



**«Функциональные возможности Сервиса аналитики ЦОС,
разработанного на базе АИС “Платформа больших данных
цифровой образовательной среды”, рассмотрение основных
вопросов Сибирского и Дальневосточного федеральных
округов в части применения сервиса»**

Любицкая Кристина Александровна
Кандидат наук об образовании,
Аналитик ФГАНУ ФИЦТО

Структура презентации



Вводная часть



Сервис аналитики платформы ЦОС



Сервис аналитики ЦОС: <https://data.edu.ru/>

Цель создания

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

Задачи

- 1 Автоматизация процессов сбора массивов больших данных из информационных систем и ресурсов в сфере образования
- 2 Хранение и аналитическая обработка собранной информации
- 3 Представления информационно-аналитических материалов участникам ЦОС с использованием единой интеграционной платформы

Возможности

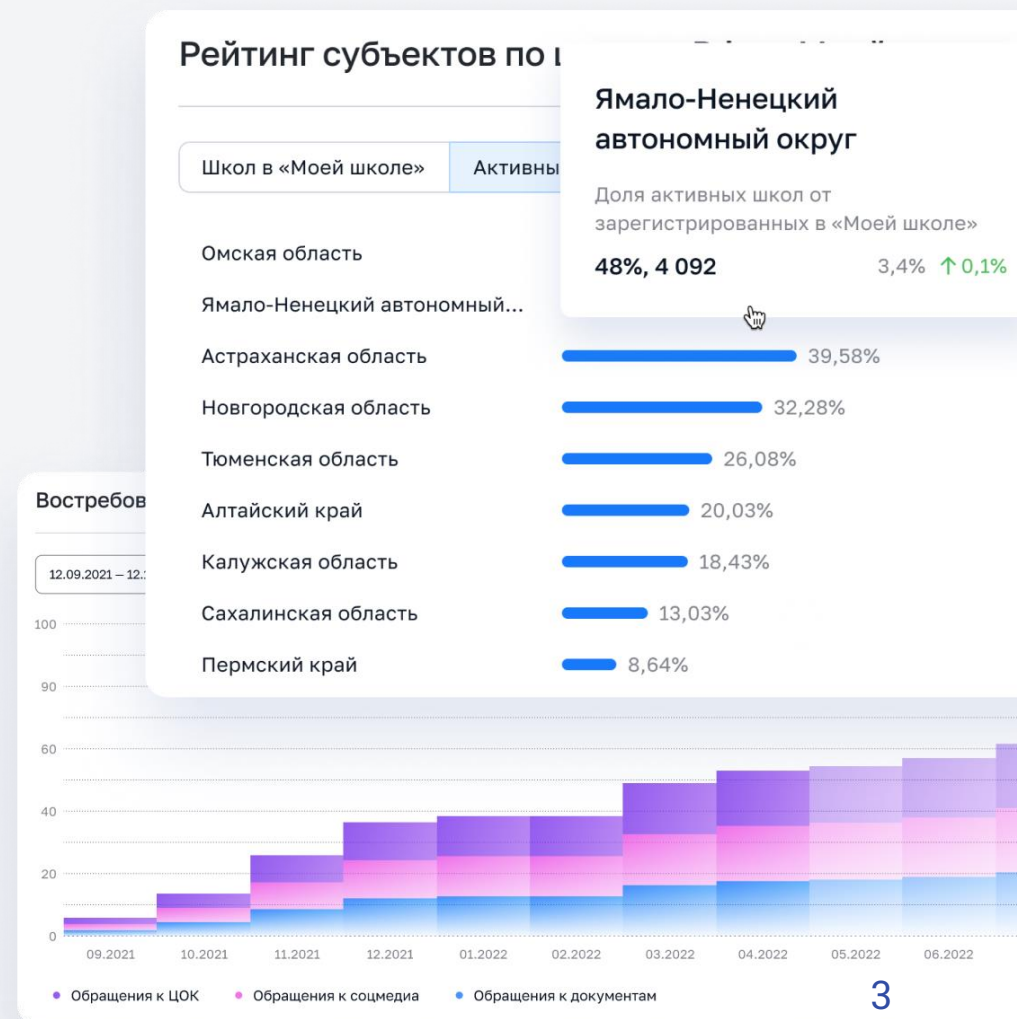
- + Принятие эффективных решений на основе данных
- + Постановка новых задач аналитике и управлению
- + Прогнозирование
- + Использование данных в новых сервисах для обучающихся
- + Автоматизация отчётности, уменьшение числа отчётов в «бумаге»

