



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ЧТО ЭТО?

Федеральный проект «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» направлен на создание и внедрение в образовательных организациях цифровой образовательной среды, а также обеспечение реализации цифровой трансформации системы образования. В рамках проекта ведется работа по оснащению организаций современным оборудованием и развитию цифровых сервисов и контента для образовательной деятельности.

Срок реализации: 01.01.2019 — 30.12.2024

Руководитель проекта:

*Васильева Татьяна Викторовна, заместитель
Министра просвещения Российской Федерации*

Администратор проекта:

*Горобец Андрей Валерьевич, директор Департа-
мента цифровой трансформации и больших
данных Министерства просвещения РФ.*



Планируемые результаты и показатели (на конец 2024 года)

- 29 586 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, оснащенных оборудованием для внедрения цифровой образовательной среды;
- 340 ЦЕНТРОВ цифрового образования детей «IT-КУБ»;
- 620 700 ПЕДАГОГОВ, подключенных к платформе цифровой образовательной среды;
- 40% педагогов из не менее чем 30% школ будут использовать сервисы федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды;
- 41 КОМПЛЕКТ верифицированного цифрового образовательного контента, соответствующего ФГОС общего образования;
- 40% ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ из числа субъектов Российской Федерации, участвующих в эксперименте по модернизации начального общего, основного общего и среднего общего образования, будут оснащены компьютерным, мультимедийным, презентационным оборудованием и программным обеспечением.

Источник финансирования:

Федеральный бюджет (73,3 млрд. руб.)

Из него передано в субъекты РФ: 62.9 млрд. руб.

(на 25.02.2022 г.)

По информации сайта Министерства просвещения РФ:



Цель Проекта: создание условий для внедрения к 2024 году современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей формирование ценности к саморазвитию и самообразованию у обучающихся образовательных организаций всех видов и уровней путем обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, подготовки кадров, создания федеральной цифровой платформы. (Из Паспорта федерального проекта «Цифровая образовательная среда» - Приложение к протоколу заседания проектного комитета по национальному проекту «Образование» от 07 декабря 2018 г. № 3).

Сергей Кравцов, министр просвещения РФ

«Цифровая образовательная среда (ЦОС) — это помощь, усиление традиционной системы образования. В неё входит отечественная система видео-конференц-связи. Мы назвали её «Сферум», и уже успешно апробировали в Московской области. В сервисе используются опыт и те решения, которые уже были отработаны на видеонаблюдении на ЕГЭ. Эта система защищена от хакерских атак и взломов. Она нужна для того, чтобы учителя и ученики могли общаться друг с другом, в том числе из разных регионов, а родители могли бы посещать родительские собрания онлайн, если очно не могут присутствовать. Второй важный компонент ЦОС — это социальная сеть. Третий — это электронные верифицированные учебные материалы в помощь учителю, проверенные экспертами, соответствующие школьным стандартам. Учитель может их использовать, чтобы сделать очный урок интереснее».

Часть этих инструментов будет работать на базе соцсети «ВКонтакте», рассказал министр. Пока же они или находятся в разработке, или проходят тестирование.

(Из интервью «Не цифрой единой». — «Российская газета» — Федеральный выпуск № 2 (8353). Официальный сайт Министерства просвещения Российской Федерации <https://edu.gov.ru/press/3312/ne-cifroy-edinoy/>).

Сергей Кравцов, министр просвещения РФ


«Принцип цифровой образовательной среды заключается в следующем: на первом месте образование, на втором – технологии. Технологии помогают образованию» – из выступления на втором заседании Всероссийского экспертного педсовета» 08.12.2020 г.

