРАФТ V3

Цифровая трансформация отрасли высшего образования



Цель цифровой трансформации – достижение высокого уровня «цифровой зрелости» отрасли / организации

Распоряжение правительства РФ ОТ 21.12.2021 Г. № 3759-Р

Задачи цифровой трансформации ООВО

- повышение эффективности деятельности Университета за счет внедрения цифровых инструментов работы;
- внедрение инструментов предиктивной аналитики для принятия стратегических решений;
- повышение качества образования и научных исследований за счет цифровой трансформации по трекам:



ТРЕКИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ



Генеративный AI стремительно развивается

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

Скорость распространения технологий — доля домохозяйств, использующих технологию, %



2020-2023

108%

CAGR рынка генеративного AI в РФ
Statista

2023

~20%

Крупных компаний в РФ применяет генеративный AI
Servernews.ru

2028

до **1,3** трлн руб.

Экономический эффект генеративного AI в РФ к 2028
Прогноз: Яков и Партнеры, Яндекс

Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Андрей Белевцев, Сбербанк

Активно развиваем собственные модели

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ



Сдал ЕГЭ по обществознанию
за 2 недели подготовки



67 баллов

> на 2 балла
проходного в ВШЭ
> на 12 баллов,
чем средний балл по России

Обошел ChatGPT-3.5T по качеству ответов
на бенчмарке MMLU



вопросы в 57 областях знаний,
среди них - математика, история,
медицина, физика

52 | 48 Side-By-Side

на русском языке

Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Андрей Белевцев, Сбербанк

Роль государства в развитии AI

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

Мы видим ряд направлений, по которым государство может способствовать развитию технологии AI в России