Сервис аналитики платформы ЦОС



Основные возможности

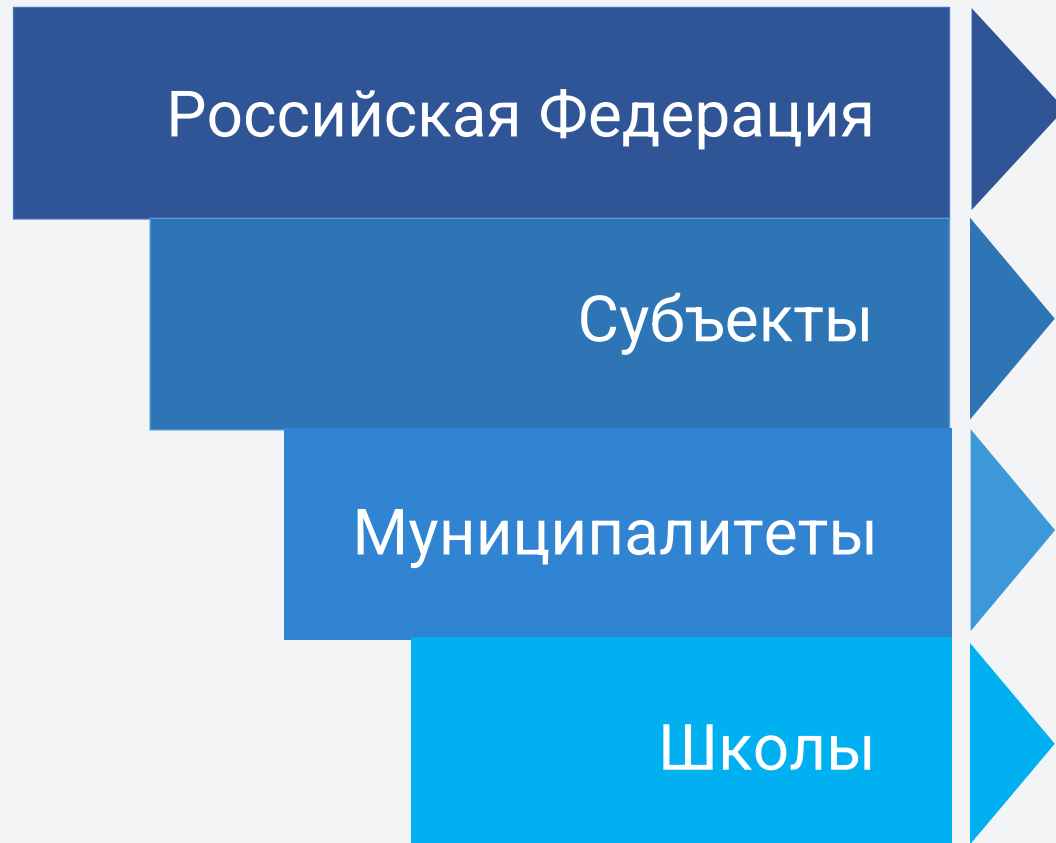
- ✓ Интеграция с внешними информационными системами, дальнейшая обработка и очистка данных
- ✓ Проверка и навигация по аналитическим панелям, возможность интерактивного комментирования (рисования), создание многомерных аналитических запросов, установка фильтров по измерениям и диапазону дат, возможность перейти на более низкий уровень данных (Drill-Down)
- ✓ Сохранение результатов анализа в виде ссылок, экспорт аналитических панелей в форматы .xlsx, .pptx, .png, .pdf с возможностью рассылки по электронной почте по заранее заданному расписанию
- ✓ Визуализация ключевых показателей и метрик в виде линейных графиков, круговых и столбчатых диаграмм, картосхем



Сервис аналитики платформы ЦОС



Уровни данных



Пользователи

Руководители ФОИВ, подведомственных организаций, команды управления

РЦТ РОИВ, сотрудники подведомственных организаций

Сотрудники муниципалитетов

Сотрудники школ

Архитектура Системы



ГРУППЫ ДАННЫХ

| ШКОЛЫ | ПОЛЬЗОВАТЕЛИ | | | КОНТЕНТ | | | ИНФРАСТРУКТУРА | |
|-------|--------------|---------|----------|---------|----------|-----------|----------------|----------|
| ШКОЛЫ | ПЕДАГОГИ | УЧЕНИКИ | РОДИТЕЛИ | ЦОК | СОЦМЕДИА | ДОКУМЕНТЫ | ОБОРУДОВАНИЕ | ИНТЕРНЕТ |

