



VIII межрегиональная научно-практическая КОНФЕРЕНЦИЯ ГБУ ДПО ЧИРО

Проблемы и перспективы развития систем оценки качества образования. Стратегические сценарии научно-методического сопровождения эффективного управления качеством образования

**Челябинск
30 ноября - 1 декабря 2023 года**



**Проблемы и перспективы развития систем оценки качества образования.
Стратегические сценарии научно-методического сопровождения
эффективного управления качеством образования**



Стратегическая (пленарная) сессия конференции

**Челябинск
30 ноября - 1 декабря 2023 года**

**Использование цифровых образовательных сервисов
в целях обеспечения высокого качества и доступности
образования**

Хлопин Роман Владимирович,
начальник Центра реализации ЦОС
Игнатов Дмитрий Борисович,
начальник отдела мониторинга
использования компонентов ЦОС

ФГАНУ «Федеральный институт
цифровой трансформации в сфере
образования»

Челябинск

30 ноября - 1 декабря 2023 года

Национальные цели развития РФ, относящиеся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации



Указ президента РФ от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»

Национальная цель «Возможности для самореализации и развития талантов» — формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи основанной на принципах справедливости, всеобщности и направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию всех обучающихся

Национальная цель «Цифровая трансформация» — обеспечение эффективной информационной поддержки участников образовательных отношений в рамках организации процесса получения образования и управления образовательной деятельностью

Национальный проект РФ «Образование»
Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования, вхождение РФ в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования. Воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов РФ, исторических и национально-культурных традиций.

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 декабря 2021 г. № 3427-р «**Стратегическое направление в области цифровой трансформации образования**, относящейся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации»

Федеральный проект «Цифровая образовательная среда» — создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней.

Мероприятия федерального проекта «Цифровая образовательная среда»



Создание ФГИС
«Моя школа»

Разработка
верифицированного
цифрового
образовательного
контента

Поставка
оборудования
для ЦОС

Обеспечение
образовательных
организаций
высокоскоростным
доступом к сети
«Интернет»

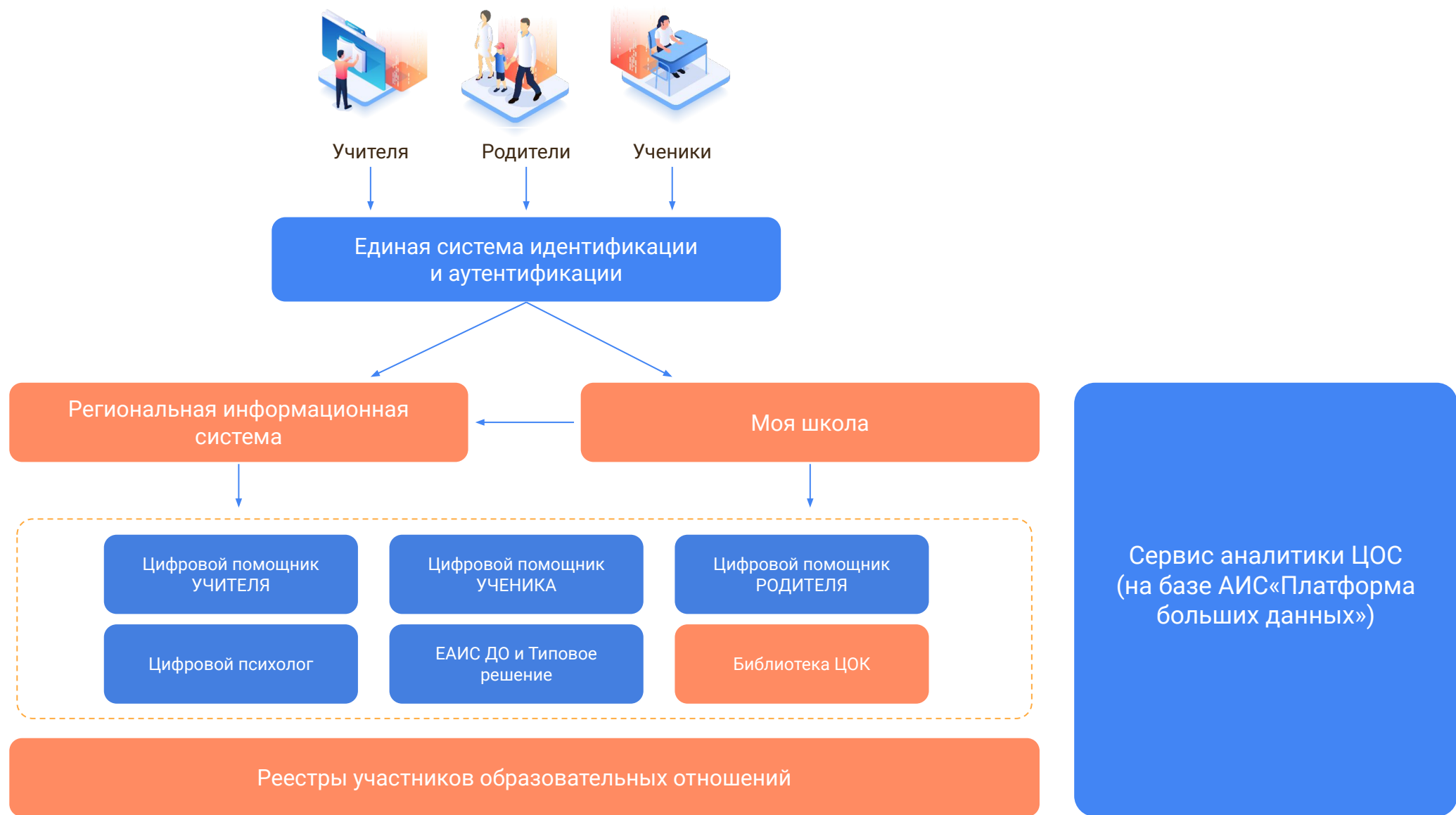
Интеграция
с региональными
информационными
системами