(Фрагмент видео опубликован на официальном канале Министерства просвещения РФ

<https://www.youtube.com/watch?v=p8HxYC77hDU>)



Презентация проекта



Министерство просвещения
Российской Федерации

Министерство цифрового развития, связи и
массовых коммуникаций Российской Федерации

Национальный проект «Образование»

РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА

Федеральный
проект «**Цифровая
образовательная среда**»



**Перечень поручений
по итогам заседания
Президиума
Государственного
Совета РФ**
25 августа 2021 г.

Пр-1808ГС, п.1 д-1

д) внесение в законодательство Российской Федерации изменений, предусматривающих **применение с 1 января 2023 г. исключительно государственных информационных систем (ресурсов)** при реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ среднего профессионального образования с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, сопряженных с обработкой персональных данных обучающихся

2

Нормативно-правовая база

Постановление Правительства РФ от 07.12.2020 № 2040

«О проведении эксперимента по внедрению цифровой образовательной среды»



Приказ Минпросвещения России от 30 июня 2021 г. № 396

«О создании федеральной государственной информационной системы Минпросвещения России «Моя школа»



Распоряжение Минпросвещения России от 18 января 2021 г. № Р-20

«Об утверждении перечней реестров, содержащих данные об участниках образовательных отношений, порядок их ведения и состав содержащихся в них данных»



Прочитать полные версии документов можно, наведя камеру телефона на соответствующий qr-код



3



Цель проекта

создание условий для внедрения к 2024 году современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей формирование ценности к саморазвитию и самообразованию у обучающихся образовательных организаций всех видов и уровней, путем обновления информационно-коммуникационной инфраструктуры, подготовки кадров, создания федеральной цифровой платформы

Сроки реализации: 01.01.2019 – 30.12.2024


4

За счет мероприятий проекта к концу 2024 г. будут достигнуты следующие результаты

- ➔ **29 549 школ**
обновление материально-технической базы школ для внедрения цифровой образовательной среды
- ➔ **620 700 педагогов**
будут подключены к федеральной информационно-сервисной платформе цифровой образовательной среды
- ➔ **340 центров «IT-куб»**
будут открыты во всех субъектах Российской Федерации
- ➔ **40% педагогов из ≥ 30% школ**
будут использовать сервисы федеральной информационно-сервисной платформы цифровой образовательной среды
- ➔ **40% образовательных организаций**
из числа субъектов РФ, участвующих в эксперименте, будут оснащены компьютерным, мультимедийным, презентационным оборудованием и программным обеспечением

**Образование —
то, что остаётся после того,
когда забывается всё,
чему учили**

Альберт Эйнштейн




5

Регионы – участники эксперимента по внедрению ЦОС

1. Алтайский край
2. Астраханская область
3. Калининградская область
4. Калужская область
5. Кемеровская область
6. Московская область
7. Нижегородская область
8. Новгородская область

9. Новосибирская область
10. Омская область
11. Пермский край
12. Сахалинская область
13. Тюменская область
14. Челябинская область
15. Ямало-Ненецкий автономный округ





6

Компоненты «Цифровой образовательной среды»

- электронные информационные и образовательные ресурсы и сервисы
- верифицированный цифровой образовательный контент
- информационные и телекоммуникационные технологии
- инфраструктура (оснащение, оборудование)



7

Целевая схема платформы ЦОС



8

ФГИС «Моя школа»

