



Межрегиональная научно-практическая конференция

**Пространство образования
и личностного развития:
практики исследования и сотрудничества**

9-10 декабря 2021 | г. Ярославль



Межрегиональная научно-практическая конференция
«Пространство образования и личностного развития: практики исследования и сотрудничества»

**Малая конференция 1. Цифровая трансформация образования:
опыт и перспективы**

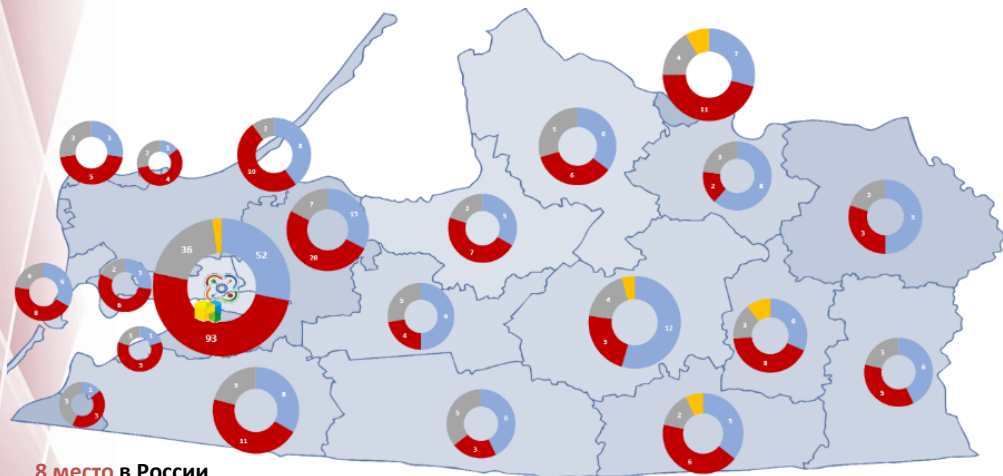
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА «ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА» В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КУЛАГИН Дмитрий Юрьевич,
Калининградский областной институт развития образования,
начальник центра информатизации образования

9-10 декабря 2021 | г. Ярославль



КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ



8 место в России

по сводному индексу качества образовательной инфраструктуры



Общее образование

183 организации
113 тыс. учеников



Дошкольное образование

272 организации
48 частных
53 тыс. детей



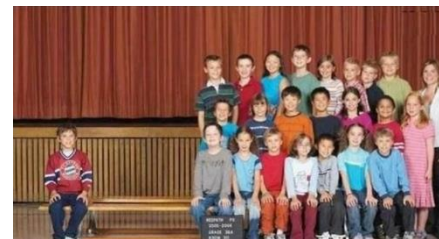
Проф. образование

16 организаций
13 тыс. студентов



Доп. образование

106 организаций
82 тыс. учеников



Население – 1,012 млн
Городское население – 78%
Экономика: 49 место ВВП
промышленность, сельское хозяйство,
туризм

12 000 педагогов

Единая
информационная
система

Развитая
инфраструктура
передачи данных

Мобильное и
дистанционное
обучение

Особая модель
повышения
квалификации

86% педагогов
используют ИКТ

Межрегиональная научно-практическая конференция
«Пространство образования и личного развития: практики исследования и сотрудничества»

9-10 декабря | г. Ярославль



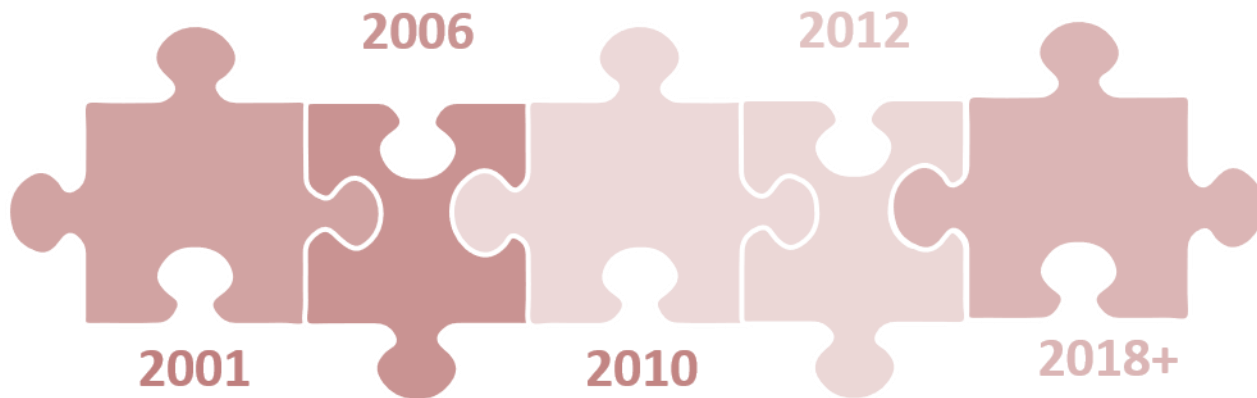
ДОРОГА К ЦИФРЕ

НП «Образование» - 1

- Интернет в школах
- Комплекс мер модернизации образования
- Единая коллекция ресурсов
- Дистант