Создание сервиса
«Реестры
участников
образовательных
отношений»
(ГИС РУО)

Создание сервиса
Аналитическая
информационная
система «Платформа
больших данных»
(АИС ПБД)

Разработка
цифровых
образовательных
сервисов

Концептуальная сервисная архитектура ЦОС 2023-2024





Компоненты цифровой образовательной среды

НОВЫЕ СЕРВИСЫ ЦОС

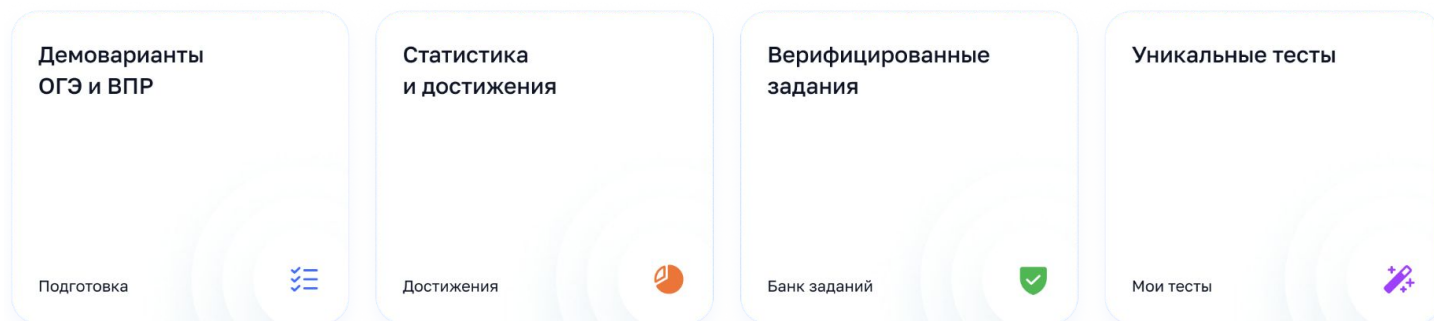
«Цифровой помощник ученика»

Цифровой помощник ученика



Цифровой помощник ученика

С индивидуальной траекторией подготовки к экзаменам образовательная платформа 5–9 классов для



student.edu.ru

Основные возможности:

- Подготовка к итоговой аттестации по образовательным программам ООО на основе верифицированного банка заданий
- Фиксация результатов подготовки и выявление наименее освоенных тем
- Таргетированный подбор цифрового образовательного контента на основе достижений

Цель создания

Обеспечение высокого качества реализации общеобразовательных программ и снижение рисков низкого уровня подготовки обучающихся к ОГЭ за счет возможности самоподготовки с использованием верифицированных образовательных материалов

Задачи

1. Реализация онлайн-инструмента самоподготовки обучающихся с использованием верифицированных материалов
2. Выстраивание индивидуальной траектории подготовки в период с 5 по 9 класс
3. Повышение уровня мотивации к обучению



Интерфейс и основной функционал Сервиса

Банк заданий

Предоставление доступа к верифицированным банкам заданий ВПР и ОГЭ с возможностью хранения истории прохождения и подбора релевантного цифрового образовательного контента.

