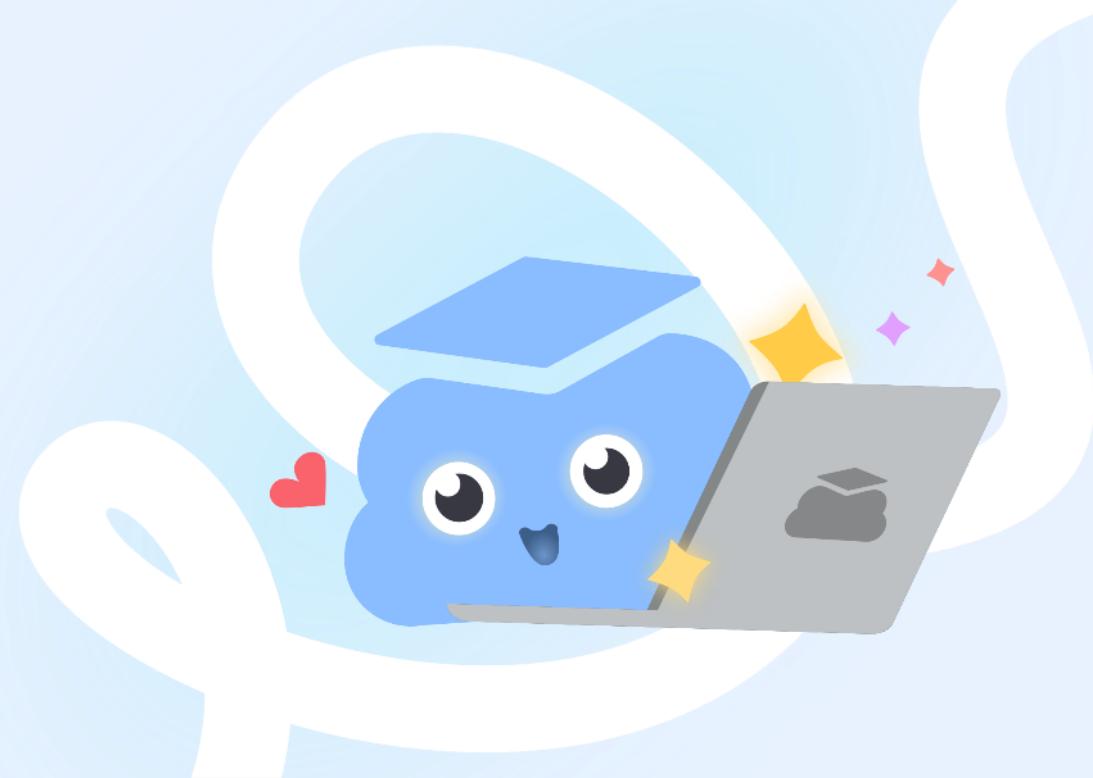


Облако знаний

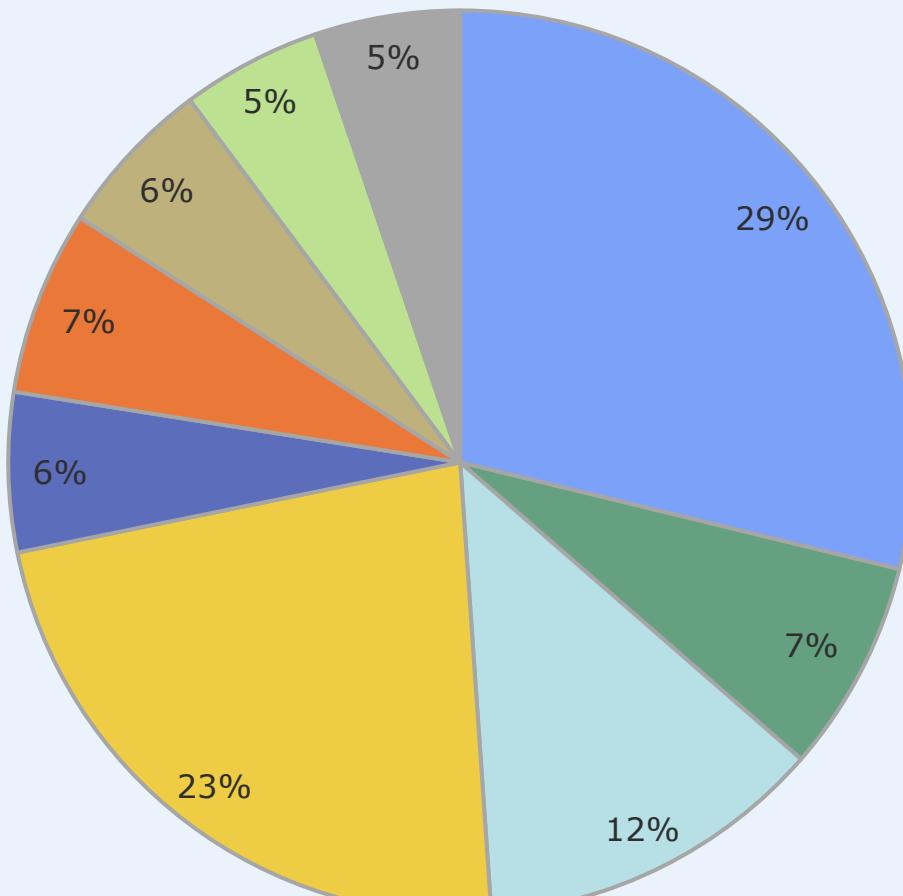
**Особенности работы
с цифровым контентом в УБ ЦОК:
три месяца после старта**

Северо-Западный федеральный округ

Денис Мамонтов, канд. техн. наук
генеральный директор компании «ФИЗИКОН»



