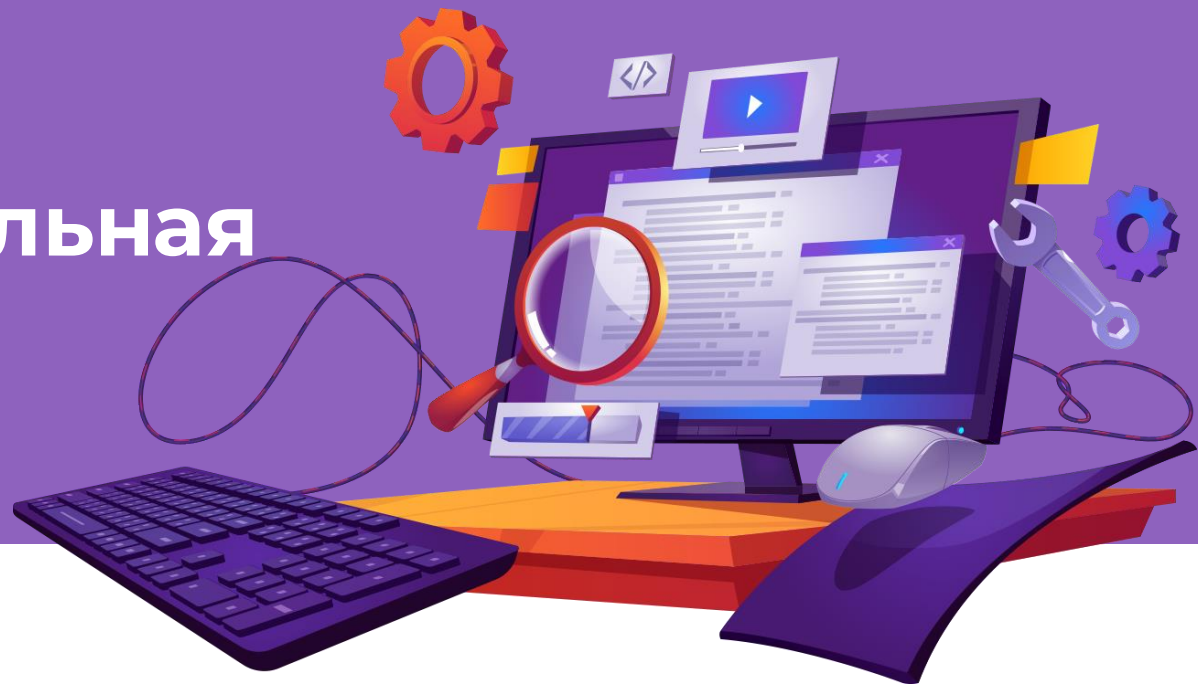


Цифровая образовательная среда



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

edu.gov.ru



Школа рядом с домом:

- Современная
- Инклюзивная
- Доступная



Образование – очное

Миссия

формирование единого образовательного пространства и обеспечение доступности качественного образования на всей территории страны за счет создания современной образовательной инфраструктуры, библиотеки верифицированного контента и сервисов



Инфраструктура ЦОС Компоненты



Отв. Минпросвещения РФ



Отв. Минцифры РФ



Федпроект «Цифровая образовательная среда»

Устройства управления контентом

АРМ учителя
НОУТБУК позволяет использовать интерактивный образовательный контент, может быть использован для проведения ГИА в ППЭ, развития цифровых компетенций учителей, организации дополнительного образования детей и взрослых

Школьный сервер

Кэширование цифрового образовательного контента, обработка видеопотоков и сбор статистической отчетности

Компьютерные классы

Проведение онлайн-тестирования, изучение программирования и робототехники, использование возможности взаимодействия с цифровым образовательным контентом

МФУ

Школьные сетевые устройства сканирования и печати для использования в образовательном процессе и при проведении ВПР и ГИА

Устройства воспроизведения образовательного контента в классе

Интерактивная панель – сенсорный экран и вычислительный блок (продвинутой, но дорогой вариант)
Телевизор с функцией Smart TV позволяет отображать контент (средний по цене вариант)
Проектор и магнитно-маркерная поверхность (бюджетный вариант)

IP или Web камеры

Возможность транслировать изображение и звук при проведении уроков и родительских собраний в удаленном режиме

Федпроект «Информационная инфраструктура»

Общероссийские каналы связи

Единая сеть передачи данных (ЕСПД) для подключения образовательных организаций к ЦОС

Интернет, СКС, Wi-Fi в школах

Доставка образовательного контента, управление устройствами от образования

Устройства управления контентом

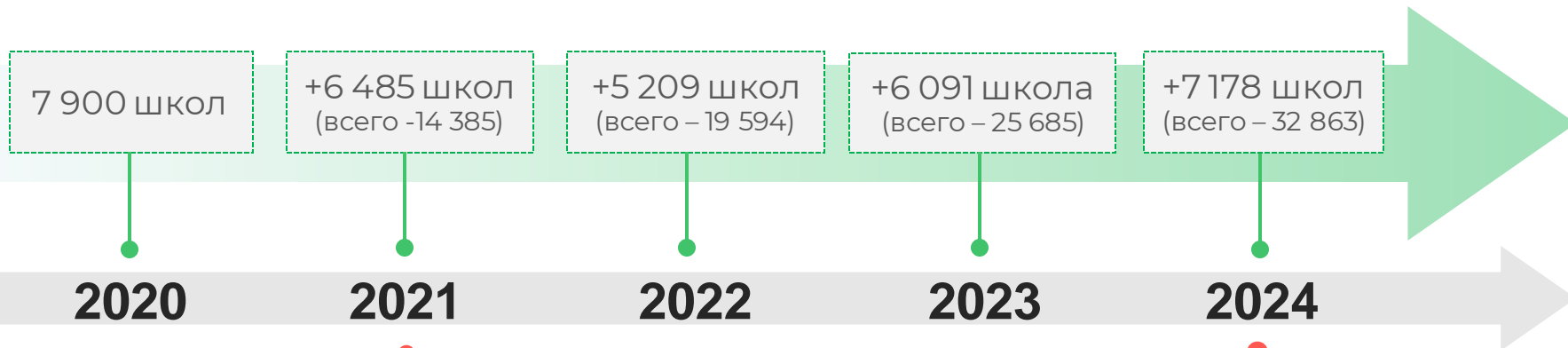
ПЛАНШЕТ позволяет запускать специально разработанные образовательные приложения. Обладает высокой мобильностью. Интеграция с сетью школы и устройствами от образования происходит через Wi-Fi