УРОВНИ ДАННЫХ

| |
|----------------------|
| РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ |
| СУБЪЕКТ |
| МУНИЦИПАЛИТЕТ |
| ШКОЛА |

Числовые показатели

Активность пользователя

Востребованность контента

Рейтинги регионов и школ

Динамика показателей

Источники данных Сервиса аналитики ЦОС



Примеры отчетов



Субъекты РФ и «Моя школа»

Поиск субъекта РФ



Доля активных школ
в «Моей школе»



Школы

| | |
|-------------------------|--------------|
| Всего в РФ | 39 388 |
| В «Моей школе» | 39 001 |
| Активных в «Моей школе» | 11 186 |
| | 28.7% ↓ 1.1% |

Педагоги

| | |
|-------------------------|-------------|
| Всего в РФ | 1 079 918 |
| В «Моей школе» | 809 200 |
| Активных в «Моей школе» | 46 807 |
| | 5.8% ↓ 6.4% |

Ученики

| | |
|-------------------------|--------------|
| Всего в РФ | 17 748 530 |
| В «Моей школе» | 319 528 |
| Активных в «Моей школе» | 12 983 |
| | 4.1% ↓ 15.1% |

Родители

| | |
|-------------------------|---------------|
| В «Моей школе» | 171 541 |
| Активных в «Моей школе» | 29 686 |
| | 17.3% ↓ 21.7% |

Оснащение

| | |
|---------------------------------|--------|
| Школы, оснащенные оборудованием | 8 221 |
| Школы, подключенные к интернету | 39 209 |

Контент

ЦОК

| | |
|--------------|--------|
| Количество | 13 607 |
| Востребовано | 5 729 |

Соцмедиа

| | |
|--------------|----------|
| Количество | 204 |
| Востребовано | В работе |

Документы

| | |
|--------------|----------|
| Количество | 540 |
| Востребовано | В работе |