Новый закон об образовании

- Дистант
- Информационные ресурсы организаций
- Мобильное обучение
- Концентраторы услуг



Электронная Россия

Массовая компьютеризация образовательных организаций

ФГОС

- Информационные системы
- Образовательное пространство
- Проект по внедрению ЭОР
- Госуслуги

НП «Образование» - 2

- Интернет 50/100+
- РЭШ
- ЦОС



ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

ЭФФЕКТЫ ЦОС

Экосистема эффективной цифровой образовательной коммуникации государства, общества и образовательных технологий

Управление образованием на основе больших данных

Безопасное верифицированное образовательное пространство

Цифровая трансформация образования по принципу «Все в одном месте» (All-in-One)

Проактивная система персонализации образования

Платформа ЦОС

- Совокупность информационных систем (ЕПГУ, ЕСИА, Моя школа, ФИС ФРДО, ФИС ГИА и др.)

Верифицированный образовательный контент

- Соответствует ФГОС
- Синхронизированный и расширяющий содержание учебников, включенных в ФПУ
- Опирается на современное состояние науки и технологий

Инфраструктура

- Подключение школ к сети Интернет
- Сетевая инфраструктура Минцифры
- Необходимая материально-техническая база для обеспечения учебного процесса



ИНФОГРАФИКА ПРОЕКТА

ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

Источник: Министерство просвещения РФ



ИНФРАСТРУКТУРА

ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ИНТЕРНЕТ В 100% ШКОЛ

WI-FI ВНУТРИ ШКОЛ

НОУТБУКИ

СЕРВЕРА

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОСКИ

ГИС «МОЯ ШКОЛА»

ЛИЧНЫЕ КАБИНЕТЫ ШКОЛЬНИКА, РОДИТЕЛЯ, УЧИТЕЛЯ

ДОСТУП К БИБЛИОТЕКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА

ДИСТАНЦИОННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УРОКУ

ЧАТЫ И ВИДЕО-КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛАТФОРМА ЦОС

$X + Y = ?$



ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ЭЛЕКТРОННАЯ ЗАПИСЬ В ДЕТСКИЙ САД ИЛИ В ШКОЛУ

ЭЛЕКТРОННЫЕ ДНЕВНИКИ И ЖУРНАЛЫ ОЦЕНОК

ДАННЫЕ О ВЫДАННЫХ АТТЕСТАТАХ

ОЛИМПИАДЫ

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ ЕГЭ (запись, результаты, апелляции)

КОНТЕНТ

ИНТЕРАКТИВНЫЕ УРОКИ

ЗАДАЧИ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНИКИ

ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ

ДЛЯ МАМ И ПАП

МОНИТОРИНГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ЕГО РЕЗУЛЬТАТОВ

ДИСТАНЦИОННЫЕ РОДИТЕЛЬСКИЕ СОБРАНИЯ

ДЛЯ УЧЕНИКА

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ

ВЕРИФИЦИРОВАННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ

ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (темп, уровень, интересы)

ВОВЛЕЧЕНИЕ В ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ: УЧАСТИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ДОПОБРАЗОВАНИЯ, ВЫБОР СЕРВИСОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА ЦОС

ДЛЯ УЧИТЕЛЯ



УПРОЩЕНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ К УРОКАМ



ИНТЕРАКТИВНЫЕ РАЗНОУРОВНЕВЫЕ ЗАДАНИЯ НА УРОКЕ



ЦИФРОВОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ С ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКОЙ

ВЕРИФИЦИРОВАННЫЙ КОНТЕНТ, СОЗДАНИЕ СВОИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



ЦОС В РЕГИОНЕ

130 школ и **9** колледжей участвуют в проекте

19 школ апробировали Маркетплейс

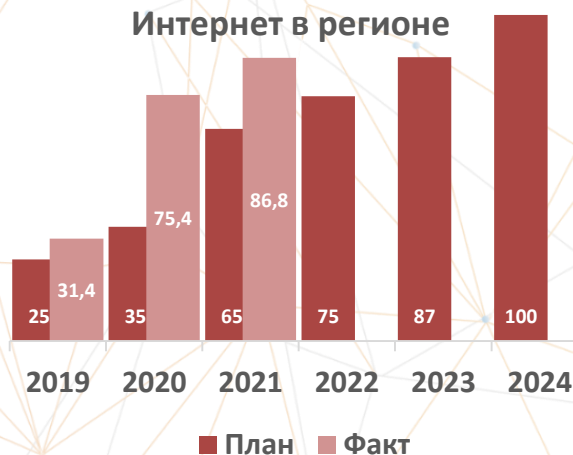
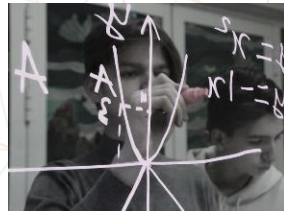
35 школ расширят каналы связи (2019 – 14, 2020 – 15, 2021 – 6)

