

Цифровая зрелость отрасли «Образование»

Тулупов Сергей Николаевич
ведущий консультант отдела
реализации государственных программ,
информационных технологий
министерства образования Кировской области

Указ Президента Российской Федерации от 21.06.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»

Приоритетные цели:



Сохранение населения, здоровье и благополучие людей



Возможности для самореализации и развития талантов



Комфортная и безопасная среда для жизни



Достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство



Цифровая трансформация



Целевые показатели:

✓ **Достижение «цифровой зрелости»** ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления

✓ Увеличение доли массовых социально значимых услуг, доступных в электронном виде, до 95 процентов

✓ Рост доли домохозяйств, которым обеспечена возможность широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», до 97 процентов

✓ Увеличение вложений в отечественные решения в сфере информационных технологий в четыре раза по сравнению с показателем 2019 года

Методика расчета показателя «Достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы»

Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
от 18.11.2020 № 600

Доля достижения целевого значения численности специалистов, интенсивно использующих ИКТ (0,25)

- численность специалистов, интенсивно использующих ИКТ
- численность занятых специалистов

Доля достижения целевого значения роста расходов на внедрение и использование современных цифровых решений (0,25)

- объем расходов на внедрение и использование современных цифровых решений в отчетном году
- объем расходов на внедрение и использование современных цифровых решений в прошлом году

Доля достижения целевого значения цифровой зрелости отраслей экономики и социальной сферы (0,5)

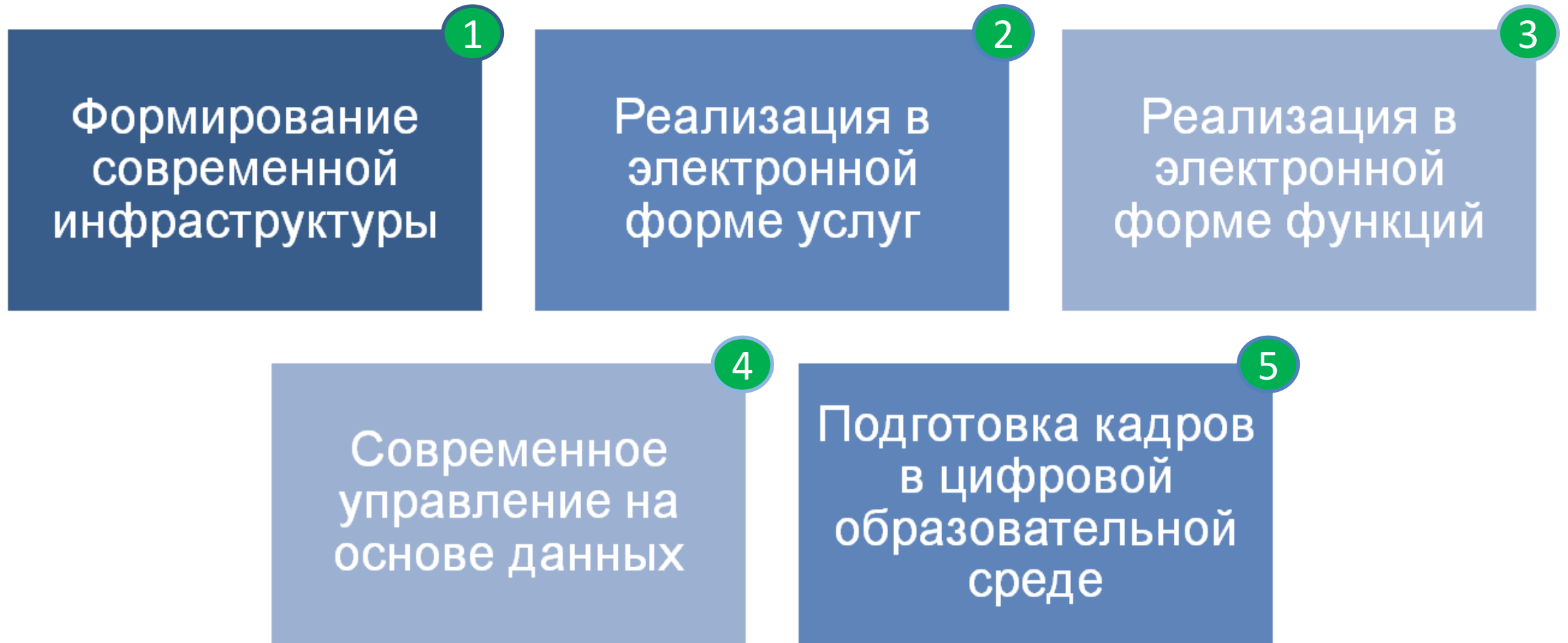
индекс, характеризующий цифровую зрелость сферы:

- промышленности
- сельского хозяйства
- строительства
- развития городской среды
- транспорта и логистики
- энергетической инфраструктуры
- финансовых услуг
- здравоохранения
- образования и науки
- государственного управления