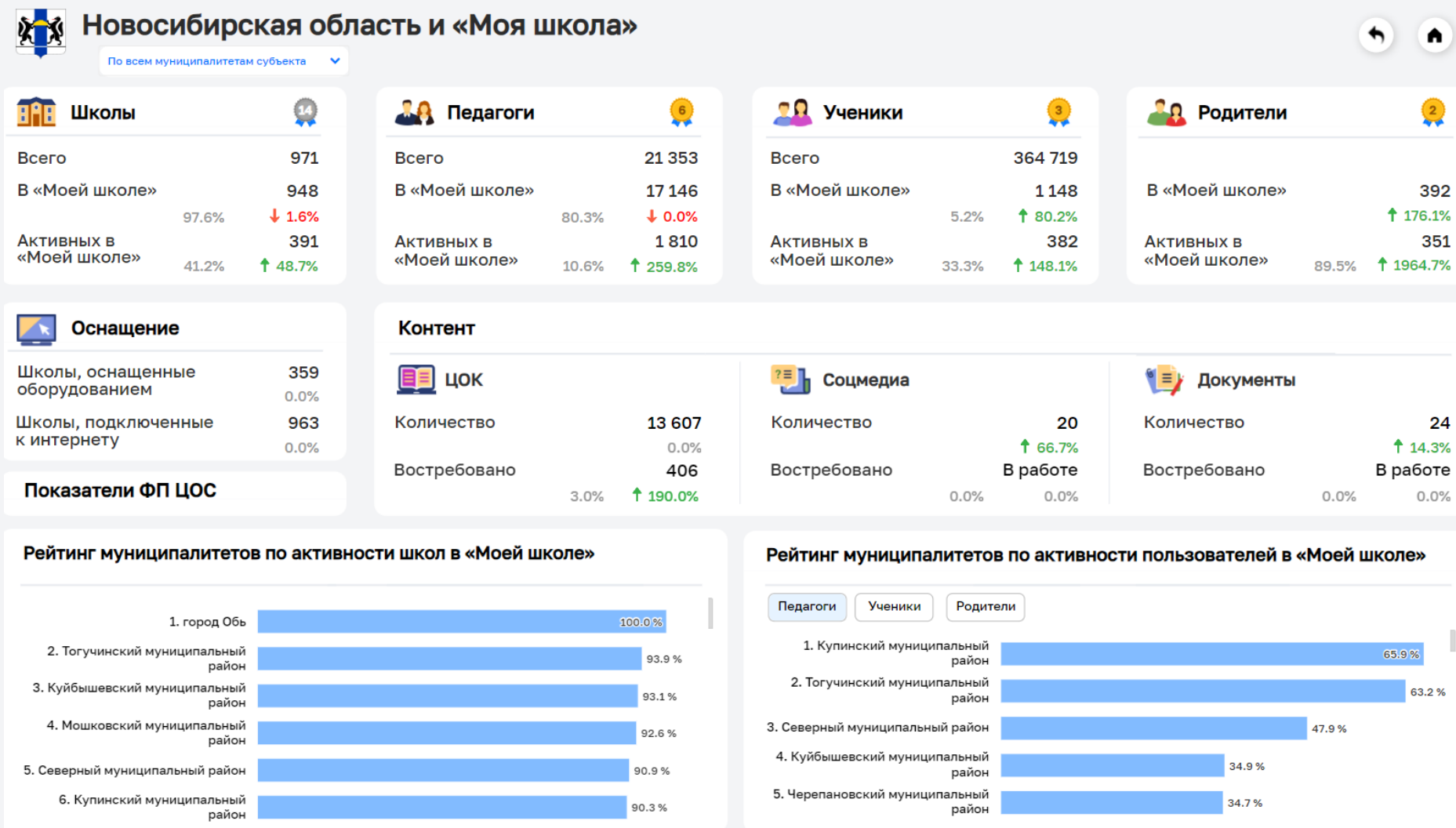
Показатели ФП ЦОС

42.1% ↑ 8.5%

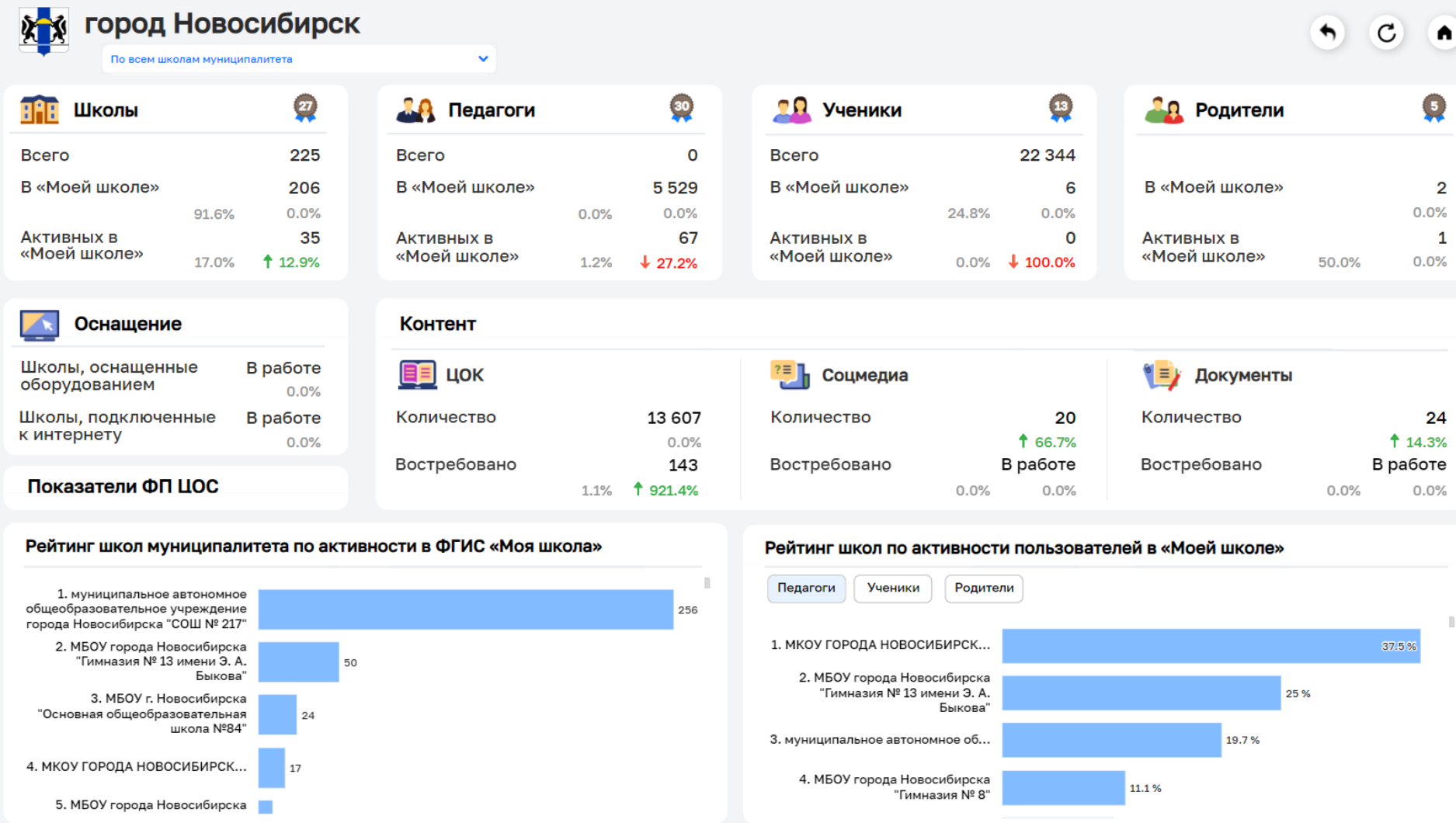
0.0% 0.0%

0.0% 0.0%

Примеры отчетов



Примеры отчетов



Примеры отчетов



Цифровой образовательный контент



Сводная статистика

Всего ЦОК

13 607

0.0%