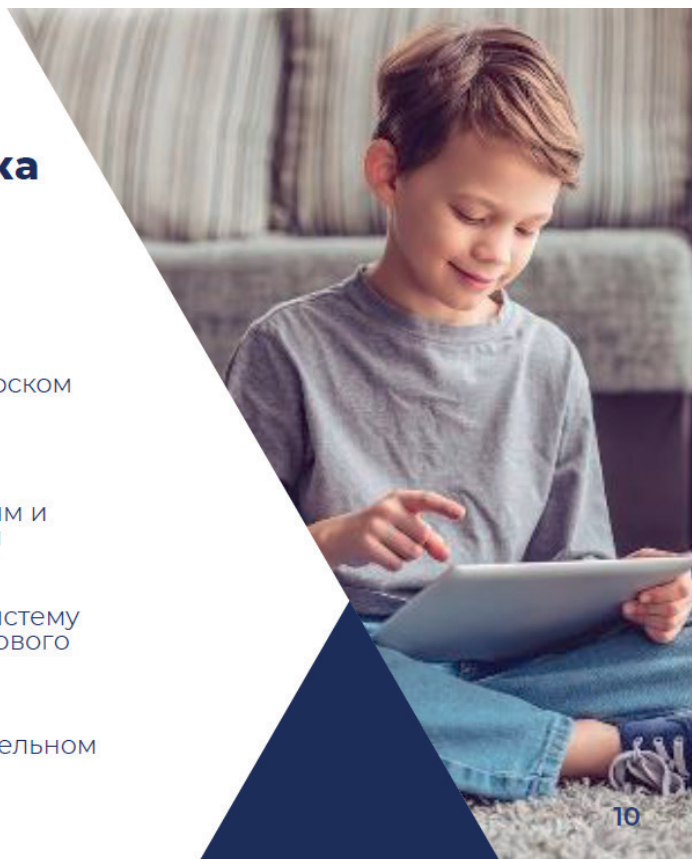
единая витрина данных для
учителя, ученика и родителя
в части доступа к:

- проверенному образовательному и воспитательному контенту
- расписанию, домашним заданиям, оценкам, журналу и т.п.
- документам с возможностью редактирования и совместной работы в режиме онлайн в отечественном офисном программном обеспечении
- видеоконференцсвязи на базе «Сферума»



Цифровой образовательный контент = библиотека образовательных материалов

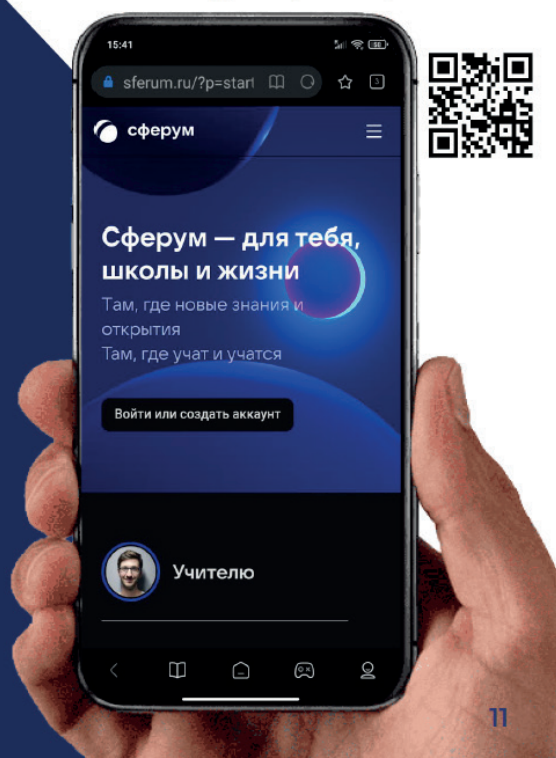
- соответствует требованиям законодательства РФ об авторском праве
- соответствует федеральным государственным требованиям и образовательным стандартам
- проходит многоуровневую систему экспертизы - проверки цифрового образовательного контента
- для применения в образовательном и воспитательном процессе



Возможности информационно-коммуникационной платформы «Сферум»

- защищенный контур
- отечественная видеоконференцсвязь
- проведение родительских собраний
- проведение видеоуроков из дома
- среда общения

Зарегистрироваться в Сферум можно, наведя камеру телефона на qr-код



11

ФГИС «МОЯ ШКОЛА»

→ ФГИС «Моя школа» в целях удобства использования имеет специальное приложение для работы через SmartTV (разработано для устройств под управлением операционной системой Android)