Генерация тестов

Инструмент создания индивидуальных тестов на основе верифицированных заданий с возможностью выбора предметов и тем для включения заданий в тест, а также учета имеющихся достижений.

Подготовка

Предоставление доступа к демовариантам ВПР и ОГЭ с возможностью прохождения в формате настоящего экзамена, хранения истории прохождения и подбора релевантного цифрового образовательного контента.

Достижения

Механизм персонализации Сервиса, предоставляющий возможности настройки избранных предметов и отображения прогресса подготовки к экзаменам в разрезе предметов и тем.

Банк заданий



Банк заданий Подготовка Достижения Избранное



Задания по темам

ВПР ОГЭ Класс Предмет Поиск Фильтры

Статус Популярные Новые Старые

Всего 4738 × Сбросить все

О задании
Распечатать задание
Сообщить о проблеме

О задании
ОГЭ 5 класс Биология 2011
Установить соответствие Часть 1
Тип
Установить соответствие
Сложность
Средняя, Часть 1
Тема
Понятие о жизни. Признаки живого (клеточное строение, питание, дыхание, выделение, рост и др.) Объекты живой и неживой природы, их сравнение. Живая и неживая природа – единое целое

Возможности:

- 1 группировка заданий по заданным критериям:
 - предмет;
 - тема.
- 2 поиск заданий по атрибутам:
 - наименованию задания;
 - номеру задания;
 - наименованию темы.
- 3 фильтрация заданий по заданным критериям:
 - классу;
 - предмету;
 - году;
 - статусу;
 - сложности;
 - типу задания

Подготовка



Банк заданий Подготовка Достижения Избранное



Подготовка

+ Добавить по ID

+ Новый тест

Демоварианты Мои тесты ВПР ОГЭ Класс Предмет Поиск

Статус

- Выполненные
- Невыполненные
- Избранные
- В архиве
- Сбросить

Всего 55

Популярные Новые Старые

# 2827 ОГЭ. Русский язык. 2023. Вар. 2 9 заданий 9 кл - Русский язык ОГЭ - 32	# 2826 ВПР. Математика. класс. 2023. 25 заданий 8 кл - Математика ВПР - 14	# 2826 Биология. 2023. 10 заданий 6 кл - Биология ВПР - 12	# 2856 ОГЭ. География. 2023. Вар. 2 30 заданий 9 кл - География ОГЭ - 7	
# 2848 ВПР. Биология. 6 класс. 2023. Вар. 14	# 2849 ВПР. Биология. 2023. Вар. 15	# 3133 ВПР. Обществознание. 7 класс. 2023	# 2834 ВПР. Физика. 8 класс. 2023. Вариант 5	# 2863 ОГЭ. География. 2023. Вар. 9

1

Возможности:

отображение перечня тестов и демовариантов,

2

фильтрации тестов и демовариантов по заданным критериям:

- тип теста;
- тип банка заданий;
- класс;
- предмет;
- статус;
- год.

3

добавления (удаления) тестов и демовариантов в подборку «Избранное»

2830

ВПР. Физика. 2023.
Вар. 1

Достижения



Избранные предметы

Основная статистика, подборки и рекомендации материалов будут сформированы по избранным предметам