Внешних материалов в ЦОК

13 574

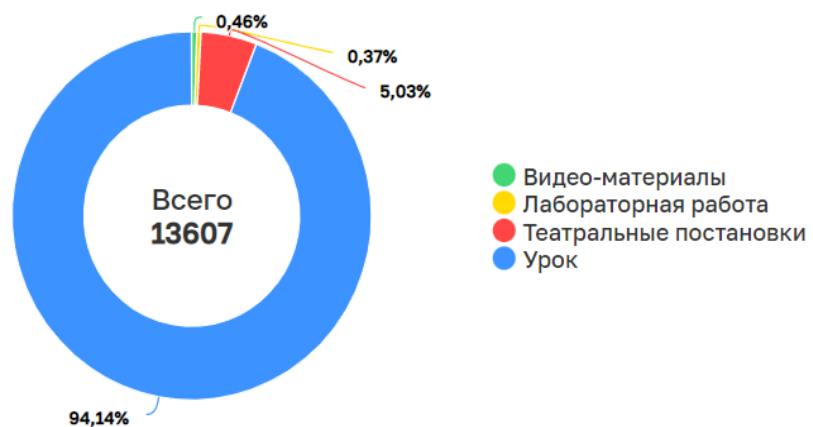
0.0%

Распределение ЦОК в «Моей школе»

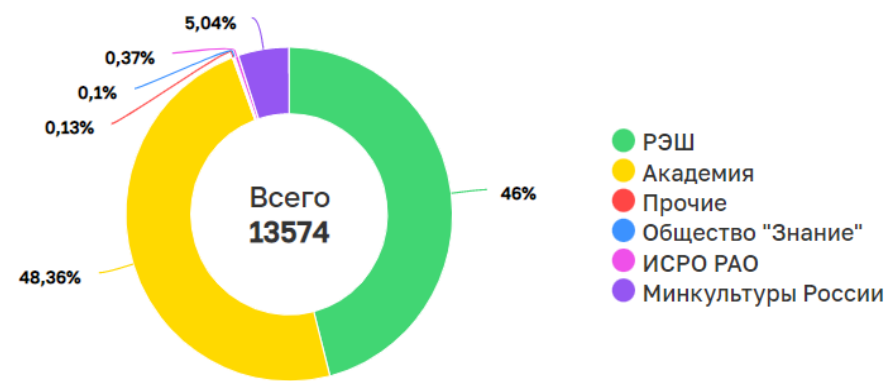
02.05.2023 - 01.06.2023



ЦОК по типам контента



ЦОК по внешним материалам



Примеры отчетов



Соцмедиа в «Моей Школе»