Результаты первых трех месяцев работы

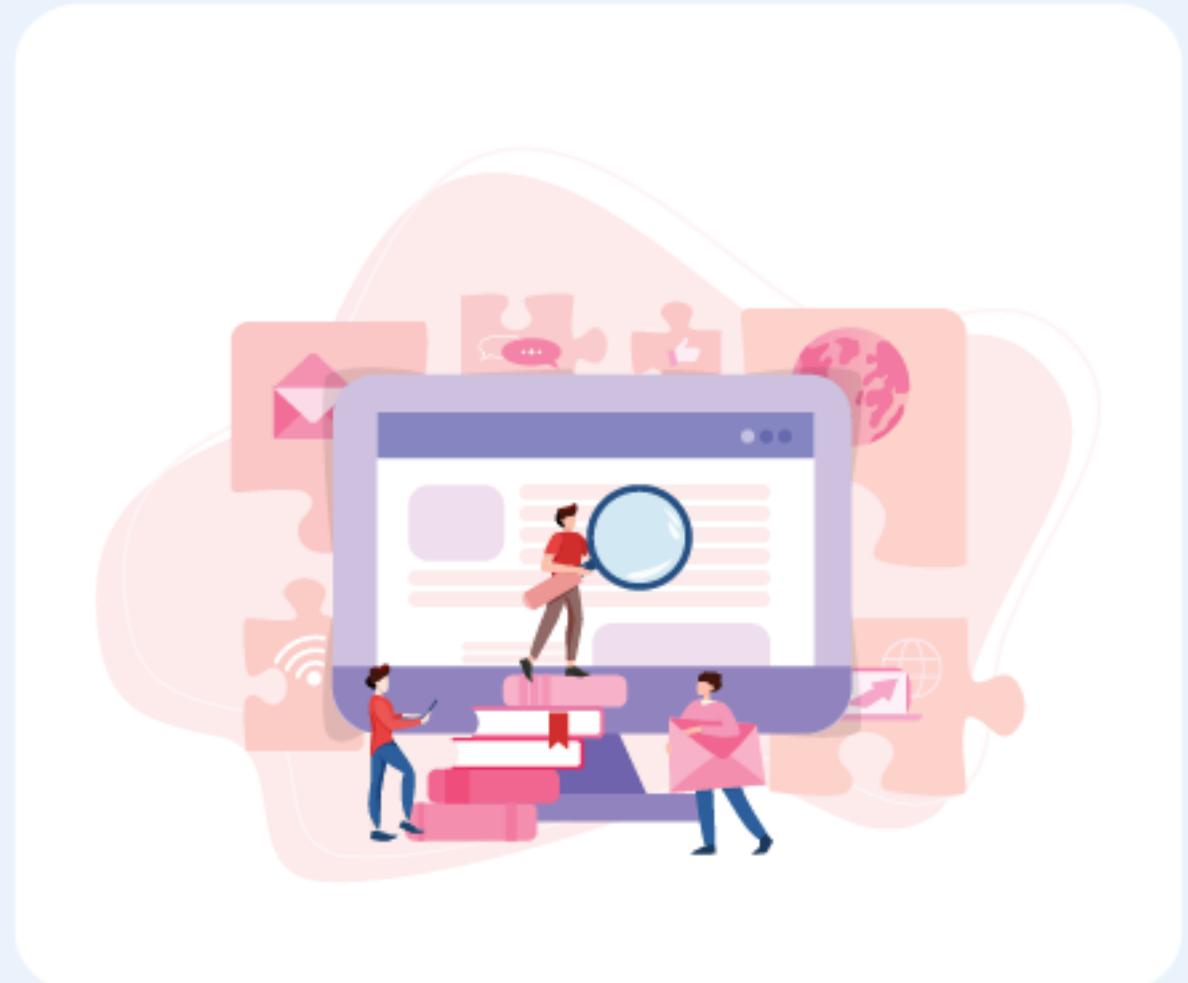
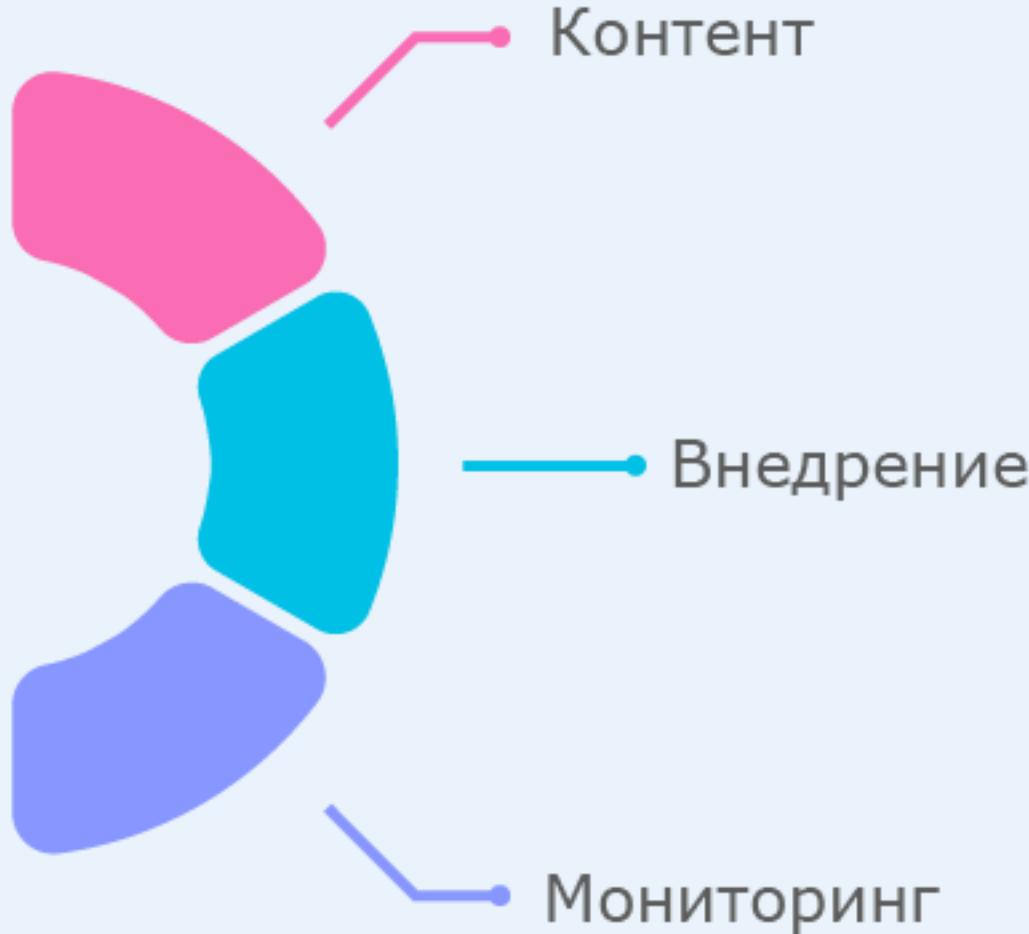


■ Облачо знаний ■ ЯКласс
■ iSmart ■ ГлобалЛаб
■ МЭО ■ SkySmart
■ Экзамен-Медиа ■ ГУП
■ МЭО ■ Прочие



■ Облачо знаний
■ ЯКласс
■ ГлобалЛаб
■ iSmart
■ ГУП
■ МЭО
■ SkySmart
■ Н/п

Почему?



КОНТЕНТ

Цифровые уроки «Облака знаний» в Универсальной библиотеке ЦОК



91 курс

6000+ уроков

19 предметов

Русский язык

Литература

Английский язык

ОРКСЭ

История

Обществознание

География

Функциональная
грамотность

ОБЗР

Биология

Химия

Физика

Астрономия

Окружающий мир

Математика

Информатика

Философия (СПО)

Генетика (СПО)

Материаловедение
(СПО)

Виды цифровых уроков «Облака знаний»



Практические работы

4496

Контрольные работы

637

Формат: концентрированная теория и интерактивные задания по теме урока

Для чего: формирование всех типов образовательных результатов и закрепление пройденного материала

Выполните полный синтаксический разбор предложения А. Чехова.
Заметив, что смотрят Артынов, она кокетливо прищурила глаза и заговорила громко по-французски.

Шаг 1:
Выделите главные и второстепенные члены предложения.

Заметив, что смотрят Артынов, она кокетливо прищурила глаза и заговорила громко по-французски.

Подлежащее Сказуемое Определение
Обстоятельство Дополнение Снять выделение

Правильно Заново Ответ

Формат: комплекты интерактивных заданий (по вариантам) с автоматической проверкой

Для чего: тематический и итоговый контроль, без показа решений и ответов

В трёх пунктах России 22 июня была определена продолжительность светового дня. Вспомните, как зависит продолжительность дня от географической широты, и расставьте полученные значения в соответствии с пунктами, где они были получены.

Аня, Витя, Динара, Марк и Соня пришли в чайную комнату. Помогите им занять места так, чтобы все их пожелания были выполнены:

1. Марк любит красный цвет и хочет, чтобы красная чашка досталась ему;
2. Витя хочет, чтобы справа от него сидела Аня;
3. Соня немного стесняется мальчиков и хочет сидеть между девочек.