Расширенный прогресс ⓘ

География
1%
696 заданий • 47 тем

Биология
6%
530 заданий • 48 тем

Физика
5%
56 заданий • 10 тем

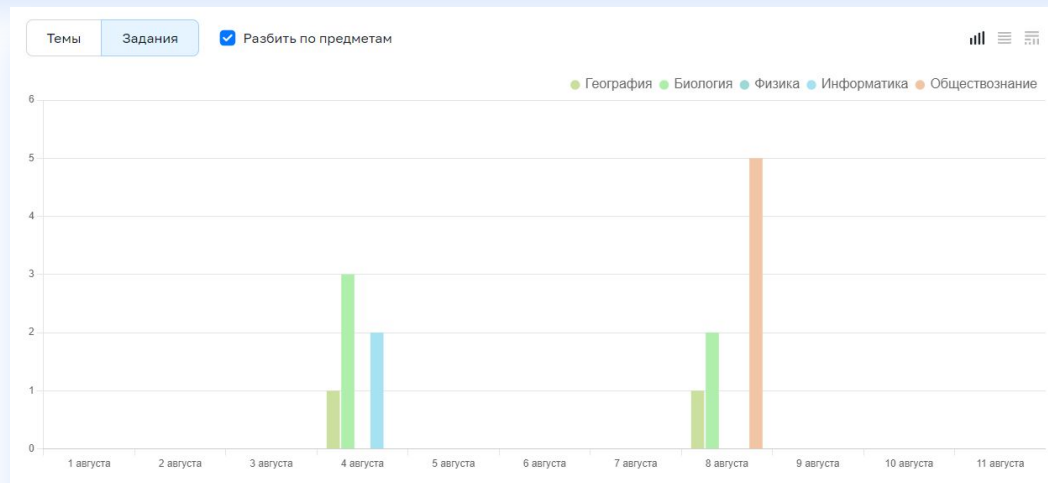
Информатика
8%
17 заданий • 12 тем

Все предметы ^

Русский язык
0%
9 заданий • 5 тем

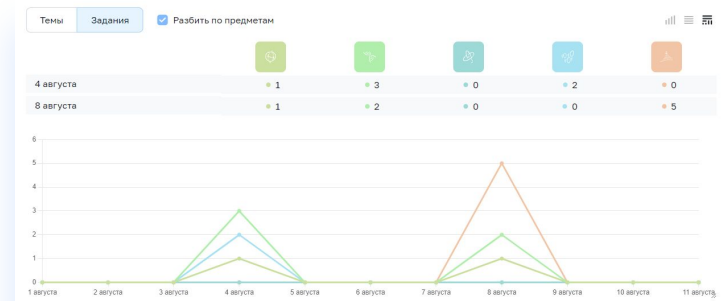
Литература
0%
12 заданий • 7 тем

Обществознание
0%
1465 заданий • 42 темы



Возможности:

- 1 отображение статистики прохождения тестов и выполнения заданий, представленных в следующих видах:
 - графическом;
 - табличном;
 - комбинированном (графический совместно с табличным).
- 2 фильтрация статистики результатов прохождения тестов и выполнения заданий по заданным критериям:
 - тип банка заданий;
 - класс;
 - предмет;
 - тема;
 - период времени





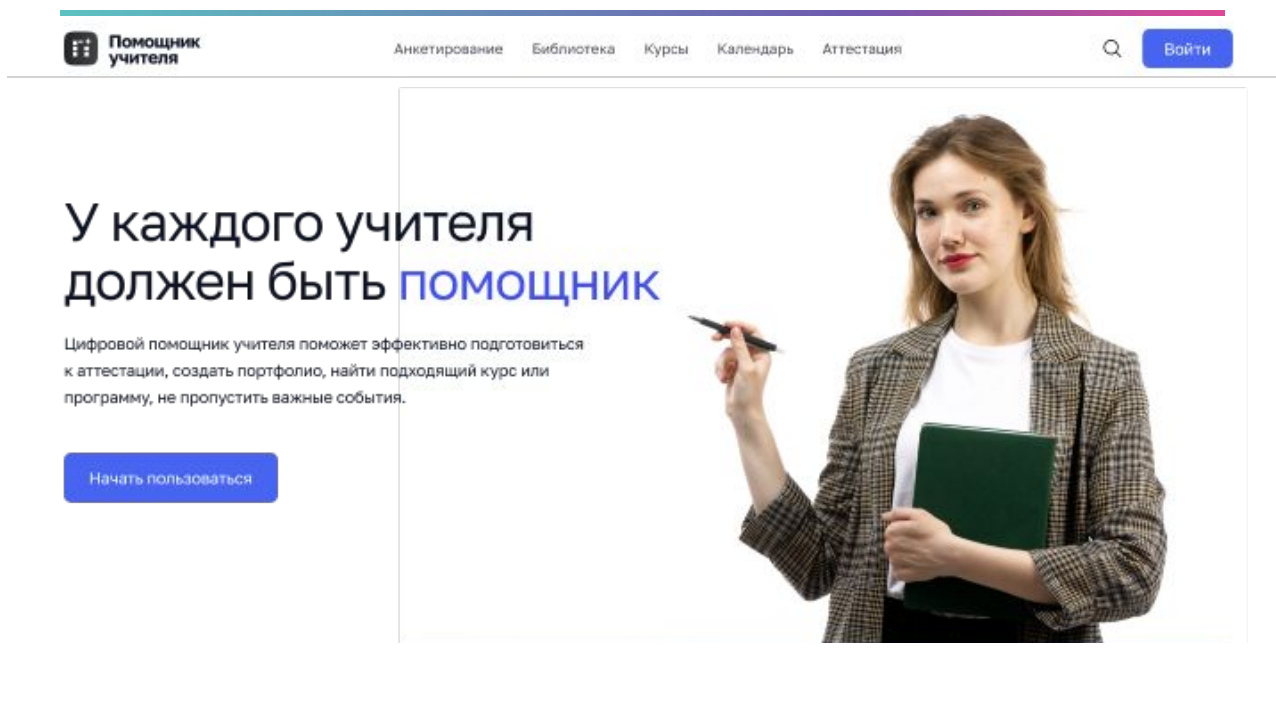
Компоненты цифровой образовательной среды