1 Кадры и образование

2 Доступность и качество данных

3 Вычислительные мощности

4 Развитие научного сообщества

5 Правовой статус AI и регулирование

6 Популяризация среди населения

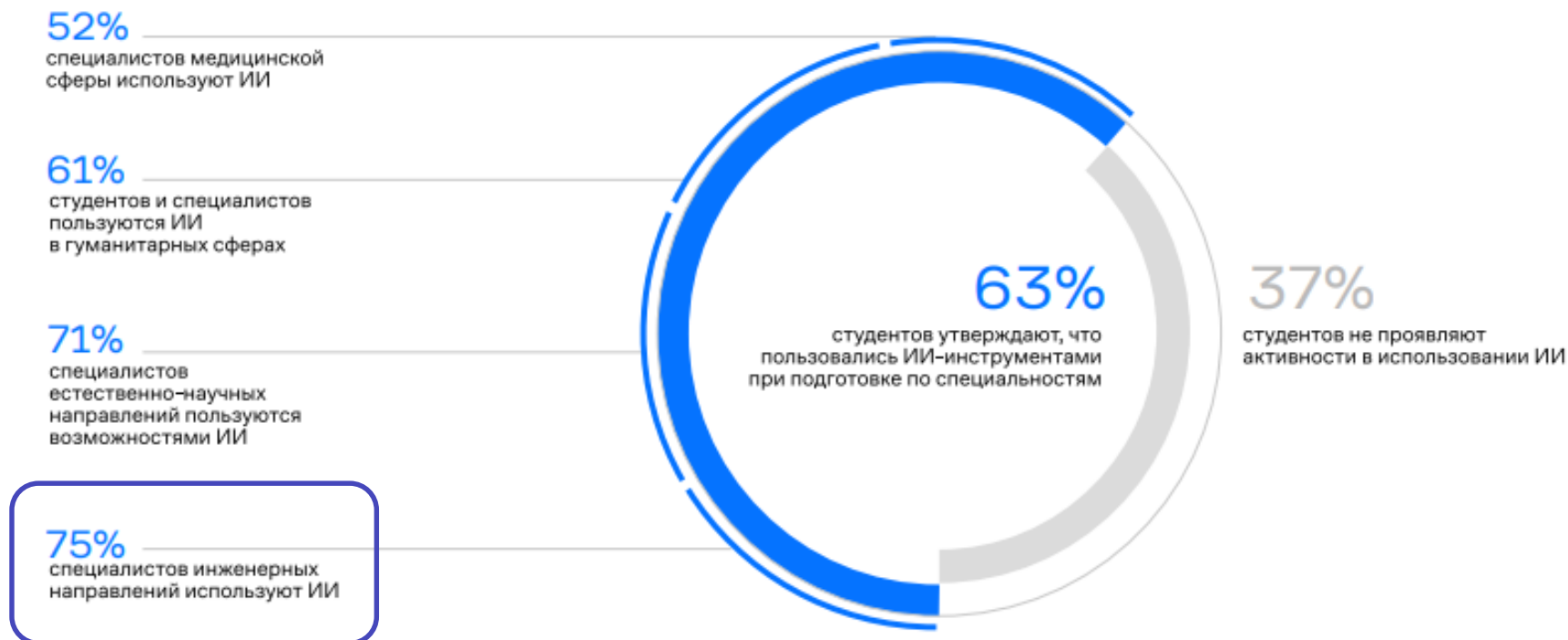


Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Андрей Белевцев, Сбербанк

ТРЕНДЫ. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ



Ил. 7. Исследование Darmstadt University of Applied Sciences

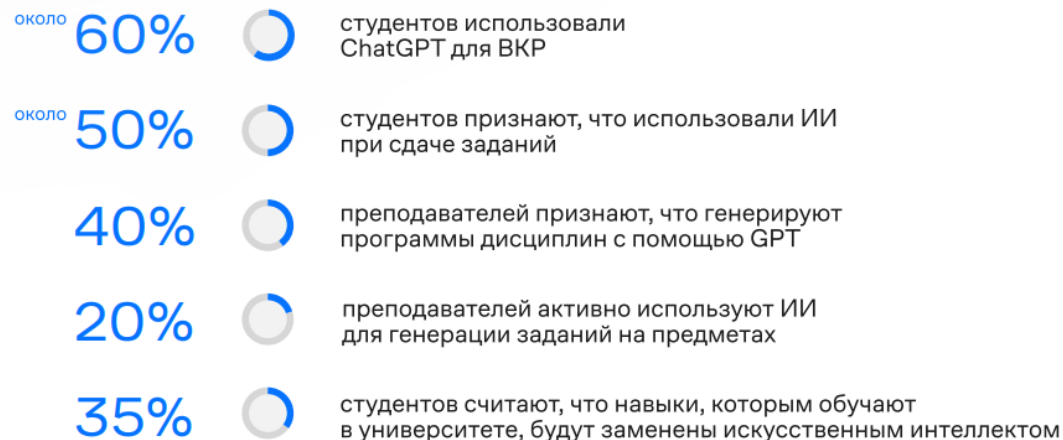


Источник: Darmstadt University of Applied Science, 2023

ТРЕНДЫ. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Ил. 13. Статистика проникновения ИИ в образование

Статистика проникновения ИИ в образование



Данные получены из внутреннего опроса университетов ИТМО и ВШЭ и относятся ко всем направлениям подготовки

ИИ — новая нормальность университетов и высшего образования

1. Ведущие университеты по всему миру идут не по пути запрета, но по пути создания регламентов бережной интеграции инструментов ИИ в деятельность студентов. Формирование прозрачных и открытых правил использования ИИ в образовательной, исследовательской и управленческой деятельности.
2. Развитие ИИ-грамотности у преподавателей, исследователей и студентов
3. Переосмысление дидактик, новых методологий и подходов к обучению

Источник: Баранников К.А., Добрякова М.С., Новикова Е.Г., Тен Н.Г. «Искусственный интеллект и высшее образование», Яндекс. Образование.



Минцифры
России

КВАНТОВАЯ УГРОЗА:

взлом асимметричной криптографии квантовым компьютером
(электронная подпись и защита каналов в Интернете)

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

РЕШЕНИЕ:



Квантовое распределение ключей:
устойчиво к любому компьютеру



Постквантовая криптография:
стандартизация и внедрение
в перспективе 3-5 лет

Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Андрей Чапчаев, генеральный директор ИнфоТеКС

Технологические векторы развития облачной экономики

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

Повсеместный переход в облако

Цифровизация и импортозамещение преимущественно на современных cloud-native технологиях

Современные среды и фреймворки разработки заточены под облако и не эффективны для on-premises инсталляций

подавляющее большинство новых продуктов имеют SaaS или облачную версию

Повсеместное внедрение ИИ требует дефицитных вычислительных мощностей и эффективно только в распределенном облаке

К 2027 году в мире:

65%

рабочих нагрузок приложений будут оптимальными или готовыми к доставке в облако

Источник: Отчет «Обследование инфраструктуры и информационных систем ОГВ», ФГБУ НИИ «Восход» по заданию Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, 2018 г.