Направления оценки «Цифровой зрелости»

Вовлечение сотрудников	Предоставление услуг	Оптимизация операций	Инфраструктура и инструменты
<ul style="list-style-type: none">➤ Готовность сотрудников к нововведениям➤ Умение сотрудников использования информационных технологи	<ul style="list-style-type: none">➤ Возможность получения услуги on-line➤ Применение технологий одного окна➤ Простота подачи заявлений	<ul style="list-style-type: none">➤ Автоматизация процессов сбора, аккумуляции и анализа данных	<ul style="list-style-type: none">➤ Повсеместный доступ к сети «Интернет»➤ Использование современного оборудования
Курсы повышения квалификации	Перевод услуг на ЕПГУ и создание единой базы данных для сотрудников ведомственных учреждений	Внедрение единых информационных систем для работы с информацией	Обновление материально-технической базы организаций

Направления оценки цифровой трансформации в сфере образования



Стратегия Цифровой трансформации сферы образования

Цель: достижение высокой степени цифровой зрелости в сфере образования



Задачи Цифровой трансформации

- Формирование современной инфраструктуры организаций (обеспечение информационными технологиями и высокоскоростным доступом к сети «Интернет»)
- Создание единой региональной ИС образования (автоматизирование основных функций реализуемых в процессе образования)
- Увеличение доли государственных услуг предоставляемых в электронном виде (облегчение процесса решения жизненных ситуаций для граждан РФ и уменьшение бюрократических проволочек в процессе)
- Внедрение механизмов управления на основе данных (оптимизация процессов обработки данных и составления отчетов)
- Совершенствование системы подготовки кадров (обучение педагогического персонала работе с современным оборудованием).

Проекты в сфере образования до 2024 года

- ✓ Цифровая образовательная среда
- ✓ Информационная инфраструктура
- ✓ Библиотека цифрового образовательного контента
- ✓ Система управления в образовательной организации



- ✓ Цифровое портфолио ученика
- ✓ Цифровой помощник ученика
- ✓ Цифровой помощник родителя
- ✓ Цифровой помощник учителя

Формирование современной инфраструктуры

Цифровая образовательная среда

2019 – 2024 годы

Оснащение **512 образовательных организаций** компьютерным оборудованием в период годы



Открытие **5 центров** цифрового образования «IT-куб»



2019 – 2021 годы

Обеспечение **100 % образовательных организаций** высокоскоростным доступом к сети «Интернет»

*в городах - не менее 100 Мбит/с,
в сельской местности и пгт – 50
Мбит/с*

Информационная инфраструктура

2023 – 2024 годы

Формирование **новой ИТ-инфраструктуры** образовательных организаций:

- Обеспечение на территории беспроводного доступа к сети «Интернет» посредством технологии Wi-Fi
- Подключение всех школ к Единой сети передачи данных



Создание новых организаций в рамках национального проекта «Образование»

Освоение цифровых технологий

«Точки роста»



«Кванториум»

«IT-кубы»



Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников



Современные технологии



VR / AR



искусственный интеллект



интернет вещей



цифровые коммуникации



большие данные



формирующая аналитика



блокчейн

Новые методические подходы

персонализация

иммерсивное обучение

геймификация

микрообучение

перевернутое обучение

проектное обучение

Проекты в сфере образования до 2024 года

- ✓ Цифровая образовательная среда
- ✓ Информационная инфраструктура
- ✓ Библиотека цифрового образовательного контента
- ✓ Система управления в образовательной организации



- ✓ Цифровое портфолио ученика
- ✓ Цифровой помощник ученика
- ✓ Цифровой помощник родителя
- ✓ Цифровой помощник учителя

Услуги в электронном виде

Реализовано

- ✓ Запись в детский сад
- ✓ Запись в школу
- ✓ Предоставление информации о текущей успеваемости обучающегося
- ✓ Аттестация педагогических работников
- ✓ Предоставление результатов ЕГЭ
- ✓ Выплата компенсации части родительской платы за присмотр и уход

2021

2022

Планируется

- ✓ Установление опеки, попечительства
- ✓ Назначение ежемесячной выплаты на содержание ребенка в семье опекуна и приемной семье

СУПЕРСЕРВИС

Суперсервис

«Поступление
в вуз онлайн»



Социальные эффекты



Обеспечение равного доступа к качественному верифицированному образовательному контенту и цифровым образовательным сервисам для всех участников образовательного процесса на безвозмездной основе, посредством единой точки доступа



Расширение возможности построения индивидуальной образовательной траектории обучающихся



Повышение эффективности выстраивания индивидуальной траектории непрерывного повышения уровня профессионального мастерства педагога



Повышение прозрачности образовательного процесса и облегчения коммуникации со всеми участниками образовательного процесса



Расширение возможностей образовательного процесса за счет создания современной компьютерной инфраструктуры образовательных организаций



Снижение бюрократической нагрузки и нагрузки по проектированию и проверке занятий для педагога за счет автоматизации данных процессов