НОВЫЕ СЕРВИСЫ ЦОС

«Цифровой помощник учителя»



Цифровой помощник учителя



Основные возможности:

- Агрегация сведений для аттестации и накопление результатов педагогических достижений
- Навигация по программам повышения квалификации и профессиональным событиям
- Персонализированный подбор программ, событий и образовательных материалов

Цель создания

Снижение уровня перегрузки педагогов рутинными процессами и мотивация к профессиональному росту

Задачи

- 1 Реализация онлайн-инструментов самодиагностики областей интересов и знаний педагогов
- 2 Индивидуальное информирование о возможностях участия в программах дополнительного педагогического профессионального образования, конкурсах и олимпиадах
- 3 Повышение квалификации и уровня профессиональной компетентности педагогов

Основной функционал помощника учителя



Программы повышения квалификации



Каталог курсов и программ повышения квалификации с инструментами поиска и фильтрации, а также тематическими подборками.

Цифровые образовательные ресурсы



Реестр верифицированного цифрового образовательного контента с инструментами поиска и фильтрации, а также тематическими подборками.

Реестр лучших образовательных практик



Инструмент размещения, поиска и фильтрации лучших практик педагогов (открытых уроков, статей, исследований и пр.).

Профессиональные события



Календарь федеральных образовательных мероприятий, профессиональных конкурсов и олимпиад школьников с краткой информацией по каждому из мероприятий и системой навигации.

Адресные рекомендации



Инструмент подбора релевантных курсов, практик, событий и контента на основе профиля педагога, а также с учетом интересов и навыков, выявленных на этапе добровольного анкетирования.

Личный кабинет



Интерфейс отображения и настройки информации о профиле педагога, имеющихся интересах и достижениях, оформленных подписках и избранных материалах, а также инструмент самоконтроля по подготовке к аттестации.



Компоненты цифровой образовательной среды

НОВЫЕ СЕРВИСЫ ЦОС

«Цифровой помощник родителя»



Ваш спутник в образовании ребёнка

Выявляйте уникальные способности и интересы вашего ребёнка с помощью цифровой диагностики.
Подбирайте наиболее подходящие кружки, секции и образовательные направления для
всестороннего развития талантов вашего ребёнка.



Основные возможности:

- Диагностика интересов обучающихся
- Адресные рекомендации по контенту
- Навигация по мероприятиям и программам, направленным на развитие способностей

Цель создания

Создание проактивного инструмента выявления, развития и сопровождения талантов обучающихся

Задачи

- 1 Реализация единого каталога образовательных событий, программ дополнительного образования и профессионального обучения
- 2 Предоставление верифицированных информационных и учебных материалов для родителей
- 3 Упрощение организации процесса всестороннего развития ребенка

Цифровой помощник родителя. Функциональность



Диагностика талантов

Инструмент выявления интересов и способностей обучающихся на основе результатов прохождения тестов, а также на основе профиля ребенка, заполненного в личном кабинете родителя.



Интерактивная карта

Каталог программ (дополнительного образования и профессионального обучения) и организаций (ОО, ДО, СПО, культура, спорт, ИТ-кубы, Кванториумы и пр.) и , предоставляющих возможности развития интересов и талантов обучающихся, с инструментами поиска и фильтрации, а также тематическими подборками.



Полезные материалы

Реестр методических и информационных материалов (например, “ребенок: инструкция по применению”) с инструментами поиска и фильтрации, а также тематическими подборками.



Адресные рекомендации

Инструмент подбора релевантных курсов, практик, событий и контента на основе профиля педагога, а также с учетом интересов и навыков, выявленных на этапе добровольного анкетирования.



Личный кабинет

Интерфейс отображения и настройки информации о профиле ребенка, выявленных интересах и способностях с отображением индивидуальных релевантных подборок контента из Сервиса.