Перейти к субъекту РФ

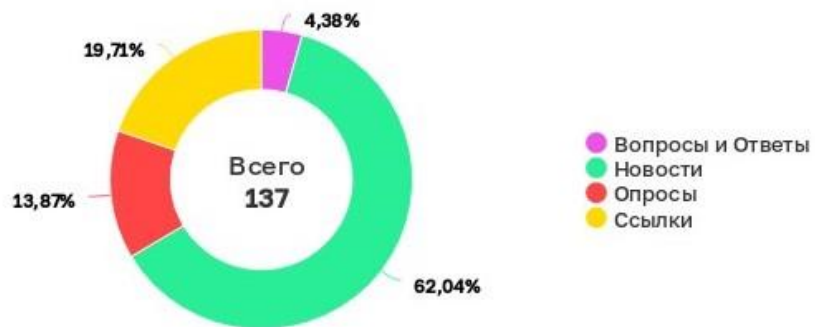
Сводная статистика

| | | | | |
|----------------|-----|---------|--------------------|-----------|
| Всего соцмедиа | 137 | 0.0% | | |
| Новостей | 85 | ↓ 6.6% | Опросов | 19 ↓ 5.0% |
| Ссылок | 27 | ↑ 35.0% | Вопросов и ответов | 6 0.0% |

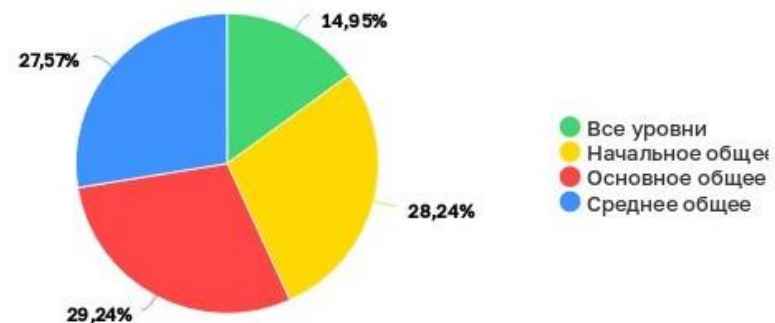
Распределение соцмедиа в «Моей школе»

31.10.2022 - 30.11.2022

Соцмедиа по типам



Соцмедиа по уровням образования целевой аудитории



Соцмедиа по ролям пользователей целевой аудитории

Вопросы от регионов



Вход/авторизация: частые вопросы и ответы



Вопросы

- ? Как предоставляется доступ региональным, муниципальным координаторам? Возможно ли настроить вход нескольким пользователям?
- ? Не могу загрузить систему / Не могу зайти в систему / Почему сайт недоступен / Проблемы со входом на портал / Восклицательные знаки наблюдаются при просмотре аналитики.




Ответы

- Доступ предоставляется по запросу координатора (региональный, муниципальный) через сайт <https://data.edu.ru/>. Сервис предусматривает вход нескольких человек. Для каждой учетной записи предусмотрен персональный вход в зависимости от уровня.
- Проводятся технические работы / Необходимо проверить вход в систему через другой браузер / Обновить стартовую страницу для повторной попытки входа / Обратиться к администратору системы по адресу data@tech.edu.ru для решения возникшей проблемы.

Функционал: частые вопросы и ответы



Вопросы

-  Какие существуют интерактивные возможности Сервиса?
-  Как вернуться на предыдущий уровень просмотра данных? Как вернуться к стартовой странице? Как обновить страницу?
-  Возможна ли выгрузка данных из Сервиса? В каком формате?




Ответы

-  Есть возможность нанести и удалить временные пометки в виде линий, различные фигуры на дашборде. Можно выбрать: сохранение, вывод на печать и отправку по почте скриншота дашборда, возможность экспорта аналитической панели в файлы форматов .xlsx (включая все данные), .pptx, .png, .pdf (внешний вид с частью данных).
-  В правом верхнем углу экрана есть обозначение «Стрелка», при клике на которую предоставляется возможность вернуться на предыдущий уровень просмотра данных. В правом верхнем углу экрана есть обозначение «Домик», при клике на который предоставляется возможность вернуться на главную страницу Сервиса. Также между обозначениями «Стрелка» и «Домик» есть обозначение «Обновить» страницу.
-  Предусмотрена возможность экспорта аналитической панели в файлы форматов .xlsx (включая все данные), .pptx, .png, .pdf (внешний вид с частью данных). Также выгрузка аналитических данных из Сервиса направляется через общий чат ЦОС ежемесячно в конце месяца или в первых числах месяца.