Витя Марк Динара Аня Соня

← К условию Заново Решение

Виды цифровых уроков «Облака знаний»



Лабораторные работы

171

Формат: виртуальные практикумы, моделирующие реальную ситуацию, с выдвижением гипотезы, выполнением эксперимента по методике, обработкой результатов и подтверждением гипотезы

Для чего: домашнее задание, смешанное или дистанционное обучение

3.6. Наблюдение колец Ньютона 11/23 выполнено

Оптическая установка

Интерференционная картина

Параметры установки

λ = 600 нм R = 100 см

n = 1 m = 1

Отражённ Radii = 0,548 мм

3.2. Строение плесневого гриба мукора 0/5 выполнено

Интерференционная картина

Рассмотрите фотографию плесневого гриба мукора под микроскопом. Сравните её с учебным рисунком и установите соответствие между структурами.

Задание

Ответить

171

Подготовка к ОГЭ/ЕГЭ

501

Формат: комплекты различных заданий, аналогичные заданиям КИМ ОГЭ/ЕГЭ по отдельным линиям. Задания снабжены пошаговыми решениями.

Для чего: тренировочные варианты экзамена с комментариями к неверным ответам.

Развернутые ответы проверяются учителем по критериям.

25. Задание 25

Установите соответствие между веществом и областью применения к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите позицию, обозначенную цифрой.

Вещество	Область применения
A) азот	1) в качестве топлива
Б) метан	2) получение каучука
В) изопрен	3) создание инертной атмосферы
	4) получение пластмасс

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующей позицией.

A	B	V
3	1	2

Перенесите записанные цифры в ответ.

Введите ответ: 312

Ответить

1. Расстояние на карте

Определите по карте расстояние на местности по прямой от ямы до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров.

Яма лесн. Дом лесника Кустарник Лес Мост Грунтовая дорога

100 0 100 200

Масштаб 1: 10 000 В 1 см 100 м

Ведите ответ: 200 м

Ответить

Что выделяет «Облако знаний» среди других поставщиков цифровых уроков?



Мы первые!

- Количество курсов углублённого уровня
- Количество тренажеров для подготовки ОГЭ/ЕГЭ
- Общепрофессиональные дисциплины СПО



В тройке лидеров!

- Постоянное покрытие электронными ресурсами предметных программ для основной и средней школы



The screenshot displays a digital learning environment with several interactive components:

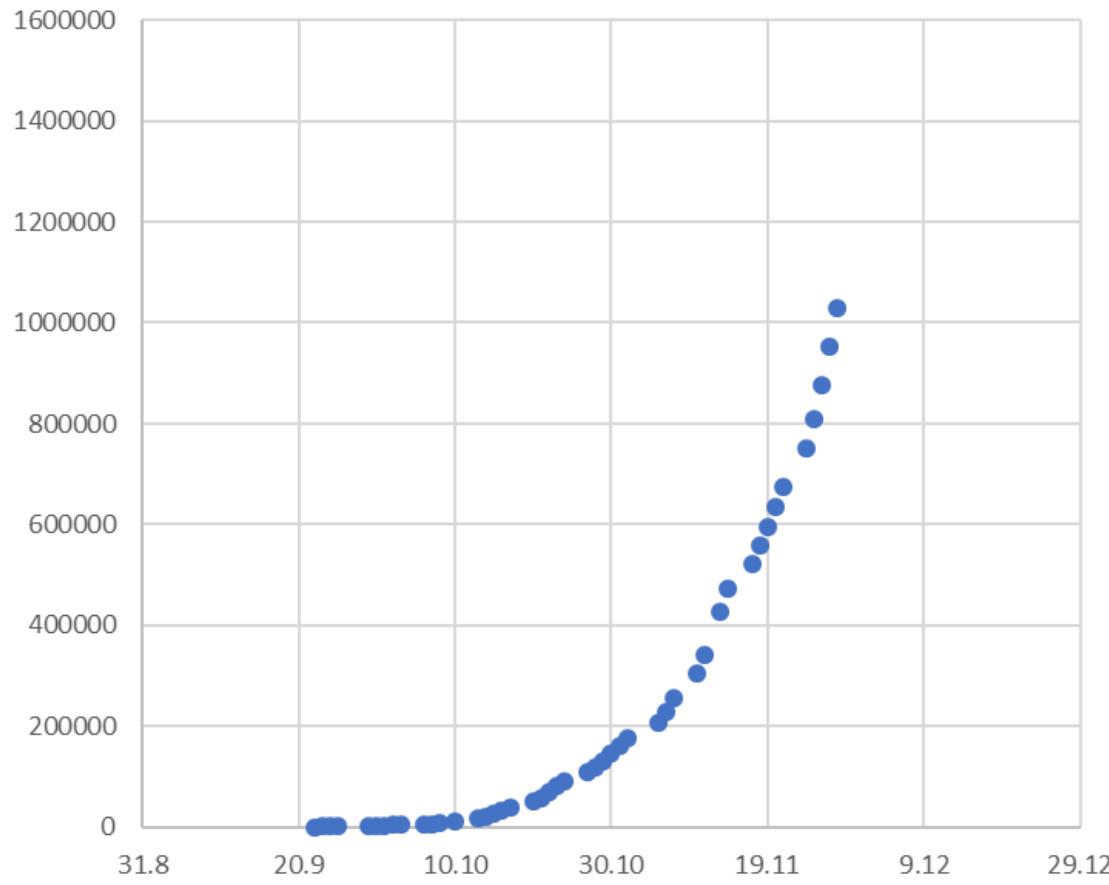
- Top Left:** Task 3: "Определение сторон горизонта" (Determining the sides of the horizon). It shows a boy standing with his back to the sun. The task requires dragging labels for the cardinal directions (North, South, East, West) into red-bordered boxes. Labels C, B, and K are visible at the bottom.
- Top Right:** Task 5: "Правовые основы брака" (Legal bases of marriage). It includes a video player showing a scene from a cartoon and a list of checkboxes for marriage requirements: "Дееспособность лиц, вступающих в брак", "Отсутствие близкородственных связей", "Добровольность брачного союза", and "Личное присутствие лиц, вступающих в брак".
- Bottom Left:** Task 17: "Задание 17" (Task 17). It features a physics simulation of a mass-spring system. The task asks to set the initial displacement $x_0 = 5$ cm. It includes a graph of displacement over time, parameters $m = 1$ kg, $k = 11$ N/m, and a period of $T = 30.0$ s. The graph shows a periodic oscillation between -20 and 20 cm.

ВНЕДРЕНИЕ

Пользуемся всё чаще



Динамика числа запусков
(нарастающим итогом)



