

# 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

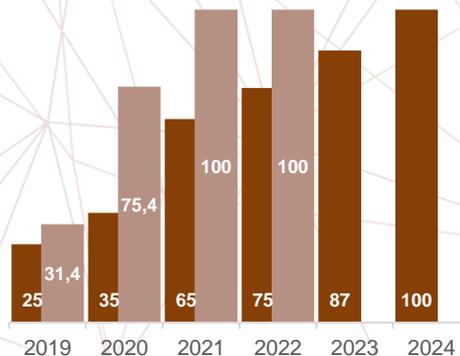
## Контент

- Библиотека ЦОР
- Иннополис
- Маркетплейс

## Информационные системы и сервисы

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

## Интернет в регионе



## 2019 год

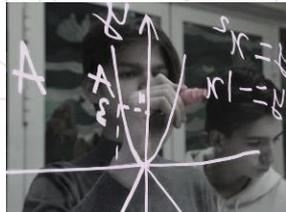
- 8 школ
- оснащение оборудованием
- каналы связи

## 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](mailto:kulagin@baltinform.ru)  
🌐 <https://koiro.edu.ru/cio>