Данные: частые вопросы и ответы



Вопросы

-  «Активный пользователь» это?
-  Школа присылает скриншоты о том, что педагоги есть в ЕТД в ФГИС «Моя школа», а в статистике у этой школы нулевые значения. Почему в Сервисе не отображается информация?
-  Почему количество школ не совпадает с отображаемым количеством школ в «Всего», «Зарегистрировано» в ФГИС «Моя школа»?



Ответы

-  Активными пользователями ФГИС «Моя школа» считаются пользователи, которые хотя бы один раз авторизовались в системе за последние 30 дней и имеют подтвержденную учетную запись.
-  Если информация не отображается в Сервисе, то значит, что процесс регистрации в ФГИС «Моя школа» прошел не до конца. Для того, чтобы убедиться, что запись внесена верно и активирована, необходимо зайти в учетную запись и проверить «Статус профиля». Очень часто авторизация пройдена не до конца, и система не считывает регистрацию, а при этом записи в ЕТД существуют. Это касается педагогов и учеников. Для подтверждения активности надо не только зарегистрироваться, но и совершить минимум один вход в систему. Только тогда Сервис считает активность и отобразит её на дашборде.
-  Одной из причин может быть отсутствие регистрации школы в источнике, для проверки нужно направить ОГРН школы на data@tech.edu.ru.

Данные: частые вопросы и ответы



Вопросы

-  Откуда берутся данные по «Всега» педагогов, школ, учеников?
-  Как часто происходит обновление данных?

Ответы

-  Школы «ВСЕГО»: для всех уровней данные берутся из источника ГИС РУО.
Педагоги «ВСЕГО»:
 - для уровня субъекта данные берутся из ОО-1 за 2022-2023 гг.,
 - для уровня муниципалитета данные берутся из источника ГИС РУО,
 - для уровня школы данные берутся из источника ГИС РУО.Ученики «ВСЕГО»:
 - для уровня субъекта данные из ОО-1 за 2022-2023 гг.,
 - для уровня муниципалитета данные берутся из источника ГИС РУО,
 - для уровня школы данные берутся из источника ГИС РУО.
-  Регламентная загрузка данных из внешних источников происходит ежедневно один раз (ночью). В Сервисе отображаются данные за вчерашнее число.

Данные в Системе: частые вопросы и ответы



Вопросы

? Как считается рейтинг в Сервисе?

? Как считается динамика?

Ответы

Рейтинг считается по доле.
Доля Y_1 от Y_2 в «Моей школе»: Доля = $\frac{Y_1}{Y_2} \times 100\%$,
Пример: Какую долю по всей стране составляют активные педагоги от зарегистрированных педагогов во ФГИС «Моя школа»?

$$\text{Доля активных педагогов РФ (\%)} = \left(\frac{\text{Активные педагоги ФГИС "Моя школа"}}{\text{Зарегистрированные педагоги ФГИС "Моя школа"}} \right) \times 100\%$$

Изменение количества X по сравнению с предыдущим периодом 30 дней:

$$\text{Динамика} = \frac{X_i - X_{i-1}}{X_{i-1}} \times 100\%$$

Где: X_i – данные за текущий период, где i – это период в 30 дней, например, с 22.06.2023 до 24.05.2023 (от текущей даты минус 30 дней),

X_{i-1} – данные за предыдущий период, где $i-1$ – это период в 30 дней, например, от 23.05.2023 (24.05.2023 минус 1 день) до 24.04.2023

Пример: Сколько педагогов проявляли активность во ФГИС «Моя школа» по всей стране в текущем периоде по сравнению с предыдущим периодом?

$$\text{Динамика (\%)} = \frac{\text{Активные педагоги}_{\text{тек.период}} - \text{Активные педагоги}_{\text{пред.период}}}{\text{Активные педагоги}_{\text{пред.период}}} \times 100\%$$

Техническая поддержка Сервиса аналитики ЦОС

Сервис аналитики платформы ЦОС: <https://data.edu.ru/>

Электронный адрес: data@tech.edu.ru

При направлении обращения необходимо указывать:

- ✓ Тема письма: "Субъект РФ_тема обращения"
- ✓ ФИО лица, от которого направлен запрос
- ✓ Регион
- ✓ Полное наименование образовательной организации, по которой возник вопрос (ОГРН, ОКТМО)
- ✓ Скриншоты ошибок
- ✓ Подробное описание вопроса или ошибки

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Любичкая Кристина Александровна
Кандидат наук об образовании,
Аналитик ФГАНУ ФИЦТО

