

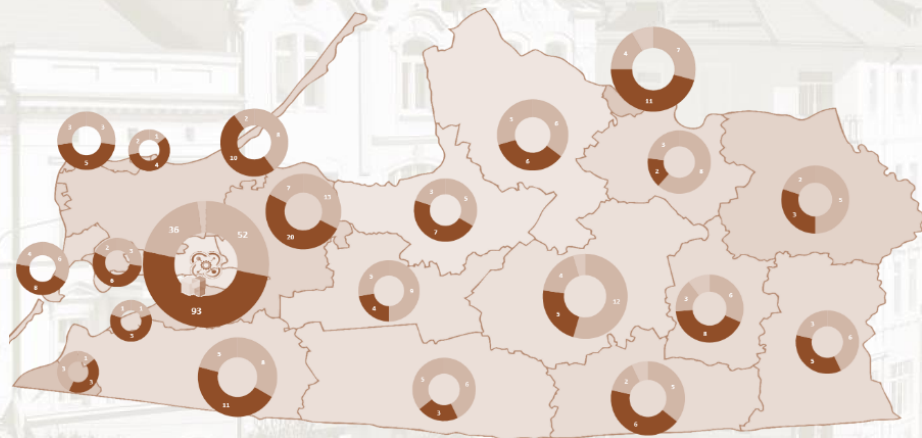
ОПЫТ РАБОТЫ В СФЕРЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ДМИТРИЙ КУЛАГИН

Калининградский областной
институт развития образования



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 пром
ышленность, сельское хозяйств
о, туризм

12 000 педагогов

Единая
информационная
система

Развитая
инфраструктура
передачи данных

Мобильное и
дистанционное
обучение

Особая модель
повышения
квалификации

86% педагогов
используют ИКТ

ДОРОГА К ЦИФРЕ

НП «Образование» - 1

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

2006

Новый закон об образовании

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

2012

2001

Электронная Россия

Массовая компьютеризация образовательных организаций

2010

ФГОС

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

2018+

НП «Образование» - 2

- Интернет 50/100+
- РЭШ
- ЦОС

ЦОС В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Инфраструктура

- Оборудование
- Интернет
- ЕСПД
- Локальные сети
- Видеонаблюдение

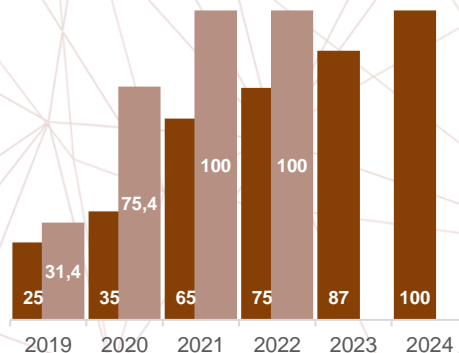
Контент

- Библиотека ЦОР
- Иннополис
- Маркетплейс

Информационные системы и сервисы

- ФГИС «Моя школа»
- Интеграция с дневником
- Сферум
- Система тестирования

Интернет в регионе



2019 год

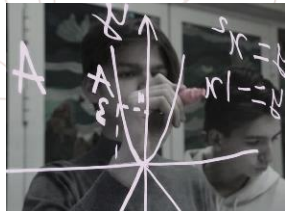
- 8 школ
- оснащение оборудованием
- каналы связи

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



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

ОБОРУДОВАНИЕ И СЕТЕВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

ИНТЕРНЕТ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

100% подключено на скорости 100 Мбит/с в городе, 50 Мбит/с в селе



ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ, СКС

80,2% соответствуют современным требованиям. Работы по модернизации будут завершены в 2022 году



ЕСПД

ЕДИНАЯ СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Подключено 85 % организаций.

Все школы региона оснащены оборудованием в рамках проекта ЦОС:

- Ноутбуки
- Интерактивные панели
- Камеры для проведения трансляций
- Многофункциональное устройство

МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИС «Образование»

- Контингент и зачисление в ОУ
- Кадровый состав
- Эл. дневники и журналы
- Дошкольное образование
- Профессиональное образование
- Дополнительное образование
- Статистика

- ✓ Защищенная сеть для передачи персональных данных
- ✓ Интеграция с ЕСИА
- ✓ Актуализация сведений
- ✓ Доработка под требования УФТТ
- ✓ Интеграция с ФГИС «Моя школа»
- ✓ Интеграция с порталом Госуслуг

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Куратор
цифровой
трансформации

Координаторы

- Регион
- Муниципалитет
- Школа

Заместители
директоров по
информатизации

Системные
администраторы

УЧИТЕЛЯ

- 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



- МОЯ ШКОЛА
- ИННОПОЛИС
- СФЕРУМ
- Электронный журнал
- Интегрированные приложения и ЭОР

ЦОС



ФГИС «МОЯ ШКОЛА».

Основные возможности

- облачное хранилище
- проверенный образовательный и воспитательный контент
- расписание уроков, домашние задания, оценки, журнал и т.п.
- инструменты для создания и редактирования документов популярных форматов (doc, xls, ppt и т.д.), совместной работы в режиме онлайн в отечественном офисном программном обеспечении
- удобный обмен файлами
- специальное приложение для работы через SmartTV
- видеоконференцсвязь на базе «Сферума»



ВНЕДРЕНИЕ ФГИС «МОЯ ШКОЛА»

Подготовка

- Модернизация инфраструктуры
- Оснащение оборудованием
- Модернизация информационных систем
- Повышение квалификации
- Просветительская работа

Апробация

- Изучение прототипа системы
- Подключение педагогов к ЕСИА
- Интеграция с региональными системами
- Работа с контентом: анализ и апробация

Внедрение в школах

- Работа муниципальных Инструктаж муниципальных и школьных координаторов
- Регистрация учителей и детей
- Контрольные мероприятия по использованию ресурсов

ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ

Информационная поддержка

- Информационные ресурсы: Минобр, Институт, школьные сайты
- Каналы в социальных сетях
- Интерактивная карта «ЦОС в Калининградской области»

Лекторий центра информатизации

- Педагогам, родителям
- Лекции
- Мастер-классы
- Экскурсии

Изучение программирования в начальной школе

Цифровые технологии в основной школе

- Мониторинг компетентности
- Практические занятия
- Сетевые программы кванториума и IT-куба

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ДМИТРИЙ КУЛАГИН

начальник центра информатизации образования
Калининградский областной институт
развития образования

☎ (4012) 631-437

✉ kulagin@baltinform.ru

🌐 <https://koiro.edu.ru/cio>