Компоненты цифровой образовательной среды

СЕРВИС АНАЛИТИКИ ЦОС

УПРАВЛЕНИЕ, ОСНОВАННОЕ НА ДАННЫХ

Автоматизированная информационная система «Платформа больших данных» (Сервис аналитики ЦОС)



Цель создания

Формирование аналитической отчетности на основе собранных в рамках цифровой образовательной среды массивов больших данных

Задачи

- 1 Улучшение отчетности: автоматизация процессов сбора и анализа данных для объективной и точной отчетности
- 2 Актуальная аналитика в любое время, что позволяет реагировать на изменяющиеся показатели и принимать эффективные решения
- 3 Централизованное хранение данных из различных источников: упрощение доступности, обработки, модификации и обновления данных, консолидированное предоставление информации участникам ЦОС
- 4 Визуализация данных: более наглядная и понятная аналитика для пользователей для выявления скрытых трендов и связей

Возможности

- + Принятие эффективных решений на основе данных
- + Постановка новых задач аналитике и управление
- + Прогнозирование
- + Использование данных в новых сервисах для обучающихся



Пользователи сервиса

Уровни данных



Пользователи

Руководители ФОИВ, подведомственных организаций, команды управления

РЦТ РОИВ, работники подведомственных организаций

Представители органов местного самоуправления

Администрация, педагогические работники



Апробация Сервиса. Предоставление доступа к Сервису

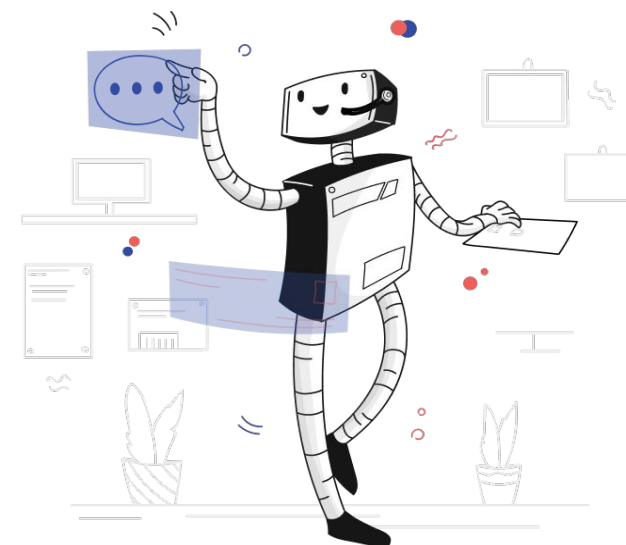
Сервис прошел апробацию в 57 регионах:

1. Алтайский край
2. Амурская область
3. Архангельская область
4. Белгородская область
5. Брянская область
6. Владимирская область
7. Волгоградская область
8. Вологодская область
9. Воронежская область
10. Город Севастополь
11. Еврейская автономная область
12. Забайкальский край
13. Ивановская область
14. Иркутская область
15. Кабардино - Балкарская республика
16. Калининградская область
17. Камчатский край
18. Кемеровская область
19. Краснодарский край
20. Красноярский край
21. Курганская область
22. Ленинградская область
23. Липецкая область
24. Магаданская область
25. Московская область
26. Ненецкий автономный округ
27. Нижегородская область
28. Новосибирская область
29. Омская область
30. Оренбургская область
31. Орловская область
32. Пермский край
33. Приморский край
34. Псковская область
35. Республика Адыгея
36. Республика Башкортостан
37. Республика Бурятия
38. Республика Дагестан
39. Республика Марий - Эл
40. Республика Мордовия
41. Республика Северная Осетия - Алания
42. Республика Татарстан
43. Республика Тыва
44. Республика Коми
45. Санкт - Петербург
46. Сахалинская область
47. Свердловская область
48. Ставропольский край
49. Тамбовская область
50. Тверская область
51. Тульская область
52. Удмуртская республика
53. Ульяновская область
54. Хабаровский край
55. Челябинская область
56. Чеченская Республика
57. Ямало-Ненецкий автономный округ