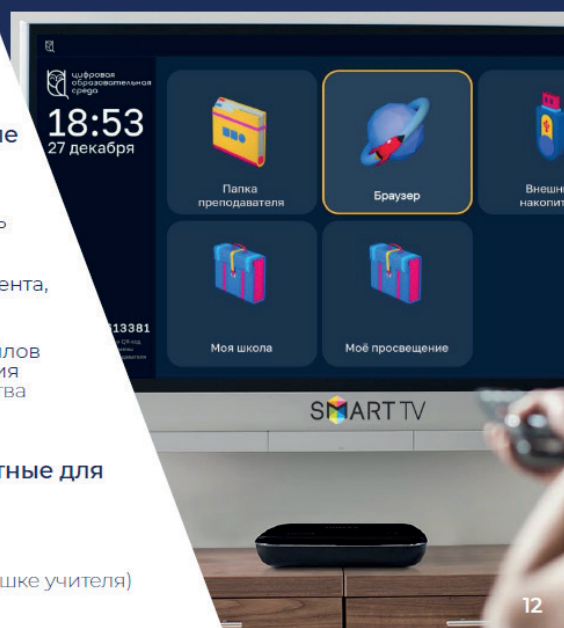
→ Приложение поддерживает авторизацию ЕСИА (Госуслуги), что позволяет учителю после авторизации получить доступ материалам:

- к личным документам и файлам, которые учитель загрузил в «Мою школу»
- к библиотеке цифрового образовательного контента, размещенного в «Моей школе»
- к сервису «Моё просвещение» - набор видеофайлов образовательного и воспитательного содержания (например, серия лекций от Российского общества «Знание», История российской науки от ИРИ)

→ Также учителю доступны стандартные и понятные для него функции:

- браузера (для просмотра страниц в интернете)
- флэш-накопителя (для просмотра файлов на флэшке учителя)

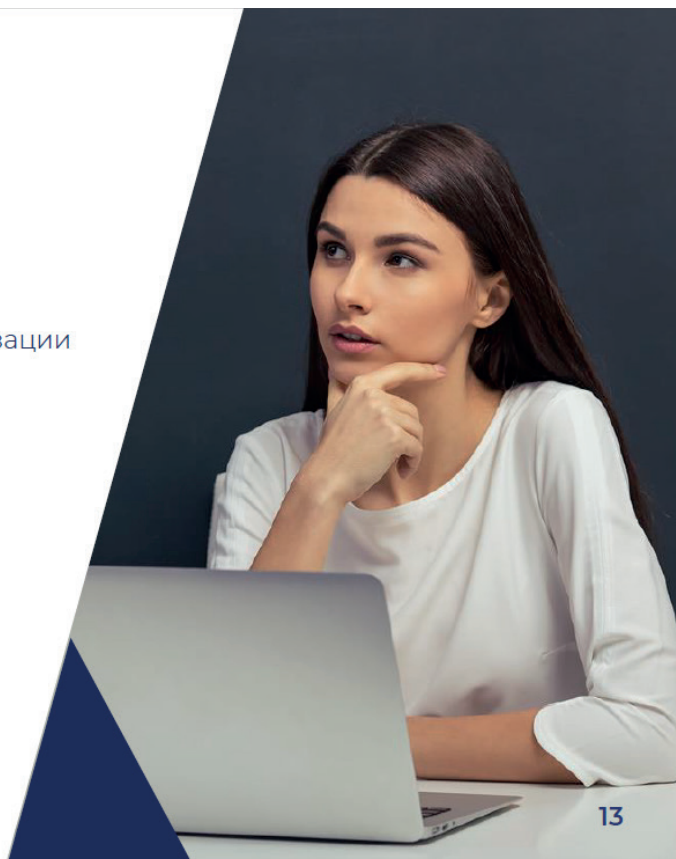
Приложение для Smart TV



12

Использование отечественного программного обеспечения

- все инструменты для оптимизации учебного процесса в едином пространстве
- облачное хранилище
- инструменты для создания и редактирования документов популярных форматов (doc, xls, ppt и т.д.)
- совместная работа над документами
- удобный обмен файлами