53 школы модернизируют ИКТ-инфраструктуру

168 школ подключены к ИКОП «Сферум»

14 школ приняли участие в мониторинге ЦТО

В **100%** школ в 2021-2022 г.г. планируется сформировать устойчивую ИТ-инфраструктуру



2019 год

- 8 школ
- оснащение оборудованием
- каналы связи

2020 год

- 71 школа
- 9 колледжей
- оснащение оборудованием
- каналы связи
- инфраструктура
- «Маркетплейс»
- кабинет «Мое образование»

2021-2022 год

- 115 школ
- оснащение оборудованием
- каналы связи
- Инфраструктура
- ФГИС «Моя школа»
- Иннополис

Межрегиональная научно-практическая конференция
«Пространство образования и личностного развития: практики исследования и сотрудничества»

9-10 декабря | г. Ярославль



СЕРВИСЫ ЦОС

Моя школа

- Образовательные сервисы
- Верифицированный контент
- Маркетплейс цифрового контента
- Статистика
- Интеграция с порталом Государственных услуг

Сферум

- Видеоконференции
- Чаты
- Образовательные сообщества
- Удаленное проведения занятий и совещаний

Цифровой контент школам и СПО (Иннополис)

- Курсы от известных коммерческих разработчиков контента
- Бесплатный доступ для школ (при соблюдении условий соглашения)
- Разные уровни сложности и формирования задач
- Цифровое портфолио

- Использование ресурсов локальных сетей
- Единая сеть передачи данных
- Подключенные устройства
- Синхронизация устройств

Инфраструктура



- Большие данные
- VR – AR
- Искусственный интеллект
- Блокчейн
- Распределенный реестр

Сквозные технологии



- Взаимодействие с использованием информационных систем
- Социальные сети
- Современные коммуникаторы

Коммуникация



- Основы безопасности информации
- Защита персональных данных
- Кибергиена

Защита информации



- ЭОР
- Электронные учебники
- Функционал индивидуального обучения
- Сетевые программы

Электронное обучение и методика



- Возможности федеральной платформы
- Электронный журнал
- Маркетплейс
- Интегрированные приложения и ЭОР

ЦОС



Интеграция с порталом Госуслуг и действующей ГИС

Повышение квалификации и мотивация

Профили доступа (ученик, учитель, родитель...)



СТРАТЕГИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В РЕГИОНЕ

ЗАДАЧИ

- повышение качества образования и управления образовательными процессами посредством внедрения современных цифровых технологий;
- обеспечение повышения уровня образования населения в сфере информационных технологий за счет развития верифицированного цифрового образовательного контента.

ЦИФРОВОЙ ПОМОЩНИК РОДИТЕЛЯ

обеспечение родителям возможности автоматизированного подбора для ребенка образовательных организаций и образовательных программ

ЦИФРОВОЙ ПОМОЩНИК УЧИТЕЛЯ

обеспечение педагогическим работникам возможности автоматизированного планирования рабочих программ, автоматизированной проверки домашних заданий, автоматизированного планирования повышения квалификации

БИБЛИОТЕКА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО Контента

Доступ к верифицированному контенту и сервисам, позволяющим реализовать образовательные программы любого уровня сложности

ЦИФРОВОЕ ПОРТФОЛИО УЧЕНИКА

обеспечение школьникам возможности управления образовательной траекторией, академическими и личностными достижениями

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

оптимизация управленческих процессов посредством внедрения цифровых технологий, расширения функционала и интеграции информационных систем



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Интерактивная
карта ЦОС

Изучение
программирования
в начальной школе

Региональный банк
ЭОР

Программа
повышения
квалификации ЦОС



В УЧЕБНОМ ГОДУ



Развитие инфраструктуры

- Закупка оборудования ЦОС
- Увеличение каналов связи
- Подключение к ЕСПД
- Модернизация локальных сетей
- Установка СКУД и систем видеонаблюдения
- Внедрение решений ЦОС

Повышение квалификации

- Программы КОИРО для педагогов
- Лекторий центра информатизации образования

Мотивация

- Педагогические десанты в школах
- Конкурсы для педагогов
- Хакатоны для школьников



Межрегиональная научно-практическая конференция

«Пространство образования и личностного развития: практики исследования и сотрудничества»

Спасибо за внимание!

Контактная информация:

Россия г. Калининград, ул. п. Половца, 2

Тел.: +7 (4012) 631-437

Сайт: <https://koiro.edu.ru>

E-mail: kulagin@baltinform.ru



<https://bit.ly/2MRa5I9>

9-10 декабря 2021 | г. Ярославль