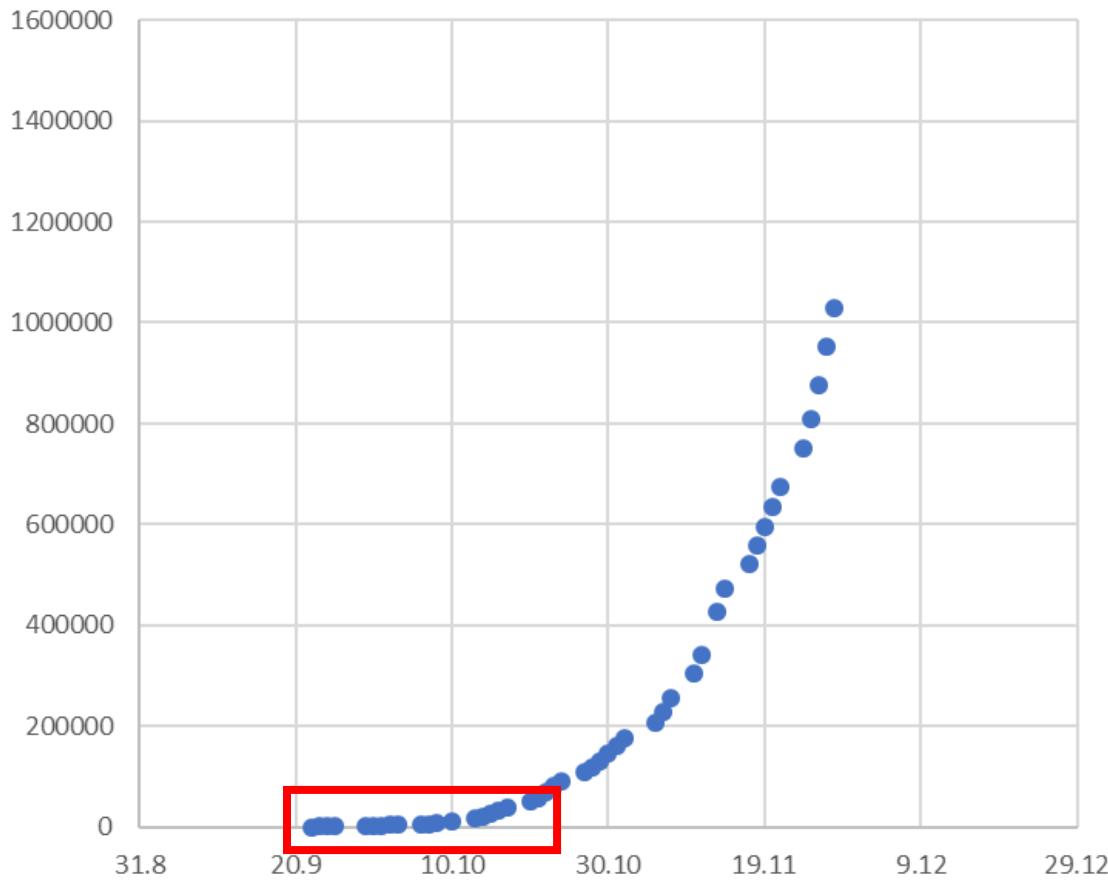
Динамика прироста числа запусков



Первая фаза



Динамика числа запусков
(нарастающим итогом)



Динамика прироста числа запусков



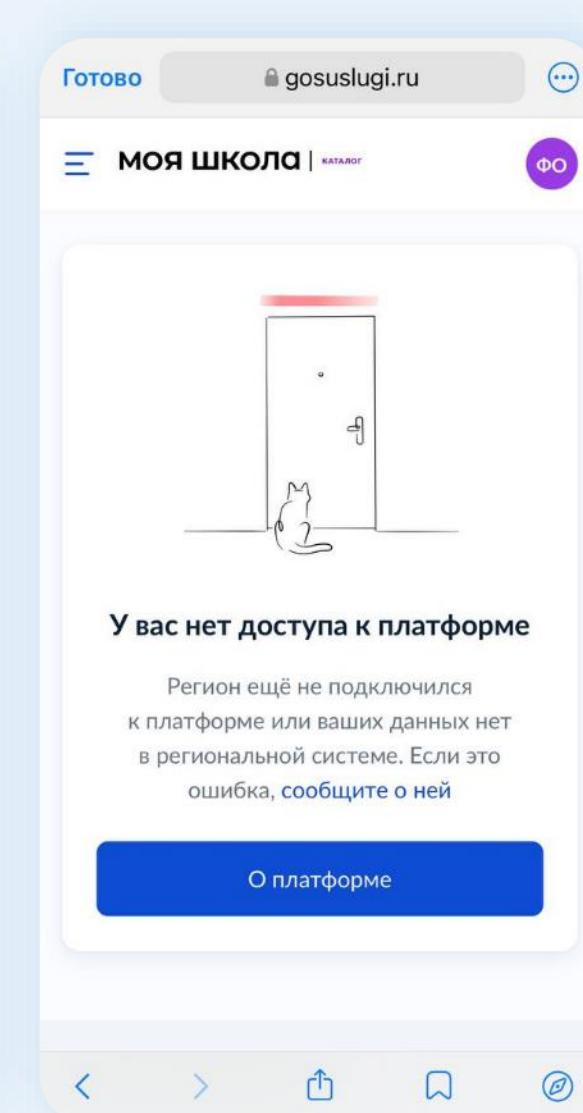
Грустные котики



Что может быть не так у учителя?

- 1) Учитель зашел не в ту дверь
- 2) Учитель вошел на Госуслуги не как сотрудник школы, а как частное лицо
- 3) Учитель не добавлен в группу педагогов, которым доступна УБ ЦОК
- 4) У учителя отсутствуют учебные группы (классы)
- 5) У учебных групп отсутствует расписание
- 6) У учителя неверные персональные данные

Иногда достаточно несколько раз обновить страницу, на которой написано, что нет доступа.



Назначение домашнего задания одной схемой



Авторизуйтесь
в Универсальной
библиотеке ЦОК
под своим логином
и паролем от Госуслуг

1

Найдите с помощью
фильтров нужный урок
«Облака знаний»

2

Совет: самый быстрый
способ увидеть наши
цифровые уроки – выбрать
в расширенном фильтре
разработчика
«Облако знаний»



Одновременно с добавлением
в корзину происходит
назначение урока конкретному
классу. Задания урока можно
посмотреть в карточке урока в
поле «Демо-версия»

Добавьте урок
в корзину
и оформите заказ

3

В разделе «Заказы»
скопируйте ссылку
на урок

4



После выполнения 5
работы хотя бы одним
учеником посмотрите
результаты в разделе
«Заказы»

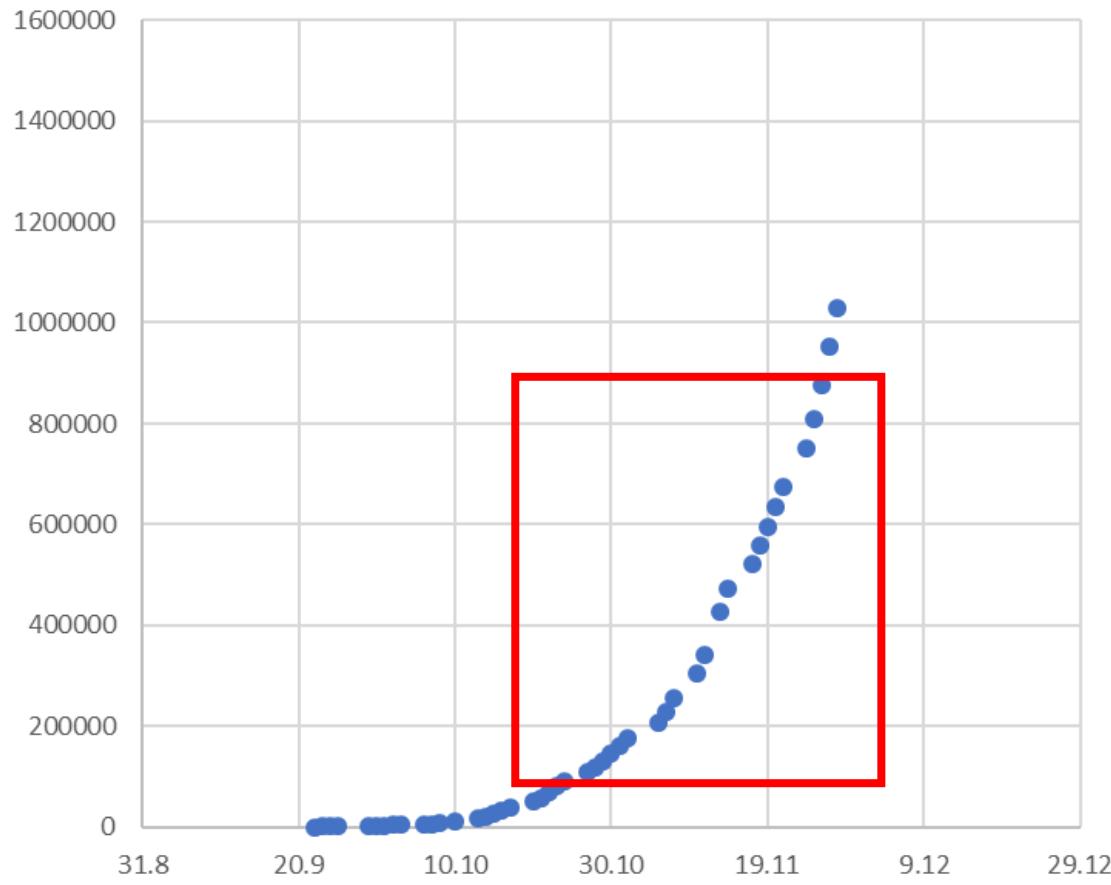
Передайте ссылку
ученикам любым
удобным способом:
например, внесите ее
в электронный журнал
или отправьте в
классный чат

