

# НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЦОС

Ю.А.Каверина, заместитель начальника отдела информационно-статистической и методической работы МКУ КМЦИКТ «Старт»

# ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ВНЕДРЕНИЮ ЦОС



Приказ Министерства просвещения РФ от 22.12.2020 г. № 761 "Об утверждении Порядка отбора субъектов Российской Федерации, на территории которых проводится эксперимент по внедрению цифровой образовательной среды"



Приказ Министерства просвещения РФ от 2 декабря 2019 г. N 649 "Об утверждении Целевой модели цифровой образовательной среды"

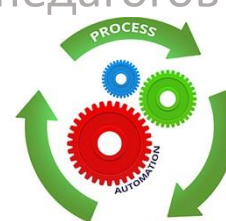
**с 10.12.2020**  
внедрение  
ЦОС в 15  
регионах

**с 23.02.2021**  
внедрение  
ЦОС в других  
субъектах РФ

**31.12.2024**  
Завершение  
проекта

# ПРЕИМУЩЕСТВА ПОВСЕМЕСТНОГО ВНЕДРЕНИЯ ЦОС

- ✓ Всеобщий доступ к высокоскоростному интернету в школе (100 Мб/с для городских и 50 Мб/с для сельских).
- ✓ Обновление материально-технической базы школ.
- ✓ Интеграция государственных информационных систем, сервисов и ресурсов платформой ЦОС.
- ✓ Доступ к набору электронных образовательных сайтов и сервисов, которые способствуют расширению и углублению предметных знаний.
- ✓ Цифровые решения, которые позволят ребёнку, не имеющему возможности посещать школу из-за болезни или по другим причинам, быть на связи с классом и учителем во время урока.
- ✓ Возможность видеотрансляции для распространения лучших уроков и занятий.
- ✓ Автоматизация процессов внутри школы для разгрузки педагогов от бумажной работы.



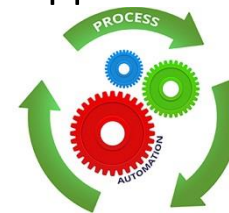
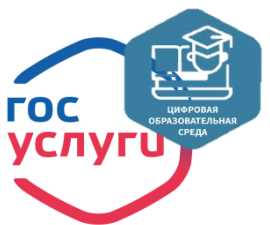
# ПРЕИМУЩЕСТВА ПОВСЕМЕСТНОГО ВНЕДРЕНИЯ ЦОС

- ✓ Всеобщий доступ к высокоскоростному интернету в школе (100 Мб/с для городских и 50 Мб/с для сельских).
- ✓ Обновление материально-технической базы школ.
- ✓ Интеграция государственных информационных систем, сервисов и ресурсов платформой ЦОС.
- ✓ Доступ к набору электронных образовательных сайтов и сервисов, которые способствуют расширению и углублению предметных знаний.
- ✓ Цифровые решения, которые позволят ребёнку, не имеющему возможности посещать школу из-за болезни или по другим причинам, быть на связи с классом и учителем во время урока.
- ✓ Возможность видеотрансляции для распространения лучших уроков и занятий.
- ✓ Автоматизация процессов внутри школы для разгрузки педагогов от бумажной работы.



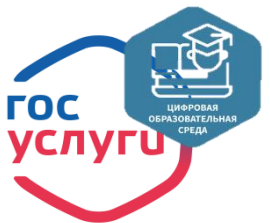
# ПРЕИМУЩЕСТВА ПОВСЕМЕСТНОГО ВНЕДРЕНИЯ ЦОС

- ✓ Всеобщий доступ к высокоскоростному интернету в школе (100 Мб/с для городских и 50 Мб/с для сельских).
- ✓ Обновление материально-технической базы школ.
- ✓ Интеграция государственных информационных систем, сервисов и ресурсов платформой ЦОС.
- ✓ Доступ к набору электронных образовательных сайтов и сервисов, которые способствуют расширению и углублению предметных знаний.
- ✓ Цифровые решения, которые позволят ребёнку, не имеющему возможности посещать школу из-за болезни или по другим причинам, быть на связи с классом и учителем во время урока.
- ✓ Возможность видеотрансляции для распространения лучших уроков и занятий.
- ✓ Автоматизация процессов внутри школы для разгрузки педагогов от бумажной работы.