Разработка «в облаке для облака»

Тотальная конвертация традиционных инфраструктур заказчиками в частные облака

Развитие облачных no code / low code платформ, решений класса back-end-as-a-service в парадигме security by design

Переход на гибридные модели, сочетающие частные облака / bare-metal и публичные облака

Нативная интеграция облачных сред разработки и облачной инфраструктуры, переход от cloud-native к cloud-born приложениям

К 2027 году в мире:

35%

инфраструктуры ЦОД будет управляться из облачной плоскости управления

Источник: Отчет «Обследование инфраструктуры и информационных систем ОГВ», ФГБУ НИИ «Восход» по заданию Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, 2018 г.

ТРЕНДЫ: ЦИФРОВОЙ СУВЕРНИТЕТ, ИМПОРТОПЕРЕЖЕНИЕ, ПЕРЕДОВОЙ УРОВЕНЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ



Минцифры
России

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

Ключевая цель — опережающая цифровизация и цифровой суверенитет

Необходимость импортозамещения и технологического суверенитета

- ☆ Взят курс на обеспечение технологического суверенитета и цифровой независимости РФ
- ☆ Импортозамещение в ЗО КИИ, госкомпаниях и органах государственной власти



Цифровая трансформация отраслей экономики и Экономика данных

- ☆ Запущен НП «Экономика данных»: новые принципы цифровизации и управления на основе данных
- ☆ Импортоопережение — создание продуктов будущего



Достижение передового уровня цифровизации

- ☆ Потребность в сохранении функциональности по сравнению с привычными мировыми аналогами
- ☆ Необходимость развития и улучшения пользовательского опыта в условиях динамичных потребностей и трендов



Острый дефицит и «борьба за кадры» на рынке труда ИТ

Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Кирилл Меньшов, старший вице-президент по ИТ ПАО «Ростелеком»

Влияние технологий на достижение целей цифровизации

Технологические драйверы повышения эффективности цифровизации

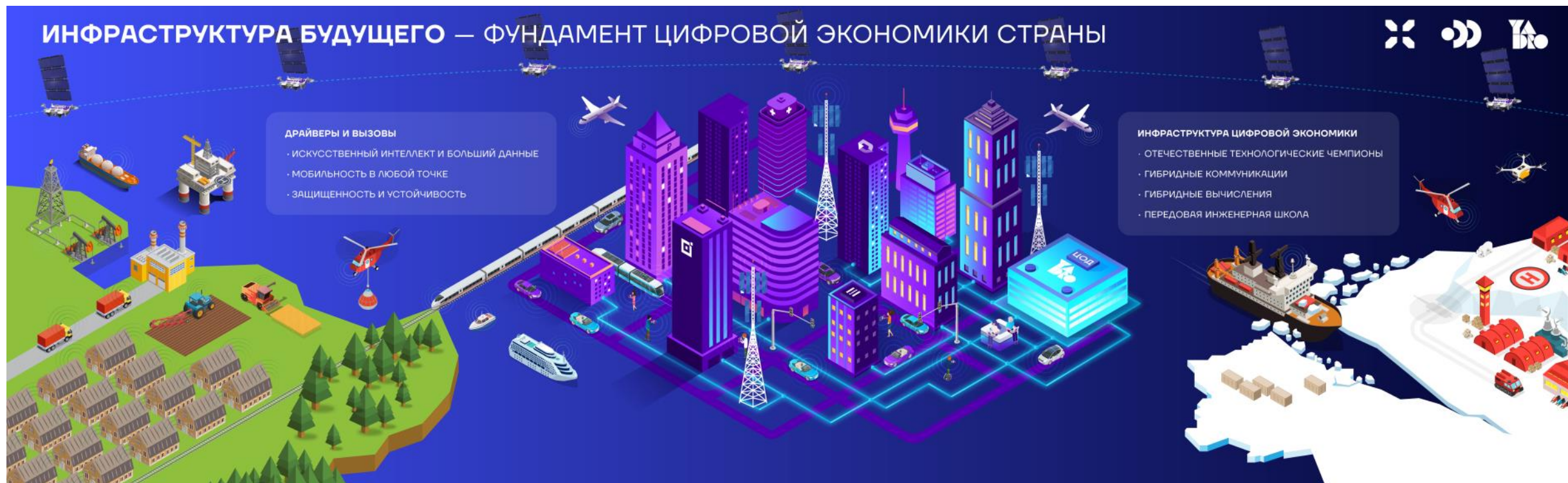


Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Кирилл Меньшов, старший вице-президент по ИТ ПАО «Ростелеком»

ТРЕНДЫ: УЧАСТИЕ БИГТЕХА В ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ



Минцифры
России



Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Алексей Шелобков, основатель и гендиректор YADRO и БЮРО 1440

Передовые инженерные школы

Элитная программа YADRO в СибГУТИ «Программное обеспечение систем мобильной связи», верифицированная индустриальным партнером

Бюджетные места по ИТ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

Итоги 2019–2023 гг.