Ссылки на результаты
будут появляться в
карточках назначенных
уроков. Развёрнутые
результаты доступны на
oblakoz.ru

Вторая фаза



Динамика числа запусков
(нарастающим итогом)



Динамика прироста числа запусков



Как выполнить цифровой урок: расскажите ученику



1

Открыть цифровой урок, перейдя по полученной ссылке

3

После выполнения заданий цифрового урока ученику необходимо щелкнуть значок «Завершить»

2

При необходимости пройти авторизацию, отсканировав QR-код со своего телефона в приложении «Госуслуги Моя школа»
Авторизация потребуется, если ученик работает на планшете или ноутбуке и давно не заходил на Госуслуги. Отсканировать код может и родитель

4

Результаты автопроверки урока будут доступны ученику сразу по завершении урока

Ученик должен соблюсти сроки выполнения урока: у него есть **24 часа на выполнение** заданий после перехода по ссылке (открытия урока)

Сканировать QR-коды могут ученики и родители. Учителю для доступа к контенту нужно войти на Госуслуги со своим логином и паролем. Ученику также понадобится согласие, выданное в приложении «Госуслуги Моя школа». На учеников младше 14 лет его выдаёт родитель

[Подробнее о согласии](#)



Доступ к урокам

Сканируйте QR-код в приложении «Госуслуги Моя школа»

На сканирование QR-кода осталось

05 : 00

Скачайте приложение

Приложение «Госуслуги Моя школа» предназначено для учеников и родителей

[Скачать](#)

Действия школы по подключению пользователей



ИТ-администратору школы

- 1) Составить таблицу всех педагогов школы
- 2) Попросить учителя проверить доступ к УБ ЦОК gosuslugi.ru/educontent
- 3) Если не работает, попросить прислать из Госуслуг паспортные данные личным сообщением. Сверить с данными в личном кабинете администратора школы в РГИС
- 4) Попросить проверить доступ повторно
- 5) Если не получилось решить проблему, написать отчет со скриншотами в техподдержку

Учителю

- 1) Выбрать карточку любого урока «Облачко знаний», зайти в «Подробнее о контенте», синхронизировать учетные записи с сервисом ОЗ
- 2) Назначить любую работу ученикам. Проверить, что все ученики есть в списке класса
- 3) Если кого-то не хватает,
 - 1) проверить список класса в РГИС
 - 2) убедиться, что у ребенка есть учетная запись на госуслугах
 - 3) попросить родителя дать согласие на использование контента в приложении «Моя школа»

Техническая поддержка по подключению к УБ ЦОК



Telegram



[http://educont.tilda.ws/support-
telegram](http://educont.tilda.ws/support-telegram)

WhatsApp



<https://wa.me/+79310120936>

Max

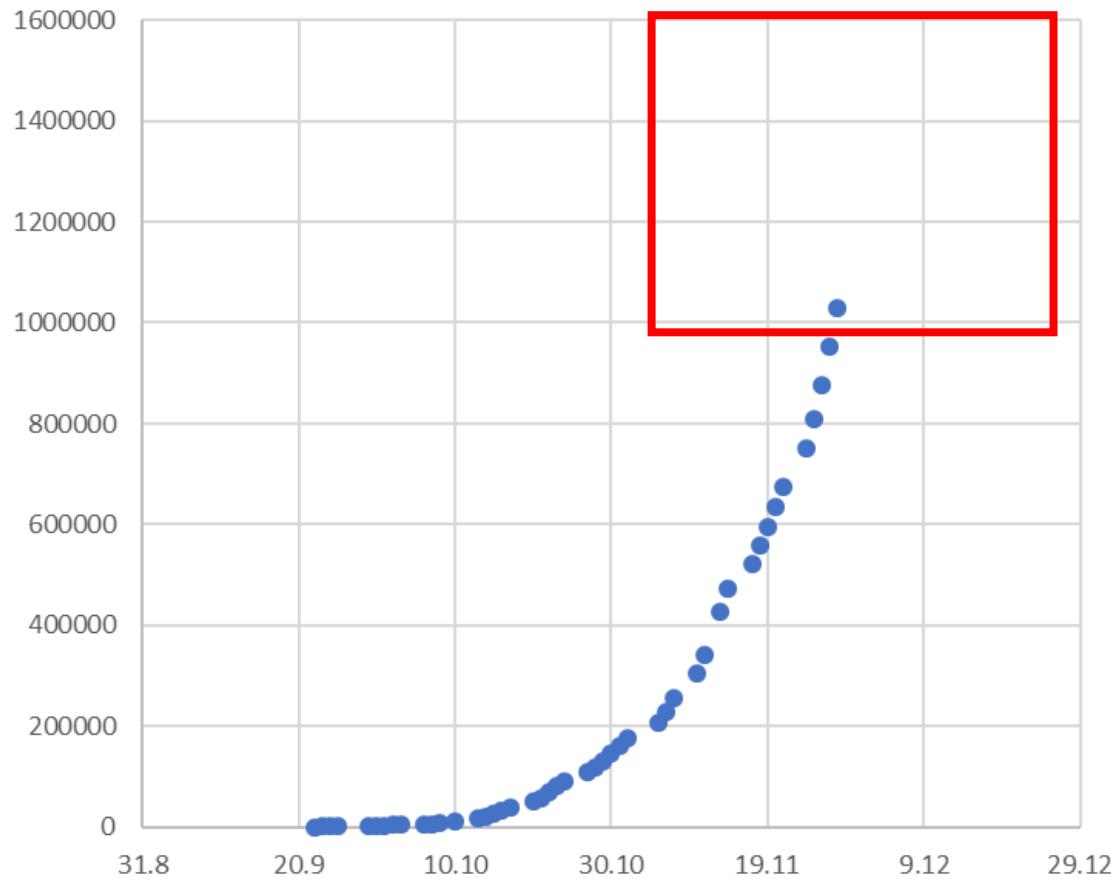


https://max.ru/u/f9LHodD0cOLJfG1zs-s_l_kpI81NnJt6jm2K1-bILZK-h6_gMzE83azYJ_o

Третья фаза



Динамика числа запусков
(нарастающим итогом)