# ПРЕИМУЩЕСТВА ПОВСЕМЕСТНОГО ВНЕДРЕНИЯ ЦОС

- ✓ Всеобщий доступ к высокоскоростному интернету в школе (100 Мб/с для городских и 50 Мб/с для сельских).
- ✓ Обновление материально-технической базы школ.
- ✓ Интеграция государственных информационных систем, сервисов и ресурсов платформой ЦОС.
- ✓ Доступ к набору электронных образовательных сайтов и сервисов, которые способствуют расширению и углублению предметных знаний.
- ✓ Цифровые решения, которые позволят ребёнку, не имеющему возможности посещать школу из-за болезни или по другим причинам, быть на связи с классом и учителем во время урока.
- ✓ Возможность видеотрансляции для распространения лучших уроков и занятий.
- ✓ Автоматизация процессов внутри школы для разгрузки педагогов от бумажной работы.



# ПРЕИМУЩЕСТВА ЦОС ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



## Для учителя

- Упрощение процессов планирования и подготовки к урокам
- Интерактивные разноуровневые задания на уроке
- Использование современного верифицированного образовательного контента, создание собственных образовательных материалов
- Цифровое домашнее задание с полу/автоматической проверкой



## Для ученика

- Доступ к качественному верифицированному образовательному контенту и сервисам (ВКС, чаты и пр.)
- Персонализация образовательного процесса (темпы изучения, уровень заданий, интересы)
- Выполнение эффективных интерактивных домашних заданий

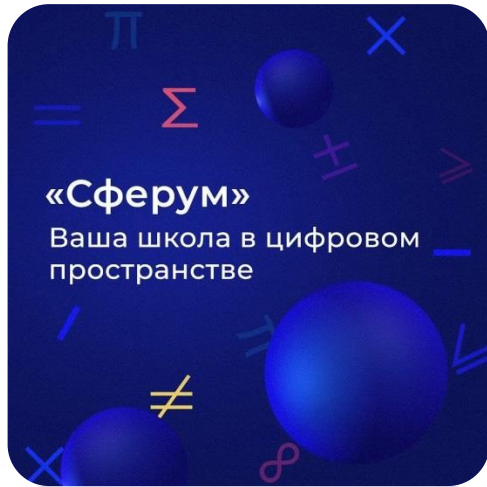


## Для родителей

- Мониторинг образовательного процесса и его результатов
- Дистанционные родительские собрания
- Вовлечение в образовательный процесс: рекомендации контента, доп. образования, сервисов

# СЕРВИСЫ ЦОС

Информационно-коммуникационная платформа «Сферум»



АИС «Маркетплейс образовательного контента и услуг»



Сервис контрольных измерительных материалов для оценки текущей успеваемости и для самодиагностики



Библиотека цифрового образовательного контента



# СЕРВИСЫ ЦОС



## Что есть в Сферуме



### Сообщество школы

Сообщество объединяет учащихся, преподавателей и родителей — легко связаться с нужным человеком.



### Звонки

Звонить можно с видео и без, а время общения не ограничено. Чтобы привлечь внимание учителя, школьники «поднимают руку». А преподаватель даёт им слово, включая микрофоны. Доступна демонстрация экрана.



### Чаты

Удобно обсуждать школьные вопросы, планировать мероприятия, обмениваться файлами.



### Документы

Храните в профиле на Сферуме презентации, статьи и изображения. Все файлы находятся в облаке и доступны как с компьютера, так и с телефона. Делитесь материалами в чатах и показывайте их во время звонков.