- **x2** рост количества бюджетных мест
- **x2,5** увеличился фактический прием
- **+48%** школьников, сдающих ЕГЭ по информатике

Планы до 2030 г.

- **+750 тыс.** выпускников



Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Сергея Кучушева, заместителя Министра Минцифры

Цифровые кафедры в отраслевых вузах

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ

РОССИЯ

Итоги 2022–2023 гг.

- **+119** ВУЗов-участников
- **+86 тыс.** завершили обучение
- **+160 тыс.** обучаются
- **850** образовательных программ

Планы до 2030 г.

- **+600 тыс.** обучено



Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Сергея Кучушева, заместителя Министра Минцифры

«Код будущего» для школьников и студентов колледжей

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

Итоги 2022–2023 гг.

- **+100 тыс.** человек обучено
- **+150 тыс.** обучается
- **28** поставщиков курсов
- **более 200** курсов по программированию

Планы до 2030 г.

- **+700 тыс.** человек обучено



Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Сергея Кучушева, заместителя Министра Минцифры

Цифровые профессии

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ

РОССИЯ

Итоги 2021–2023 гг.

- **>300 тыс.** человек освоили цифровые профессии
- **Каждый четвертый** обучился при поддержке государства
- **от 50% до 100%** — скидка от государства
- **75%** выпускников зарабатывают больше

Планы до 2030 г.

- **+100 тыс.** разработчиков уровня Middle и выше



Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Сергея Кучушева, заместителя Министра Минцифры

ТРЕНДЫ. КРУПНЕЙШИЕ КОМПАНИИ ВО ВСЕМ МИРЕ ОРИЕНТИРОВАНЫ НА ПОСТРОЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ



Капитализация крупнейших экосистем, млрд долл.



Большинство мировых компаний в настоящее время активно рассматривают бизнес-модель экосистемы, так как в последние 5 лет именно эти компании показывают наибольший рост стоимости.

По оценкам McKinsey, экосистемные компании могут обеспечить совокупный объем доходов в размере 60 трлн долл. США к 2025 г. с потенциальным увеличением доли в мировой экономике с 1-2% в 2020 г. до 30% мирового ВВП к 2025 г.

Российские цифровые экосистемы пока не реализовали свой потенциал роста в сравнении с иностранными компаниями.