Динамика прироста числа запусков



Методическая поддержка педагогов



Календарные подборки цифровых уроков

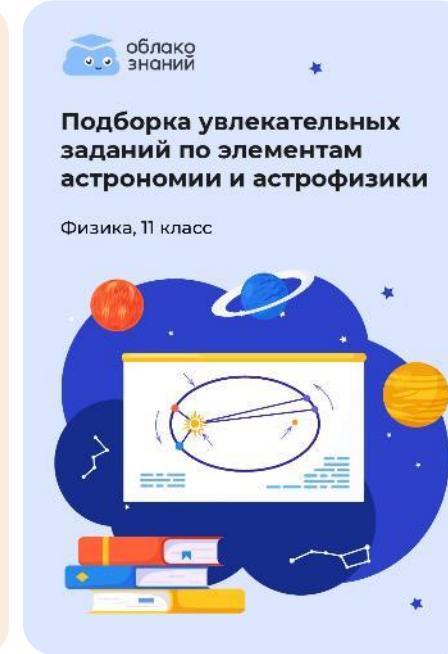


<https://vk.com/@oblakoz-moya-shkola>

Разборы интересных заданий

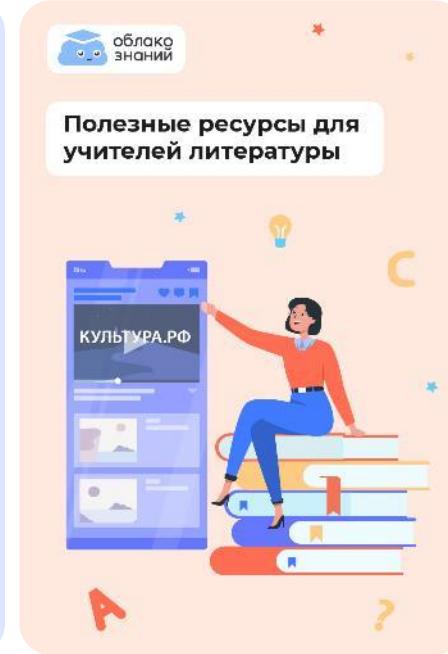


Какие образовательные
материалы по ОБЗР
есть в «Облаке знаний»



Подборка увлекательных
заданий по элементам
астрономии и астрофизики

Физика, 11 класс



Полезные ресурсы для
учителей литературы

<https://t.me/oblakoz>

<https://vk.com/oblakoz>

Программа «Учитель, вперед!»



Программа направлена на развитие компетенций в области ИКТ и расширение профессионального портфолио учителя основного общего образования на территории РФ, а также для повышения интереса образовательного сообщества к цифровым урокам «Облако знаний» в «Универсальной библиотеке ЦОК» (ФГИС «Моя школа»).

Действует с сентября по декабрь 2025

Выдается сертификат участника!



Стать участником программы!

Программа содержит мероприятия и педагогические активности:

- образовательные вебинары
- педагогические марафоны
- конкурсы педагогического мастерства

Для активных участников предусмотрены:

- сертификат Учителя – лидера месяца
- информационное письмо на имя министра образования региона
- выделение гранта



МОНИТОРИНГ

Анализ результатов в УБ ЦОК



«Облако знаний» передает результаты – **отметку за выполненный урок и длительность выполнения работы** – в Универсальную библиотеку ЦОК. Далее эти данные могут быть переданы в региональный электронный журнал. Ссылка появится, если хотя бы один из учеников выполнил работу.

Причастие

Деепричастие

Введение

Деепричастие как особая форма глагола

Домашняя работа Тренажёр

Деепричастие – это особая форма глагола, которая обозначает признак предмета по действию и отвечает на вопросы

Скопировать ссылку [Посмотреть результаты](#)

Деепричастие как особая форма глагола

Предмет: Русский язык Класс: 7 «Г»

По результату По алфавиту

Имя ученика	Результат	Попытки
Семёнова Ирина	100%	3
Стрелкова Анна	91%	3
Александрова Инна	89%	8
Иванов Павел	84%	11
Долев Борис	76%	3
Икнёв Павел	45%	2
Керев Семён	42%	3
Абрамов Антон	41%	1
Зябликова Зоя	21%	9
Агния Анна	19%	1
Копрай Игорь	13%	2
Виселина Екатерина	10%	4
Аистова Алла	9%	3
Смирнов Олег	Урок не пройден	
Ирнева София	Урок не пройден	

График результатов синхронизации показывает прогресс передачи данных. На оси Y отображаются имена учеников, а на оси X – процент передачи (0, 20, 40, 60, 80, 100). Синий полосатый ползунок указывает на текущий прогресс для каждого ученика.

Развернутые результаты доступны на [oblakoz.ru](#)

Развернутые результаты на oblakoz.ru



Учителю доступны:

- Матрица предметных дефицитов для отслеживания проблемных тем и умений учеников
 - Проверка заданий с развернутым ответом, если они есть в работе
 - Просмотр результатов по конкретному заданию в пройденном учеником уроке
 - Грантовая программа для учителя



Детализация результатов выполнения работы



- Все назначенные работы – компактно собраны, доступны
- Можно посмотреть набранные учеником баллы по каждому заданию
- Можно посмотреть ответы на задания
- Доступ к информации бесплатный

Последние назначения

[Смотреть все >](#)

8Б Параллелограмм и его свойства
лабораторная



11.03 – 11.03 11:11
выполнило 4/30

9Б Квадратные неравенства
контрольная



29.03 – 31.03 12:15
выполнило 20/24

8Б Теорема Фалеса и теорема...
самостоятельная



28.03 – 29.03 23:59
выполнило 24/24

9А Квадратные неравенства
опорные конспекты

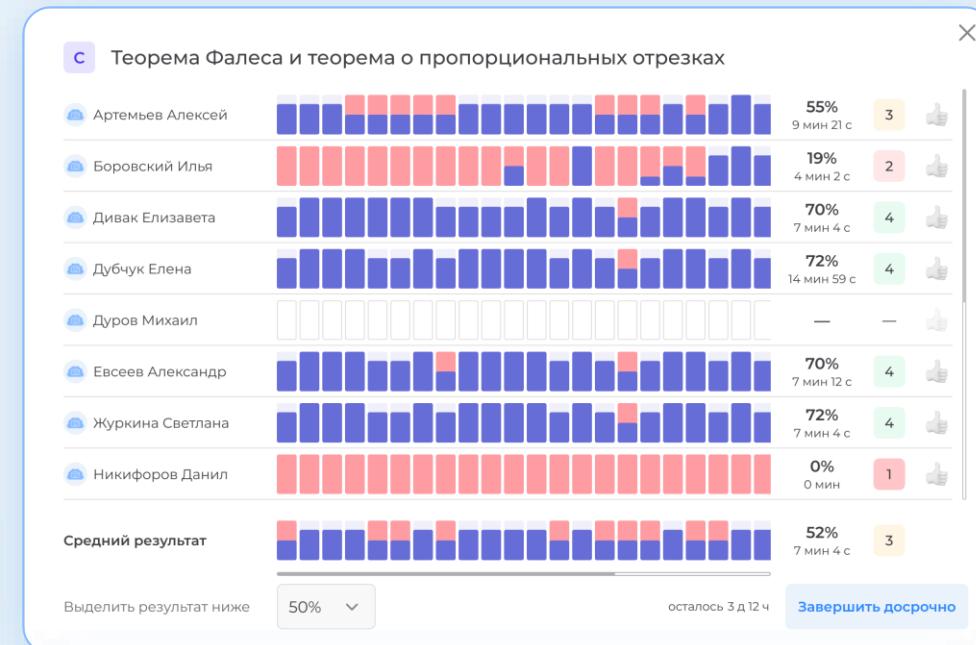


27.03 – 28.03 23:59
выполнило 20/24

8А Параллелограмм и его свойства
теория



04.04 – 04.04 00:00
выполнило 12/30



2.3. «И» или «ы» после «ц» 8/8 выполнено

Выберите слова с буквой и после ц.