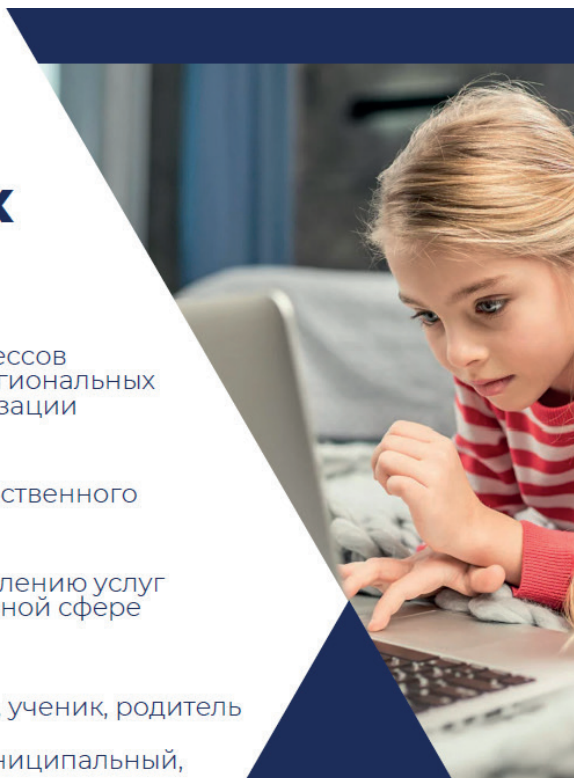
13

ГИС «Реестры участников образовательных отношений»

- автоматизация и унификация процессов получения различных данных из региональных систем и ресурсов с целью минимизации рутинных процессов
- повышение эффективности государственного управления в сфере образования
- повышение качества оказания населению услуг в электронном виде в образовательной сфере

Категории пользователей: учитель, ученик, родитель

Уровни управления: школьный, муниципальный, региональный, федеральный

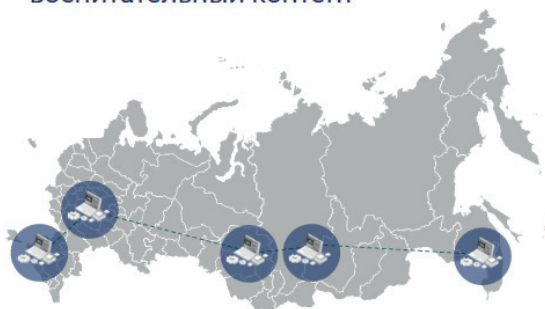


14

«Белый интернет»

безопасная и защищенная цифровая среда для всех участников образовательного процесса

- ➔ отказоустойчивая и безопасная инфраструктура
- ➔ проверенное программное обеспечение
- ➔ верифицированный образовательный и воспитательный контент

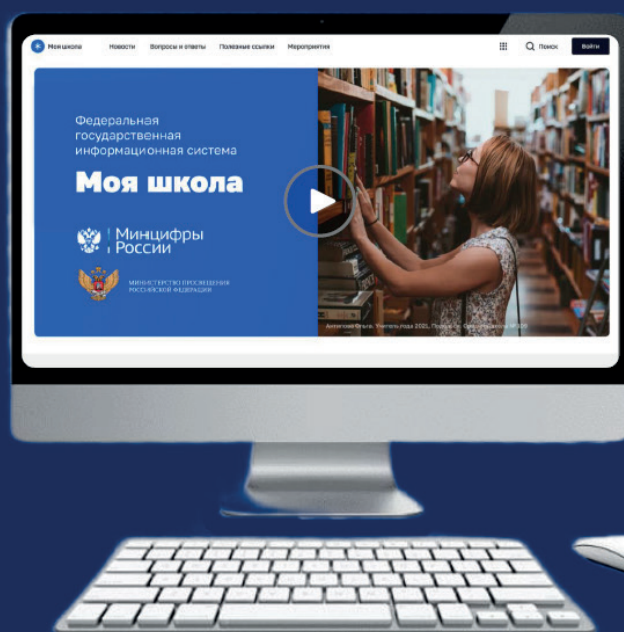


Развитие образовательных центров обработки данных и хранения большого количества данных в безопасном и защищенном хранилище



15

Ролик о возможностях ФГИС «Моя школа»



Для просмотра ролика наведите камеру телефона на qr-код



16