школьное сообщество

видеозаписи

звонки

администрирование

файлы

статьи

общение

уроки онлайн

видеоуроки

дома

# СЕРВИСЫ ЦОС



Маркетплейс образовательного контента и услуг — это платформа, на которой собран образовательный контент в электронной форме (электронные книги, видеоролики, тесты, компьютерные игры, интерактивные задания, карты и т.д.).

# СЕРВИСЫ ЦОС

## Библиотека цифрового образовательного контента

Содержит верифицированный образовательный контент

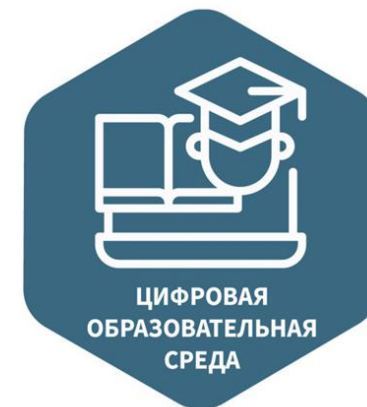
Имеет основу в виде тематического каркаса - набор тем по предметам, необходимый для систематизации и быстрого поиска контента в библиотеке

Обеспечивает следующие возможности в части контента:  
Разработка контента различного типа (интерактивные уроки, диагностические работы, учебные пособия и пр.);  
Верификация контента экспертами;  
Публикация и дистрибуция контента, в т.ч. тегирование, привязка к предметам, уровням образования, параллелям, формирование рейтингов контента, механизмы рекомендаций;  
Воспроизведение на различных типах устройств

Содержит следующие типы контента: электронные учебники, тесты, самодиагностики, виртуальные лаборатории, электронные карты уроков, ЦУМК\*, методические материалы для учителей

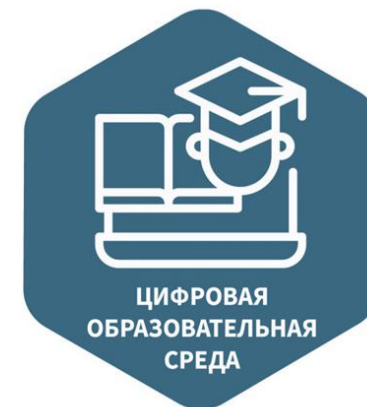
# ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦОС

- ! Подмена истинной цифровизации «оцифровкой»
- ! Дефицит кадров на начальном этапе запуска ЦОС
- ! Нет цифровых методов обучения
- ! Увеличение финансовой нагрузки школ
- ! Риск технических неполадок и сбоев



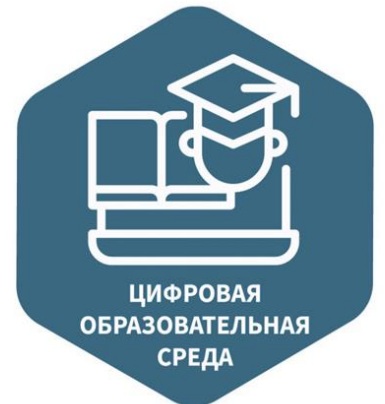
# ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦОС

- ! Подмена истинной цифровизации «оцифровкой»
- ! Дефицит кадров на начальном этапе запуска ЦОС
- ! Нет цифровых методов обучения
- ! Увеличение финансовой нагрузки школ
- ! Риск технических неполадок и сбоев



# ГЛАВНАЯ МИССИЯ ЦОС

- в управлении образованием на основе больших данных
- персонализации образования
- в образовательной коммуникации государства и общества
- создании безопасного верифицированного образовательного пространства



## ИТОГ ВНЕДРЕНИЯ ЦОС – СТРАНА БЕЗ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОКРАИН

- ✓ 100 % школ подключены к сети Интернет
- ✓ В 100 % школ четверть кабинетов оснащены устройствами отображения
- ✓ Вся школьная программа обеспечена верифицированным контентом



Школа - современная, доступная, инклюзивная, очная

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**