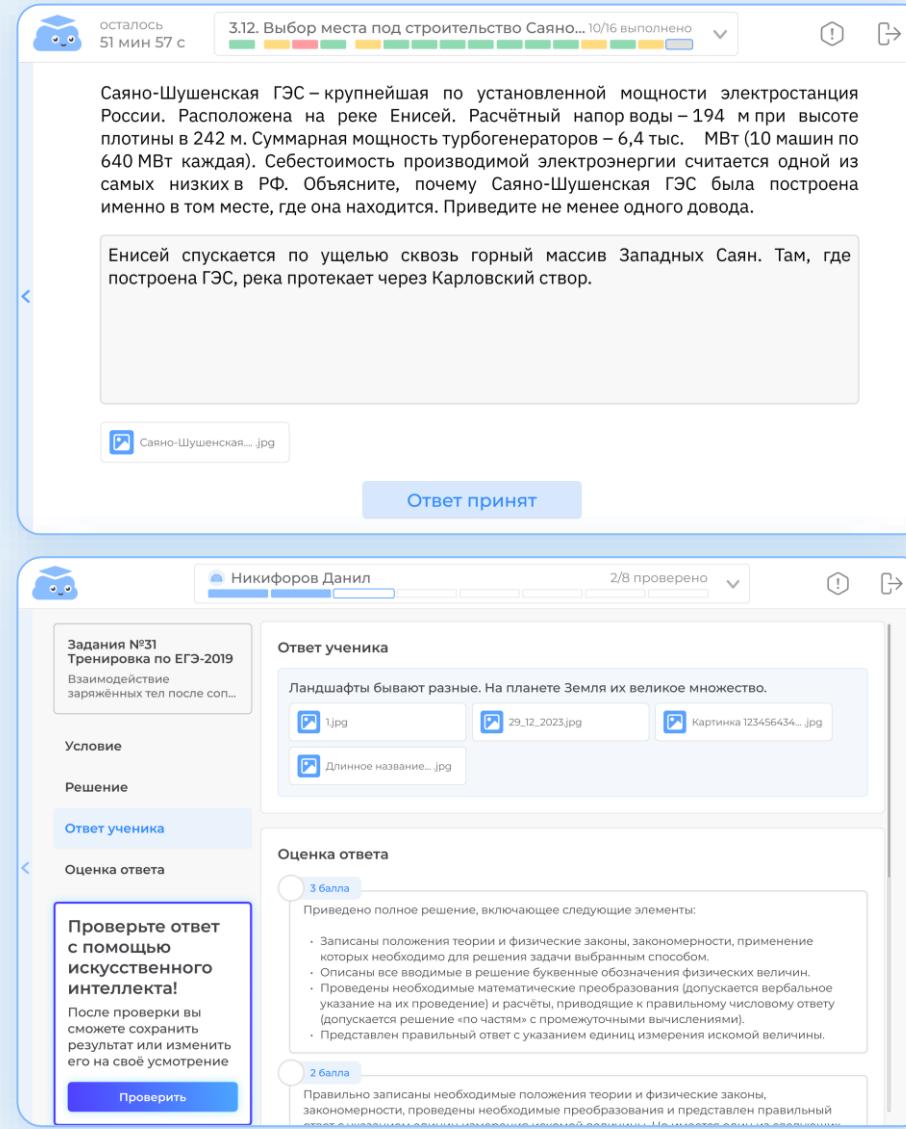
<input checked="" type="checkbox"/> Танц..	<input type="checkbox"/> Лекц..я
<input type="checkbox"/> Ц..ферблат	<input type="checkbox"/> Станц..я
<input checked="" type="checkbox"/> Краснолиц..й	<input type="checkbox"/> Ц..ркч

Неправильно

Проверка заданий с развернутым ответом



- Некоторые уроки в УБ ЦОК содержат задания с развернутым ответом
 - Варианты ЕГЭ и ОГЭ
 - Наборы заданий по линиям спецификации ЕГЭ и ОГЭ
 - Варианты ВПР
- Часть из них проверяет ребенок самостоятельно. Иногда с помощью ИИ
- Контрольные работы («Контрольный вариант ЕГЭ по ...», все ВПР) проверяет учитель, назначивший работу ученику
- Проверка производится на платформе «Облако знаний»
- Доступ к проверке бесплатный



3.12. Выбор места под строительство Саяно... 10/16 выполнено

Саяно-Шушенская ГЭС – крупнейшая по установленной мощности электростанция России. Расположена на реке Енисей. Расчётный напор воды – 194 м при высоте плотины в 242 м. Суммарная мощность турбогенераторов – 6,4 тыс. МВт (10 машин по 640 МВт каждая). Себестоимость производимой электроэнергии считается одной из самых низких в РФ. Объясните, почему Саяно-Шушенская ГЭС была построена именно в том месте, где она находится. Приведите не менее одного довода.

Енисей спускается по ущелью сквозь горный массив Западных Саян. Там, где построена ГЭС, река протекает через Карловский створ.

Саяно-Шушенская... jpg

Ответ принят

Задания №31 Тренировка по ЕГЭ-2019

Взаимодействие заряженных тел после соп...

Ответ ученика

Ландшафты бывают разные. На планете Земля их великое множество.

1.jpg 29_12_2023.jpg Картинка 123456434... jpg

Длинное название... jpg

3 балла

Проверено полное решение, включающее следующие элементы:

- Записаны положения теории и физические законы, закономерности, применение которых необходимо для решения задачи выбранным способом.
- Описаны все вводимые в решение буквенные обозначения физических величин.
- Проведены необходимые математические преобразования (допускается вербальное указание на их проведение) и расчёты, приводящие к правильному числовому ответу (допускается решение «по частям» с промежуточными вычислениями).
- Представлен правильный ответ с указанием единиц измерения искомой величины.

2 балла

Правильно записаны необходимые положения теории и физические законы, закономерности, проведены необходимые преобразования и представлен правильный