Инфраструктура ЦОС

План по оснащению оборудованием образовательных организаций

Федпроект «Цифровая образовательная среда»



Интернет
100% школ

ЛВС/СКС, Wi-Fi
100% школ

Федпроект «Информационная инфраструктура»

Сервисы ЦОС



БИБЛИОТЕКА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА

Хранение, поиск, отображение и использование цифрового образовательного контента, разработка по заказу государства, на уроке и дома;



МАРКЕТПЛЕЙС

Доступ к дополнительному цифровому образовательному контенту сторонних разработчиков;



СЕРВИС КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ И ДЛЯ САМОДИАГНОСТИКИ

Создание диагностических материалов для оценки знаний и умений, проведение проверочных работ и обеспечение самостоятельной подготовки обучающихся;



ЦИФРОВАЯ БИОГРАФИЯ

Агрегатор образовательных результатов ученика (при согласии семьи);



СЕРВИС СОЗДАНИЯ ТИПОВЫХ САЙТОВ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Создание типовых сайтов школ в соответствии с требованиями законодательства;



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЭЖД

Учет образовательных результатов, планирование учебной нагрузки и составление расписания;



ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

Персонализированный доступ к сервисам ЦОС;



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Взаимодействие с ЕПГУ по отображению релевантных для пользователя услуг;



УПРАВЛЕНИЕ КОНТЕНТОМ

Воспроизведение контента и управление устройствами отображения, анализ и мониторинг использования;



СФЕРУМ

Коммуникационная платформа, на базе которой проводятся видеоконференции и ведутся школьные сообщества;



СОЗДАНИЕ ДОКУМЕНТОВ ОНЛАЙН

Разработка презентаций, документов, таблиц и графиков с использованием веб-браузера;



ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Построение индивидуальных образовательных маршрутов, аналитика для управления системой образования.



Ученики и родители



Учителя



Школа

Отв. Минпросвещения РФ

Отв. Минцифры РФ

Отв. ООО «Цифровое образование»

Сервисы ЦОС

План по развитию сервисов



2021 год

- Личный кабинет
- Библиотека цифрового образовательного контента
- Маркетплейс
- Сервис контрольных измерительных материалов для оценки текущей успеваемости и для самодиагностики
- Управление контентом
- Подсистема обеспечения информационной безопасности

2022 год

- Цифровая биография
- Взаимодействие с ЭЖД
- Создание документов онлайн
- Обработка больших данных ЦОС



Контент ЦОС

Формирование содержательного ядра

Разрабатывается на основе требований ФГОС

Связывает все единицы цифрового контента

Охватывает полный объем содержания образовательных программ для базового и углубленного уровней



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ КЛАССИФИКАТОР

Отражает связь контента с ожидаемыми результатами

Отражает связь учебного занятия с перечнем умений, оцениваемых в рамках международных исследований

Обеспечивает связь учебного занятия с направлениями воспитания и духовно-нравственного развития



Создание единого образовательного пространства



Равный доступ к качественному образованию



Универсальность применения в традиционном, электронном, смешанном обучении



БИБЛИОТЕКА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА

ИНТЕРАКТИВНЫЙ ОБЩЕДОСТУПНЫЙ КОНТЕНТ,
РАЗРАБАТЫВАЕМЫЙ ПО ЗАКАЗУ ГОСУДАРСТВА,
ПО ВСЕМ ТЕМАМ ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- Общедоступный
- Бесплатный
- По всем разделам универсального тематического классификатора, охватывающего все темы школьной программы с 1 по 11 класс по всем предметам
- **60 тыс. электронных образовательных материалов**, включая художественную литературу, тренажеры, задания для самоподготовки, электронные домашние задания, самодиагностики, инфографику, интерактивные лекции и др.*



КОНТЕНТ
ЦОС

МАРКЕТПЛЕЙС

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ОПЦИОНАЛЬНЫЙ
(ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ) КОНТЕНТ
ОТ СТОРОННИХ РАЗРАБОТЧИКОВ

- Цифровые образовательные модули - завершённые наборы тем по предметам (разделам), расширяющие и/или углубляющие их содержание с применением цифровых мультимедийных ресурсов
- Цифровые учебно-методические комплексы - завершённые курсы по предметам, углубляющие и расширяющие их содержание с помощью цифровых мультимедийных ресурсов и сервисов, имеющие программные средства оценки результативности обучения и средства адаптации образовательной программы к возможностям обучающихся на основе интеллектуальных алгоритмов и анализа данных

Итог внедрения ЦОС - страна без образовательных «окраин»



100% школ подключены к интернету

В 100% школ четверть учебных кабинетов оснащены устройствами отображения

Вся школьная программа обеспечена верифицированным контентом

Школа – современная, доступная, инклюзивная, очная