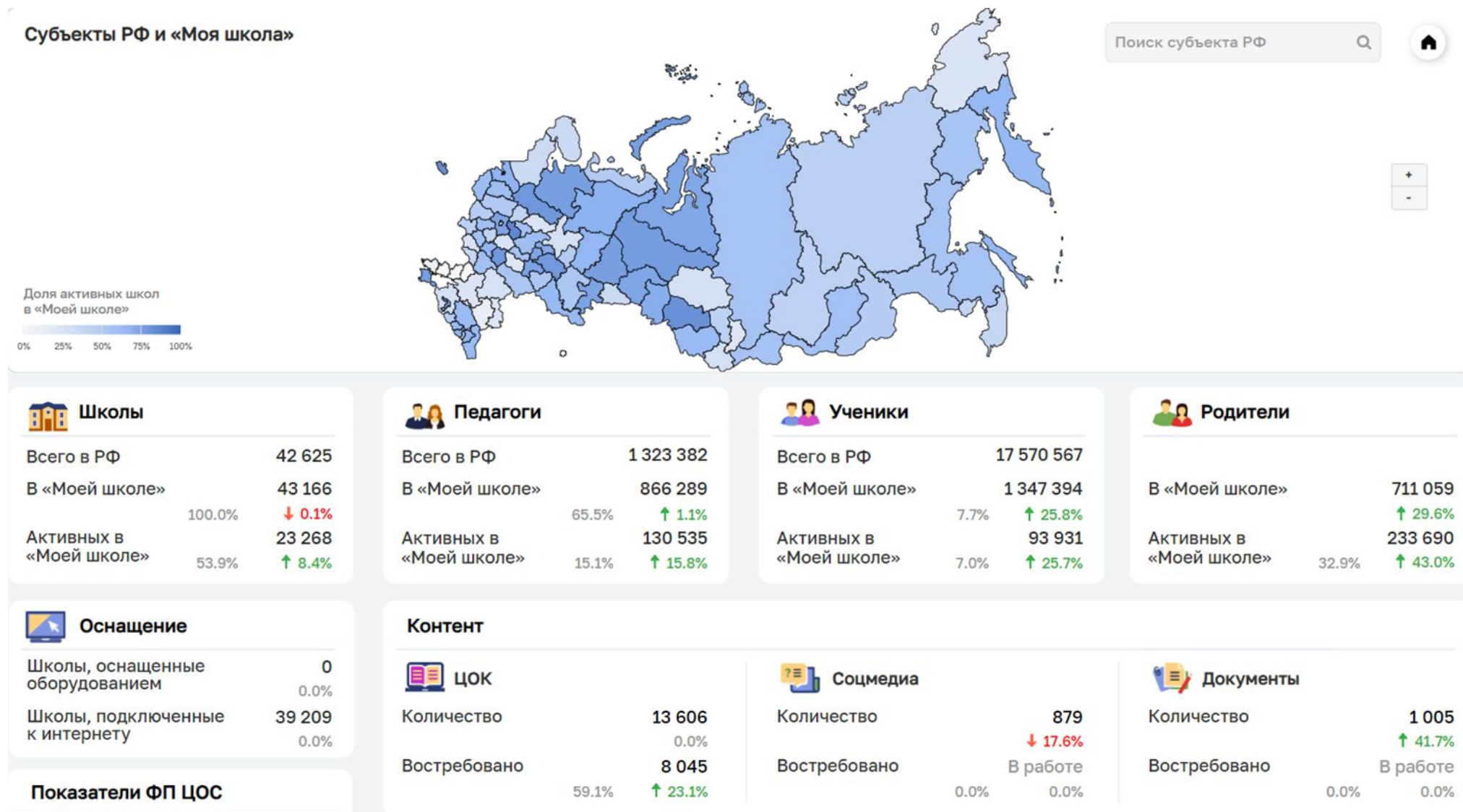
Сервис аналитики ЦОС
data.edu.ru

Электронный адрес
поддержки data@tech.edu.ru

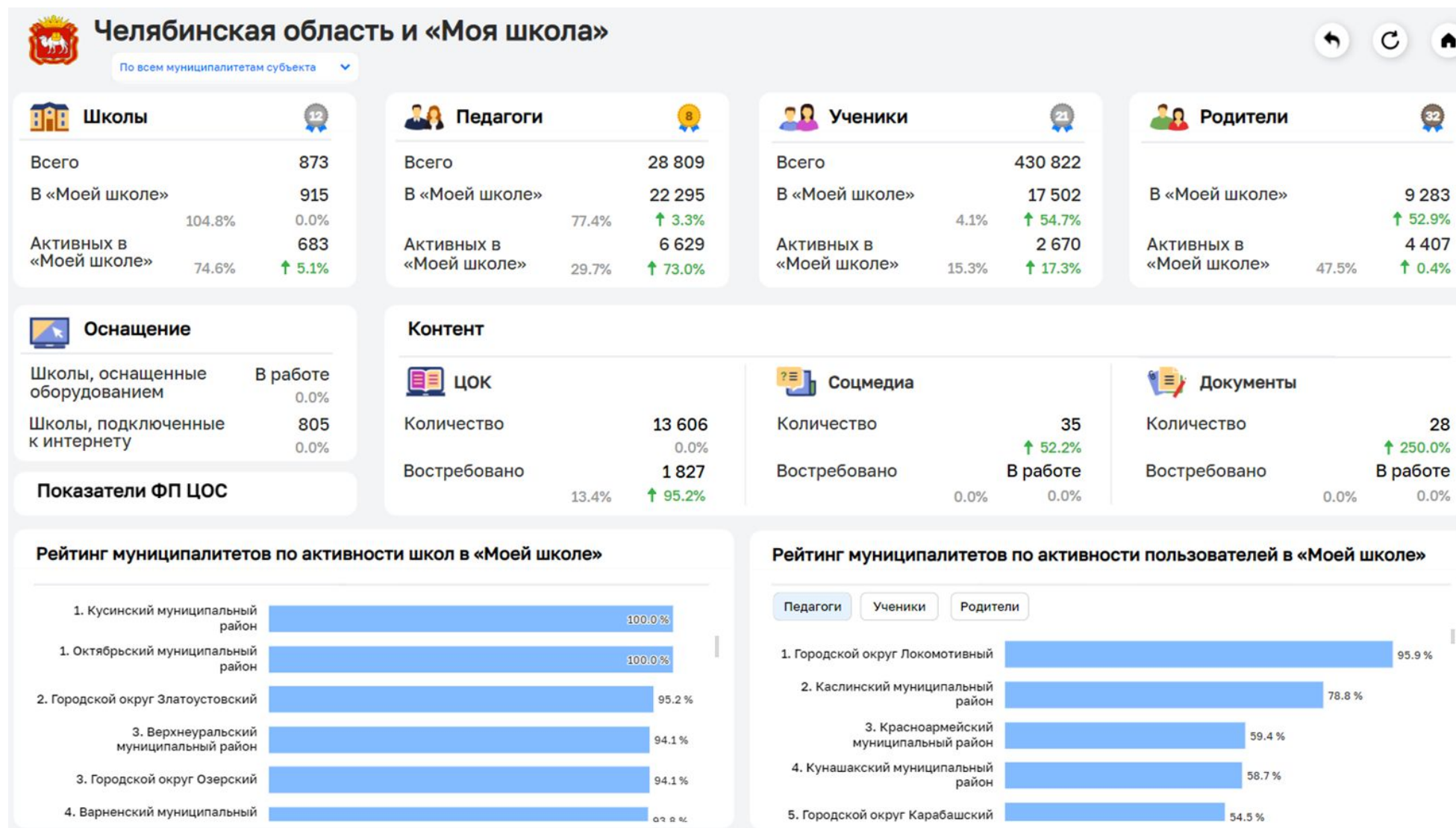
Ведется прием заявок!



Сервис аналитики ЦОС. Общий дашборд субъектов РФ



Сервис аналитики ЦОС. Дашборд субъекта РФ с основными показателями



Показатели в области цифровой трансформации образования, в процентах

2023 г. 2024 г.



Доля обучающихся и родителей (законных представителей) и педагогических работников, **использующих Библиотеку ЦОК** или аналогичные сервисы в региональных информационных системах в сфере образования

40

45

Доля **использования сервиса «Цифровой помощник ученика»**, разработанный в рамках проекта «Создание и внедрение сервиса «Цифровой помощник родителя» или аналогичные сервисы в региональных информационных системах в сфере образования»

35

60

Доля обучающихся и родителей (законных представителей) и педагогических работников, **использующих сервис «Цифровой помощник родителя»**, разработанный в рамках проекта «Создание и внедрение сервиса «Цифровой помощник родителя» или аналогичные сервисы в региональных информационных системах в сфере образования»

20

80

Доля педагогических работников, использующих сервис **«Цифровой помощник учителя»**, разработанный в рамках проекта «Создание и внедрение сервиса «Цифровой помощник учителя» или аналогичные сервисы в региональных информационных системах в сфере образования

10

90

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 декабря 2021 г. № 3427-р «Стратегическое направление в области цифровой трансформации образования, относящейся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации»

Спасибо за внимание

Будем благодарны за обратную связь
и предложения по развитию цифровых
образовательных сервисов

r.khlopin@ficto.ru



VIII межрегиональная научно-практическая КОНФЕРЕНЦИЯ ГБУ ДПО ЧИРО

Проблемы и перспективы развития систем оценки качества образования. Стратегические сценарии научно-методического сопровождения эффективного управления качеством образования

**Челябинск
30 ноября - 1 декабря 2023 года**