Статистика использования УБ ЦОК школой



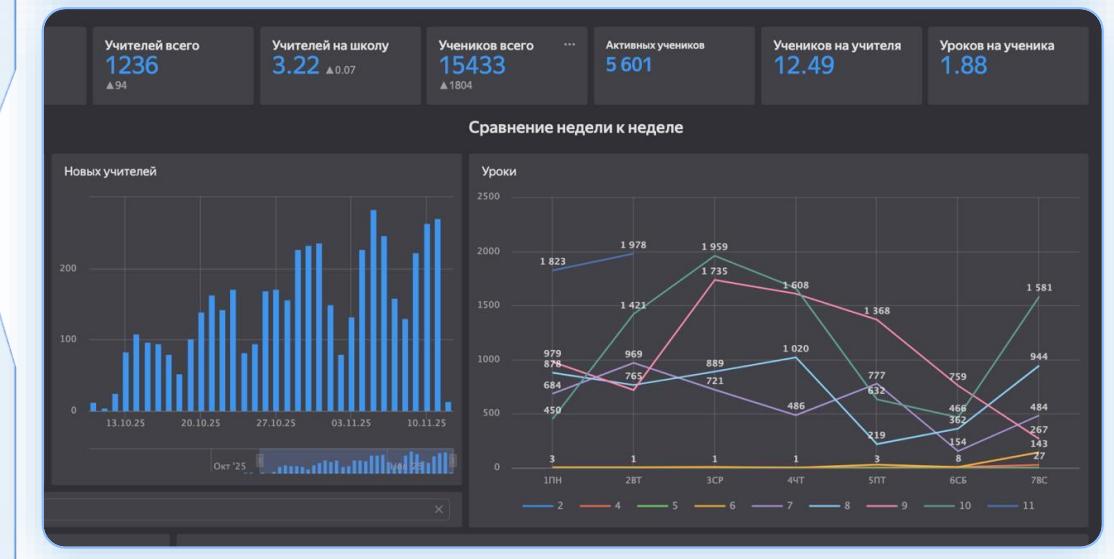
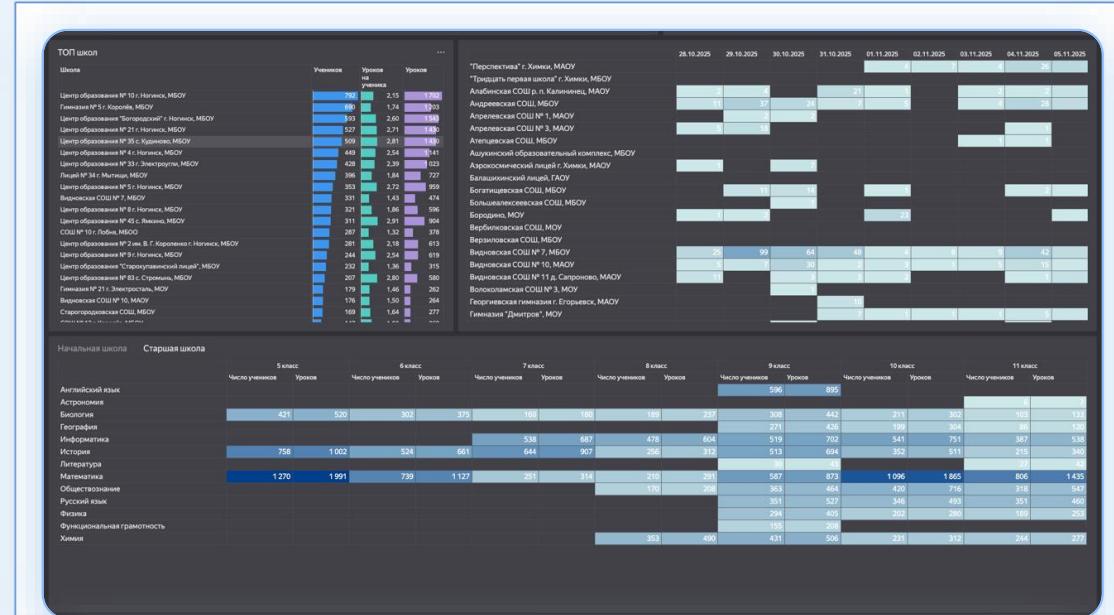
Официальный дашбоард МинЦифры и Университета «Иннополис»:

<https://datalens.yandex/y28snpprivoabj?tab=yX&state=01c34623191>

- Данные по регионам и школам
 - за период
 - по поставщикам
- Перечень использованных уроков

Дашбоард «Облака знаний»
для региона, муниципалитета или
школы

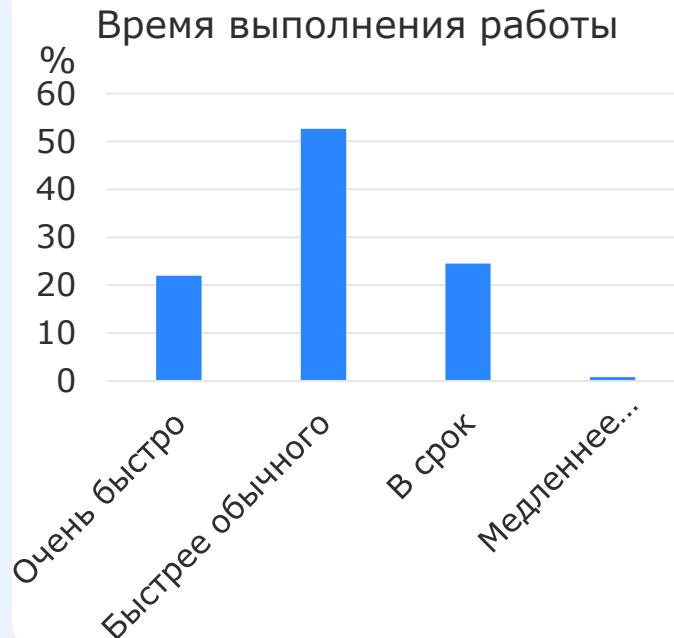
- По запросу
- Данные по городам и школам
 - за период
 - по классам
 - по предметам



Цифровой след



- Данные для наблюдения:
 - время активности учеников школы
 - длительность выполнения заданий
 - результаты выполнения заданий



- Непрерывный мониторинг цифровых результатов
- Чистота цифрового следа
 - правосознательность: отсутствие следов подлога учетных записей
 - добросовестность: отсутствие массового «прокликивания» интерактивных заданий с оклонулевым результатов

Модерация

Школа	ИНН школы	Класс	Название	ID работы	ID заказа	Заданий	Труд., мин	Тип работы	Результат, %	Время, ми
СОШ с. Яблочное, МАОУ	6509007296	-	Тренировка ЕГЭ по информатике (C++). Задания по линии № 1	577666	79303_bb5a138 cbef-11f0-99bb-0e783a50d3eb	5	15	Самостоятельная работа	0	3
СОШ с. Яблочное, МАОУ	6509007296	-	Тренировка ЕГЭ по информатике (C++). Задания по линии № 1	577666	79303_bb5a138 cbef-11f0-99bb-0e783a50d3eb	5	15	Самостоятельная работа	0	3
СОШ с. Яблочное, МАОУ	6509007296	-	Тренировка ЕГЭ по информатике (C++). Задания по линии № 1	577666	79303_bb5a138 cbef-11f0-99bb-0e783a50d3eb	5	15	Самостоятельная работа	0	4
СОШ с. Яблочное, МАОУ	6509007296	-	Тренировка ЕГЭ по информатике (C++). Задания по линии № 1	577666	79303_bb5a138 cbef-11f0-99bb-0e783a50d3eb	5	15	Самостоятельная работа	0	2

ОЧЕНЬ ВАЖНО

О работе на местах

Подходы к формированию Федерального перечня ЭОР

- Вариативность
- СПО

Регион

- Точка решения технических проблем
- Идеально работающая связка РГИС + УБ ЦОК
- Четко сформулированные цели (показатели использования) и правила их расчета
- Мотивирующие механизмы (рейтинги, мониторинги, конкурсы)
- Непрерывно работающий информационный конвейер: как на региональном уровне, так и в крупных муниципалитетах



Школа

- Ответственный за проект
- Педсоветы и рабочие группы
- Родительские собрания
- Планы использования контента
- Участие учителей в информационных мероприятиях, повышении квалификации
- Минутка славы или хотя бы простое «спасибо»



Контакты

Работа с регионами:

+7 (499) 322-07-57

info@physicon.ru

Помощь с подключением
школ к УБ ЦОК:

+7 (931) 012-09-36

info@pulsarcenter.ru



Техническая поддержка
пользователей:

support@oblakoz.ru



Минцифры
России