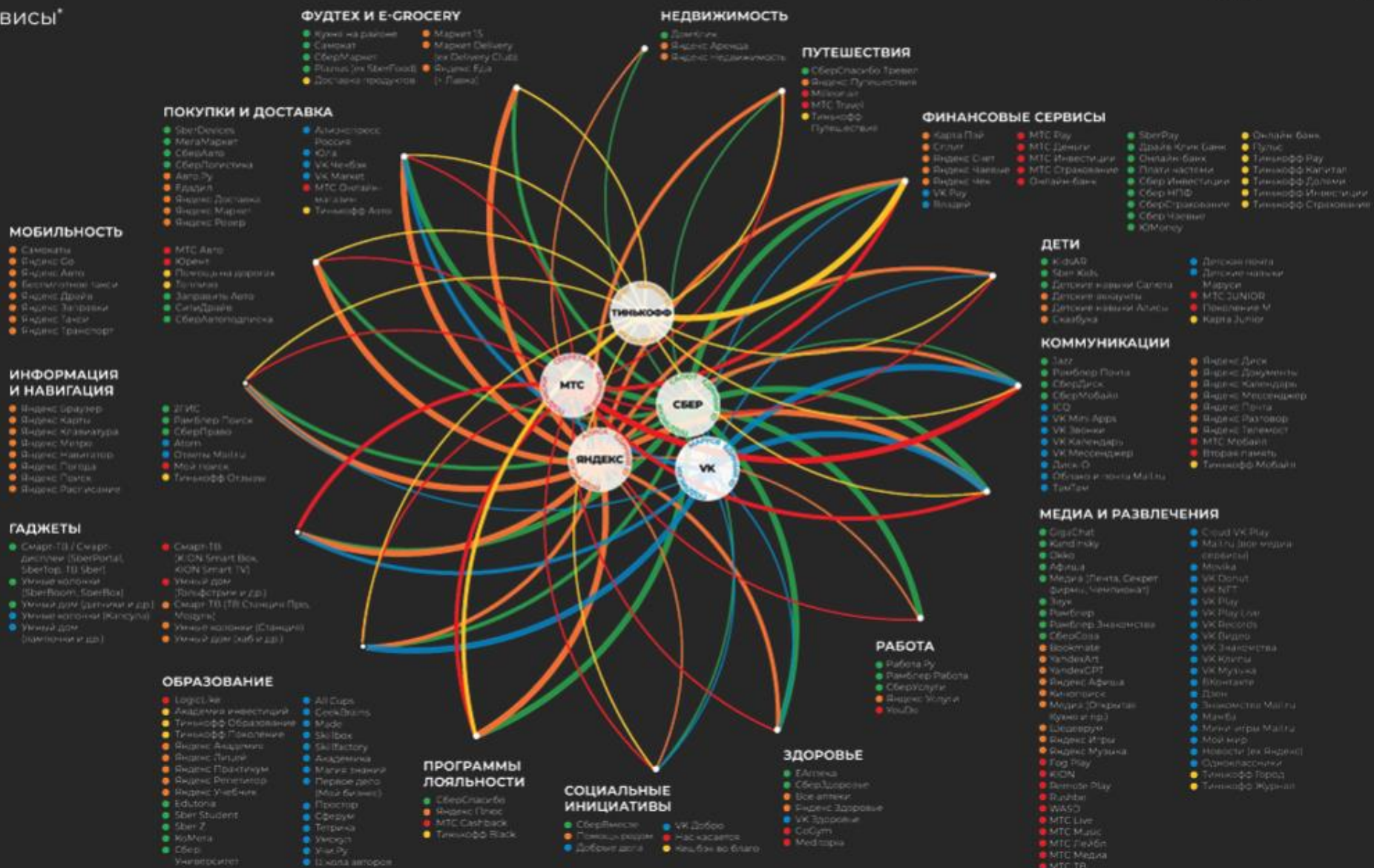
КАРТА КРУПНЕЙШИХ РОССИЙСКИХ ЭКОСИСТЕМ

Цифровые b2c-сервисы*

AVENTICA
aventica

SPEKTR
spektr.team

NET.
WORKS
net.works



СУПЕРАПП «ГОСУСЛУГИ» В ТОП 5 ЭКОСИСТЕМ РФ



Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Дмитрия Чернышенко

Госуслуги 2030 — какие они?

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
РОССИЯ

Паспорта
Регистрация
Дети
Образование

- Результат услуги в момент обращения
- Сервисы госуслуг можно получить в коммерческих экосистемах
- Робот в диалоге заполнит заявление за тебя
- Робот-чиновник примет объективное решение

**ГОС
УСЛУГИ**

Форум национальных достижений нацпрограммы «Цифровая экономика», 2024
Из презентации Сергея Цветкова, заместителя Министра Минцифры

ТРЕНДЫ. ЭКОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В ОБРАЗОВАНИИ



Минцифры
России

ЭКОСИСТЕМЫ ДАЮТ ТРИ ВАЖНЕЙШИХ ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Доступ к широкому спектру возможностей
2. Быстрое масштабирование
3. Гибкость и устойчивость

Теперь речь идет не о покупке конкретных программных продуктов и создании индивидуальных решений, а об использовании внешних доступных сервисов в сочетании с внутренними решениями, чтобы сформировать полноценное решение.

«Экосистемный подход ведет к изменению наших способов учиться, мыслить, жить и действовать на принципах взаимосвязности и сотрудничества. В образовании это позволяет перейти от иерархических систем, основанных на принуждении и насилии, к сетевым моделям совместного добровольного обучения и развития.»

Этот подход позволяет ускорить цифровую трансформацию, быстро реагировать на развитие технологий и внешние изменения.

<https://www.skolkovo.ru/researches/obrazovatelnye-ekosistemy-voznikayushaya-praktika-dlya-budushego-obrazovaniya/>

Образовательные экосистемы: возникающая практика для будущего образования

Новый формат лидерства и управления в образовательном секторе

Важным компонентом этой стратегии является сотрудничество с вендорами из внешней экосистемы для реализации различных сервисов.

Дискуссионная площадка Круглого стола ЦК ЦОО – обмен лучшими практиками цифровой трансформации, взаимодействия с промышленными партнерами и государством



СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
И ИНФОРМАТИКИ

СибГУТИ



Минцифры
России

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Светлана Арифуллина

Начальник управления информационных технологий

s.arifullina@sibsutis.ru

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики