

# **Верифицированный контент «Облако знаний» в Универсальной библиотеке ЦОК (ФГИС «Моя школа»)**

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



# Краснодарский край: первое полугодие 2025

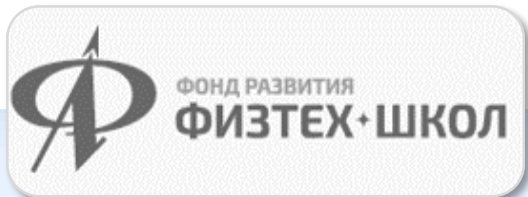


- СОШ № 17 ст. Тверская
- СОШ № 4 г. Тимашевск
- СОШ № 34 г. Новороссийск
- СОШ № 68 г. Белореченск
- Усть-Лабинский лицей

# Программа Фонда развития физтех-школ по повышению качества образования



- Проект Министерства просвещения
- Фокус: физико-математическое и естественнонаучное образование
- Без привлечения бюджетных средств регионов и школ
- Мероприятия программы: повышение квалификации, комплексное сопровождение профильных классов, педагогов и школьников, популяризация инженерно-технологического образования



Наши мероприятия в программе:

- Для мероприятий комплексного плана предоставлять **ЭОР «Облако знаний»** в Универсальной библиотеке ЦОК (ФГИС «Моя школа»)
- На основе собранных данных (цифрового следа) предоставлять отчеты и анализировать качество образования



# Актуальность единой точки доступа к ЭОР



## Как сейчас учитель получает доступ к ЭОР?

- Несколько точек доступа к ЭОР (разные сервисы, логины-пароли)
- Не все ЭОР верифицированы
- Не всегда есть интеграция (например, с РГИС)
- Нужно платить за доступ



## ФГИС «Моя школа»

- Единая точка доступа через Госуслуги (ЕСИА)
- ЭОР из Федерального перечня
- Не требует оплаты

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА**  
цифрового образовательного контента

# Универсальная библиотека цифрового образовательного контента (УБ ЦОК)



Точка входа – <https://www.gosuslugi.ru/edu-content>

Для работы требуется подтвержденная учетная запись на Госуслугах

- Точка **бесплатного** доступа к верифицированным ЭОР в 2025 году. Использование коммерческого контента учителем субсидируется государством
- Финансирование – Министерство цифрового развития, функциональный заказчик – Министерство просвещения

- Старт – с сентября 2025
- Сроки проекта – 2025–2030
- Библиотека ЦОК содержит ресурсы, вошедшие в Федеральный перечень ЭОР
- Цель проекта – предоставить учащимся бесплатный доступ к верифицированным ЭОР



# Региональные ключевые показатели эффективности, связанные с проектом



- Доля государственных и муниципальных общеобразовательных организаций, организаций СПО, использующих платформу ФГИС «Моя школа»

**60 % к 2025 году**

- Доля педагогов, учащихся, родителей, имеющих равный доступ на безвозмездной основе к верифицированным цифровым образовательным сервисам и ресурсам (зарегистрированные пользователи)



# Универсальная библиотека цифрового образовательного контента (УБ ЦОК)



Назад "Облако знаний"

**Описание**

Цифровые работы ЭОР «Облако знаний» пяти различных жанров помогают учителю объяснять новые темы, проводить самостоятельные, контрольные и лабораторные работы, а также готовить учащихся к экзаменам и...

Подробнее

**Контент разработчика**

Объём контента: Курс ▾

**1 Базовый уровень**

Тренажер "Облако знаний". Химия, 8 класс

ЭОР Классная работа Домашняя работа

Лабораторная работа Практическая работа

Тренажер Конспект

0 заказов

**2 Углублённый уровень**

Тренажер "Облако знаний". Химия, 8 класс (углубленный уровень)

ЭОР Классная работа Домашняя работа

Лабораторная работа Практическая работа

Тренажер Конспект

0 заказов

**1 Базовый уровень**

Тренажер "Облако знаний". Химия, 9 класс

ЭОР Классная работа Домашняя работа

Лабораторная работа Практическая работа

Тренажер Конспект

0 заказов

**2 Углублённый уровень**

Тренажер "Облако знаний". Химия, 9 класс (углубленный уровень)

ЭОР Классная работа Домашняя работа

Лабораторная работа Практическая работа

Тренажер Конспект

0 заказов

**Статистика**

Заказов: —

**Полезные ссылки**

Сайт разработчика

- Витрина электронных образовательных ресурсов поставщиков, вошедших в **Федеральный перечень ЭОР**
- Вход через **Госуслуги** (в рамках ФГИС «Моя школа»)
- Поиск, заказ, назначение и просмотр отметок по цифровым урокам
- В планах – интеграция с региональными ЭЖД

<https://www.gosuslugi.ru/edu-content>

# Поставщики контента в проекте ЦОК



## Коммерческие

## Некоммерческие

Более 35000 уроков

- iSmart
  - ГлобалЛаб
  - МЭО
  - Новый диск
  - ★ **Облако знаний** (Физикон Лаб)
  - Skyeng
  - Учи.ру
  - Фоксфорд
  - Издательство «Экзамен-Медиа»
  - ЯКласс
- а также Просвещение и другие

- Академия МинПросвещения  
а также Умскул, Яндекс, АНО  
«Цифровая экономика»



Новый Федеральный перечень ЭОР  
(приказ Министерства просвещения  
от 23.07.2025 № 551)



# 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)

# «Облако знаний»: предметное покрытие

Предмет/Класс	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	ОГЭ	ЕГЭ
Русский язык													
Литература													
Математика							Б У	Б У	Б У	Б У	Б У		Б П
Информатика							Б У	Б У	Б У	Б У	Б У		
Окружающий мир													
ОРКСЭ													
Физика							Б У	Б У	Б У	Б У	Б У		
Химия								Б У	Б У	Б У	Б У		
Биология							Б У	Б У	Б У	Б У	Б У		
География										Б У	Б У		
Обществознание										Б У	Б У		
История										Б У	Б У		
ОБЗР													
Английский язык													
Немецкий язык													
Французский язык													
Функциональная грамотность													
Астрономия													
Философия	Среднее профессиональное образование												
Генетика	Среднее профессиональное образование												
Материаловедение	Среднее профессиональное образование												

Есть цифровой контент

Нет цифрового контента

Отсутствует предмет  
в учебном плане

У Есть углубленный уровень

ЗОР включен в Федеральный перечень

# 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!



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

## Еще больше возможностей для пользователей УБ ЦОК

- Бесплатный доступ к онлайн-сервису «Облако знаний» на [oblakoz.ru](https://oblakoz.ru) – плюс 30 % цифровых уроков
- Педагогам доступны: матрица предметных дефицитов учеников, возможность проверять задания с развернутым ответом и смотреть развернутые результаты



# Виды цифровых уроков «Облака знаний»



## Практические работы

**Формат:** концентрированная теория и интерактивные задания по теме урока

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

6. Окислительно-восстановительные свойства... 1/6 выполнено

Посмотрите два фрагмента видео. Заполните пропуски в правильными ответами.

В реакции с натрием этанол является окислителем.  
В реакции с перманганатом калия этанол окисляется.

3. Синтаксический разбор предложения А. Чехова. 0/0 выполнено

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

Шаг 1:  
Выделите главные и второстепенные члены предложения.

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

Подлежащее	Сказуемое	Определение
Обстоятельство	Дополнение	Снять выделение

Отметить

Правильно

Заново

Ответ

## Контрольные работы

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

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

6. Зависимость между продолжительностью светового дня и географической широтой. 1/7 выполнено

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.

7. Чаепитие 0/0 выполнено

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

Отметить

← К условию

Заново

Решение

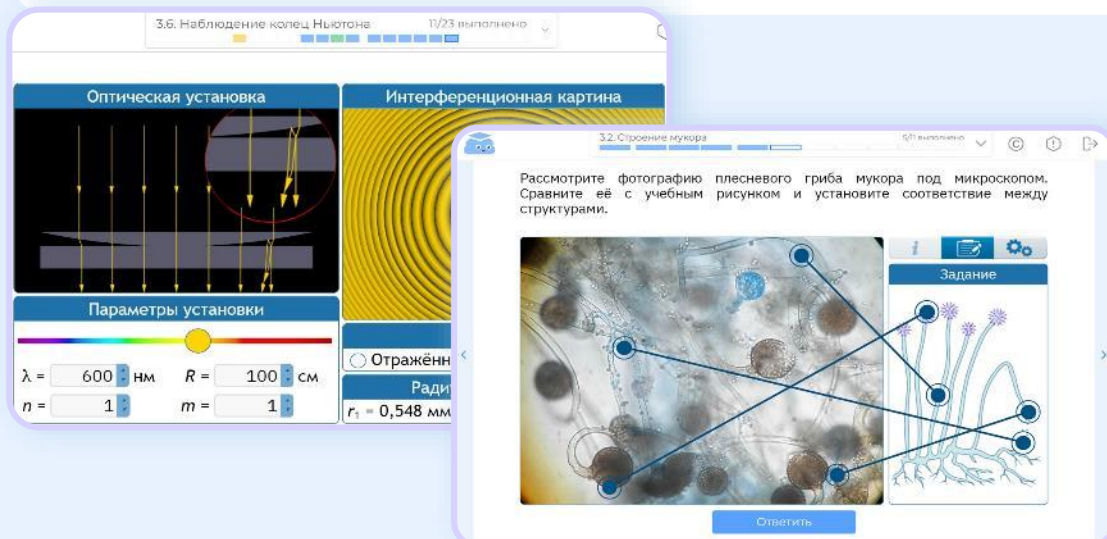
# Виды цифровых уроков «Облака знаний»



## Лабораторные работы

**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

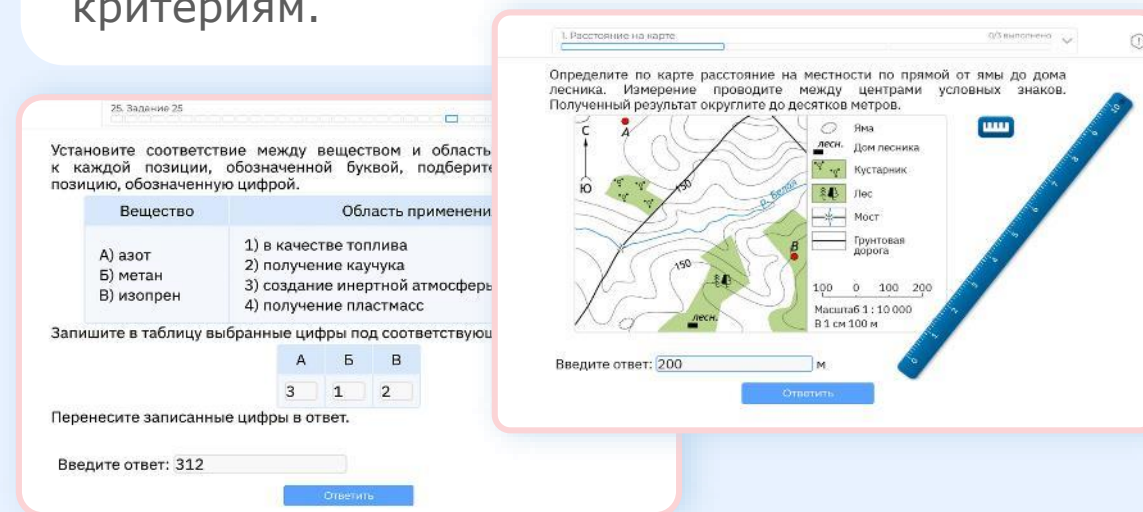


## Подготовка к ОГЭ/ЕГЭ

**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.






# Качественные характеристики цифровых уроков



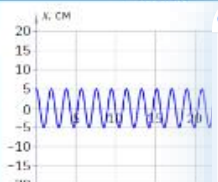
17. Задание 17 0/75 выполнено

Шаг 2:  
В интерактивной модели установите массу груза  $m = 1$  кг и начальное смещение груза  $x_0 = 5$  см. Для измерения поочерёдно выберите пружины с жёсткостью 5, 8 и 11 Н/м. Проведите моделирование и заполните таблицу с результатами измерений. Абсолютную погрешность измерения времени примите равной  $\pm 0,5$  с, а периода колебаний  $\pm 0,1$  с.

Установка



График



Параметры системы

$m = 1$  кг  $x_0 = 5$  см

$k = 5$  Н/м  $k = 8$  Н/м  $k = 11$  Н/м


Выходные данные

$T = 30,0$  с  $N = 15$   $x = 2,6$  см




5. Покупка фруктов 0/8 выполнено

Мама купила 3 килограмма бананов по 210 рублей за килограмм и 1 килограмм яблок по 173 рубля. Сколько должна получить сдачи мама, если она подала в кассу 850 рублей?



210 руб.



173 руб.

Введите ответ:  руб.


Ответить

- Включение в ФП ЭОР = **гарантия качественных материалов**
- Высокая плотность контента = **системность** в освоении образовательных программ, не нужно прыгать от одного поставщика к другому
- Реализация **системно-деятельностного подхода**
- Расширенное **методическое сопровождение**
- Нетиповые задания = **нет ответов в интернете**, которые можно списать, не поддаются **нейросети**

# Самое важное: русский язык



- Учебный курс СОО рассчитан на **136 часов** (раньше было 68 часов)
- Уникальные материалы по начальным темам (**Язык, Речь, Текст**)
- Задания на **разбор слова** и **разбор предложения**

 3. Синтаксический разбор предложения А. Чехова 0/8 выполнено

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

Шаг 1:  
Выделите главные и второстепенные члены предложения.

< *Заметив, что смотрит Артынов, она кокетливо прищурила глаза и заговорила громко по-французски.* >

Подлежащее

Сказуемое

Определение

Обстоятельство


Дополнение

Снять выделение

1 2 3 4

Ответить

11  
класс

 1. Ошибки в образовании формы слова 0/8 выполнено

Посмотрите, как образованы формы слов. Если вариант верный, в поле ответа поставьте «+», если неверны – запишите правильную форму этого слова.

<i>ляж<del>ь</del>те</i> на диван	Ответ: лягте
бархатных <i>плат<del>и</del>й</i>	Ответ: платьев
сбросить с <i>ладош</i>	Ответ: +
<i>прополоскай</i> бельё	Ответ: прополощи
пара <i>кочерёг</i>	Ответ: +
несколько <i>доньев</i>	Ответ: +
тёмно-синие <i>тоны</i>	Ответ: тона
опытные <i>снайперы</i>	Ответ: +

Ответить




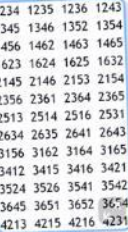

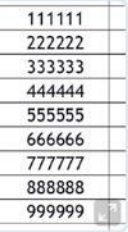
10  
класс

# Самое важное: математика

- Полноценные базовый и углубленный курсы изучения предмета
- Выделенный учебный курс «Теория вероятности и статистика»
- Сложные темы: диофантовы уравнения, комплексные числа, задачи с параметрами
- Проверка ответа в виде формулы

1. Однозначные и многозначные числа 0/10 выполнено

Установите соответствие между типами чисел и изображениями.

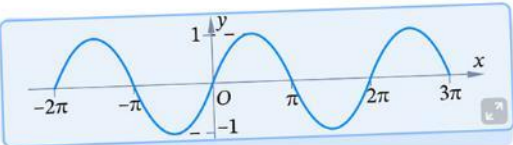
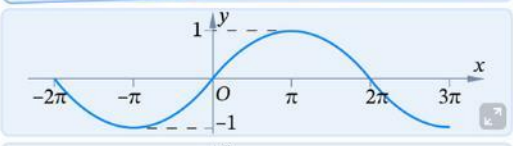
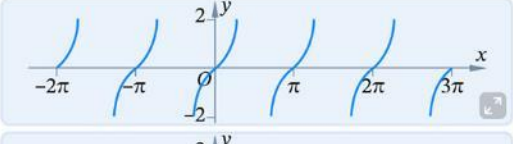
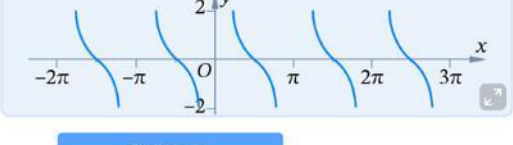
Одно-значные	Дву-значные	Трёх-значные	Четырёх-значные	Пяти-значные	Шести-значные
					

Ответить

5 класс

1. Графики тригонометрических функций 0/8 выполнено

Поставьте в соответствие каждой функции её график.

$y = \sin 2x$	
$y = \sin \frac{x}{2}$	
$y = \operatorname{tg} x$	
$y = \operatorname{ctg} x$	

Ответить

11  
класс



# Самое важное: информатика



- Полноценные базовый и углубленный курсы изучения предмета
- Разбор программного кода на двух языках: Паскаль и C++
- Цифровые работы по сложным разделам: программирование, математическое моделирование, растровая и трёхмерная графика

6. Структурно-функциональная схема робота 0/6 выполнено

Заполните функциональную схему робота.

Ответить

9  
класс

выполнено за 0 с 1. Этапы решения задач на компьютере (C++) 1/1 выполнено

- Постановка задачи. На данном этапе требуется определить, что надо и что необходимо получить после выполнения алгоритма.
- Математическая формализация. Запись алгоритма с помощью математических формул, уравнений, отношений.
- Построение алгоритма с помощью блок-схем или с помощью алгоритмического языка.
- Создание компьютерной программы:
  - Выбор версии C++ и среды разработки: Turbo/Borland, Visual Studio и т. п.
  - Написание программного кода.
- Отладка и тестирование:
  - Тестирование – проверка правильности работы программы.
  - Отладка – локализация и устранение синтаксических ошибок.
- Анализ полученных данных. Доработка алгоритма при неудовлетворительном результате (2–5).
- Документирование программы.

1 Постановка задачи

2 Математическая формализация

3 Построение алгоритма

4 Создание компьютерной программы на C++

5 Отладка и тестирование программы

7 Документирование

9  
класс

# Самое важное: физика



- Полноценные **базовый** и **углубленный курсы** изучения предмета
- Интерактивные задания курса используются в легендарном задачнике С. М. Козела для поступающих в **МФТИ**
- **Виртуальные практикумы** для реализации **физических экспериментов**
- Основы **астрономии**

17. Задание 17 0/25 выполнено

**Шаг 2:**  
В интерактивной модели установите массу груза  $m = 1$  кг и начальное смещение груза  $x_0 = 5$  см. Для измерения поочерёдно выберите пружины с жёсткостью 5, 8 и 11 Н/м. Проведите **моделирование** и заполните таблицу с результатами измерений. Абсолютную погрешность измерения времени примите равной  $\pm 0,5$  с, а периода колебаний –  $\pm 0,1$  с.

Установка

График

Параметры системы

$m = 1$  кг     $x_0 = 5$  см

☐ 5 Н/м   ☐ 8 Н/м   ☒ 11 Н/м

☐ 14 Н/м   ☐ 17 Н/м

Выходные данные

$t = 30,0$  с     $N \approx 15$      $x = 2,6$  см

9  
класс

3. Поверхность планеты 0/8 выполнено

Рассмотрите картину советского художника Георгия Курнина «Закат Солнца на планете Венера». Он нарисовал эту картину, когда советские космические станции ещё не приземлились на поверхность планеты, и поэтому допустил несколько ошибок. Каких?

☐ На Венере не видно Солнце    ☐ На Венере нет облаков

☐ На Венере нет высоких гор    ☐ На Венере нет океанов

11  
класс



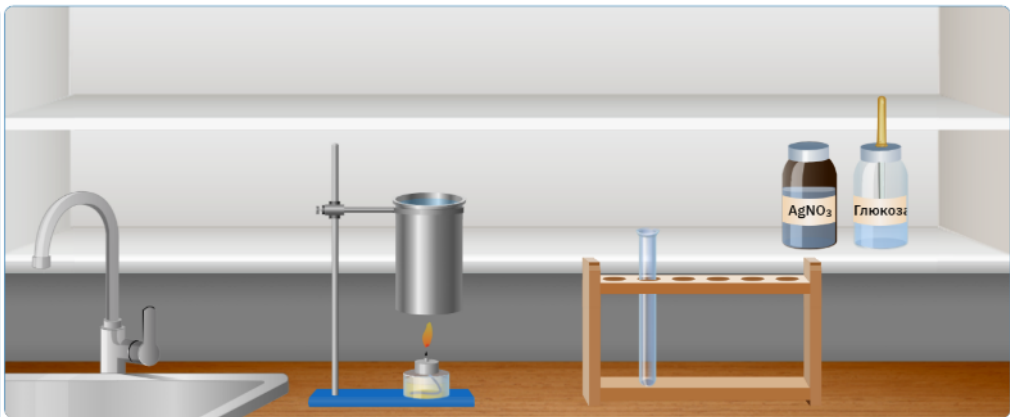
# Самое важное: химия



- Полноценные базовый и углубленный курсы изучения предмета
- Виртуальные практикумы для реализации химических экспериментов
- Видеозаписи химических опытов
- Опора на современные научные открытия и достижения
- Детальный разбор органической химии на углубленном уровне
- Проверка ответа в виде химической формулы

3.5. Реакция серебряного зеркала 2/16 выполнено

1 2 3



В пробирку налейте раствора нитрата серебра, а затем добавьте несколько капель глюкозы.

8 класс

8. Предсказание свойств новых химиче... 0/8 выполнено

В последние годы учёным удалось синтезировать сверхтяжёлые химические элементы, в результате чего 7-й период Периодической системы оказался законченным. На основе Периодического закона предположите, какими химическими свойствами будут обладать элементы № 112 Cn Коперниций, № 114 Fl Флеровий, № 117 Ts Теннессин и № 118 Og – Оганесон.

Шаг 1:

Поместите символы химических элементов № 112, 114, 117 и 118 в соответствующие ячейки таблицы.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
6	Cs 55 Цезий	Ba 56 Барий	Лантаноиды	72 Hf Гафний	73 Ta Тантал	74 W Вольфрам	75 Re Рений	76 Os Осмий	77 Ir Иридий	78 Pt Платина	8
	79 Au Золото	80 Hg Ртуть	81 Tl Таллий	82 Pb Свинец	83 Bi Висмут	84 Po Полоний	85 At Астат			Rn 86 Радон	9
7	Fr 87 Франций	88 Ra Радий	Актиниды	104 Rf Резерфордий	105 Db Дубний	106 Sg Сиборгий	107 Bh Борий	108 Hs Хассий	109 Mt Мейтнерий	110 Ds Дармштадтий	10
											11

Ts 117 Cn 112 Og 118 Fl 114

1 2 Ответить

11 класс

# Самое важное: биология



- Полноценные базовый и углубленный курсы изучения предмета
- Виртуальные практикумы для реализации биологических экспериментов
- Цифровые микропрепараты
- Увлекательные цифровые работы по ботанике, генетике, анатомии

3.1. Ядро клетки 2/26 выполнено

Укажите в любой из клеток ядро, расположенное как на учебном рисунке в теории к работе.



Увеличение

- ☐ Малое (10 × 4)
- ☒ Среднее (10 × 10)
- ☐ Большое (10 × 40)

Свет

- ☒ Прямой
- ☐ Отражённый

Цифровое увеличение



Ответить

6  
класс

1.6. Объяснение результатов опыта 7/26 выполнено

Признаки

Красноглазые самки × Белоглазые самцы

Красноглазые самки × Красноглазые самцы

Красноглазые самки Красноглазые самки Красноглазые самцы Белоглазые самцы

Поколение родителей

Гибриды первого поколения

Гибриды второго поколения

Наследование аллелей у F<sub>1</sub>

Наследование аллелей у F<sub>2</sub>

Гибридные самки первого поколения получают по одной X-хромосоме от матери и от отца. В дальнейшем они передают их как дочерям, так и сыновьям. Самцы, напротив, получают X-хромосому только от матери. Во втором поколении гибридов они передают её исключительно дочерям.

11  
класс



# Самое важное: география



- Опора на **современные реалии, научные открытия и достижения**
- Отражение **новейших изменений** на картах мира и России
- Отработка **картографических умений**, овладение **языком карты**
- Отработка **навыков работы с текстовыми и статистическими источниками**

9. Расстоян... 0/30 выполнено

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.

Легенда:

- Яма
- Дом лесника
- Кустарник
- Лес
- Мост
- Грунтовая дорога

Масштаб 1 : 10 000  
В 1 см 100 м

Введите ответ:  м

Ответить

1. Географическое поло... 1/1 выполнено

- Контуры современной политической карты Европы сложились в позднем Средневековье (**Англия, Франция, Испания, Португалия** и другие), хотя некоторые крупные государства (**Германия, Италия**) образовались значительно позднее.
- Неоднократный передел границ в результате войн.
- Последние крупные изменения в конце XX – начале XXI вв.: распад социалистической системы и появление на карте Европы 14 новых суверенных государств; изменение границ **России** в результате референдумов 2014 и 2022 гг.
- Наследие Средневековья – значительное число карликовых государств (**Мальта, Сан-Марино, Монако** и другие) и монархий (12), в том числе теократическое государство **Ватикан**. Старейшее из федеративных государств – **Швейцарская Конфедерация**.
- Высокая степень политической и экономической интеграции. **Европейский Союз (ЕС)** – 27 государств.

Легенда:

- Государства Европы, образовавшиеся после 1990
- Территории, вошедшие в состав РФ в 2014 и 2022
- Частично признанные и непризнанные государства
- Владение Великобритании


# Самое важное: обществознание



- Задания на развитие **функциональной грамотности**, развитие критического мышления
- **Широкая база источников информации**: статистика, видео, СМИ, научные статьи
- Акцент на формирование личностных результатов
- **Углубленный курс** на уровне СОО
- Сохранены материалы **6–8 классов**

5. Правовые основы брака 0/6 выполнено

Просмотрите отрывок из мультфильма. Какие правовые основы заключения брака нарушены?



0:00 / 0:56

☐ Дееспособность лиц, вступающих в брак

☐ Отсутствие близкородственных связей

☐ Добровольность брачного союза


☐ Личное присутствие лиц, вступающих в брак

Ответить

7  
класс

2. Минимальная ценность прод... 1/5 выполнено

Для выхода на рынок производители часто используют практику **минимально жизнеспособного продукта (MVP)**. Определите цикл его разработки.



Есть идея

Создаём продукт

Получаем обратную связь

Анализируем данные

Улучшаем продукт

← К условию

Заново

Решение

11  
класс

# Самое важное: история

- Особое внимание **духовным ценностям русского народа**, высокий воспитательный потенциал
- **Углубленный курс** на ступени СОО
- В заданиях активная работа **с историческими источниками**

1. Управление Российской империей после революции 0/6 выполнено

Установите соответствие между органами государственной власти в Российской империи 1906–1917 годов и их описанием.



The diagram shows the hierarchy of the Russian Empire. At the top is the Emperor (Император). Below him are the Senate (Правительствующий сенат) and the Holy Synod (Святейший синод). The Emperor's Own Chancellery (Собственная Его Императорского Величества канцелярия) is also connected to the Emperor. Below the Senate is the State Council (Государственный совет), and below the Holy Synod is the State Duma (Государственная дума). The State Council and State Duma are connected to the Council of Ministers (Совет министров), which in turn connects to the Ministries (Министерства).

Высшее законодательное учреждение, половина членов которого назначалась императором, а вторая половина избиралась сословными корпорациями

Коллегиальный исполнительный орган власти, несущий ответственность перед главой государства

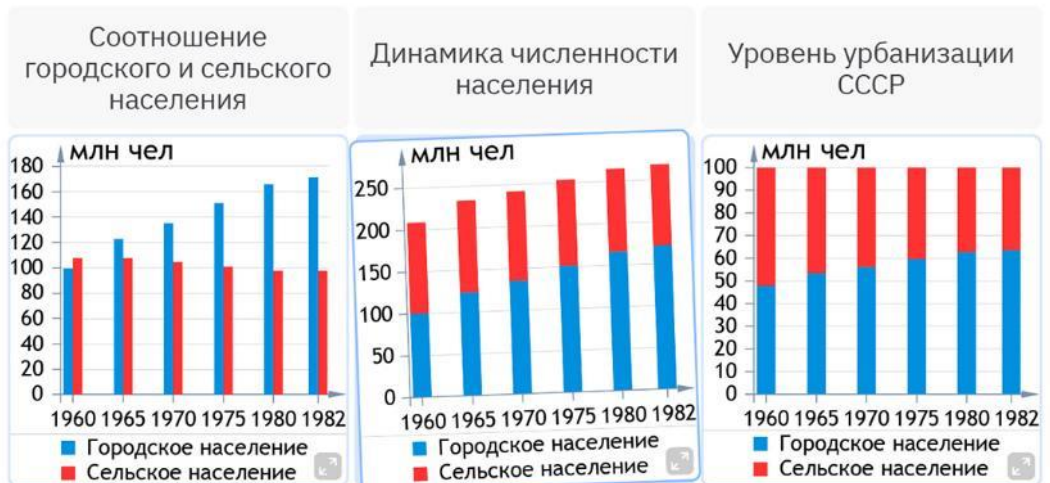
Представительное законодательное учреждение, члены которого избирались населением

Ответить

9  
класс

2. Соотношение городского и сельского населения 0/4 выполнено

Рассмотрите диаграммы, в основе которых одна и та же информация – численность населения СССР в 60–80-е годы, и определите, какие данные отражены на каждой диаграмме наиболее эффективно.



The three charts show population data from 1960 to 1982. The first chart shows the ratio of urban and rural population. The second chart shows the dynamics of population growth. The third chart shows the level of urbanization.

Соотношение городского и сельского населения

Динамика численности населения

Уровень урбанизации СССР

млн чел

Городское население

Сельское население

1960 1965 1970 1975 1980 1982

Ответить

11  
класс



# Самое важное: ОБЗР



- Соответствие федеральной рабочей программе 2024 года
- Цифровые работы по начальной военной подготовке, военной медицине

выполнено за 0 с

1. Предупреждение бытовых травм. Первая помощь пр... 1/1 выполнено

- Предупреждение бытовых травм включает: соблюдение порядка в доме, выбор нескользящей обуви и безопасных путей в гололедицу, соблюдение правил безопасности при занятиях спортом и хозяйственных работах, слежение за исправностью электроприборов и проводки, соблюдение инструкции при использовании бытовой техники.
- Первая помощь при травмах:
  - При ушибе необходимо приложить холодный предмет (бутылку с холодной водой, лёд, грелку со льдом) через ткань на 15–20 минут.
  - При переломе необходимо зафиксировать поврежденную конечность в том положении, в котором она находится с помощью шин.
  - При открытом переломе необходимо сначала оказать помощь по остановке кровотечения, затем зафиксировать поврежденную конечность.
  - При артериальном кровотечении необходимо наложить жгут, используя подручные средства, выше места кровотечения не более чем на два часа.

Первая помощь при ушибе

переломе ребра

артериальном кровотечении

10  
класс

6. Траектории полёта беспилотного летального апп... 3/7 выполнено

Приведите в соответствие траектории полёта беспилотного летального аппарата и выполняемые им задачи.

Поиск цели на заданном маршруте	Барражирование в исполнительной зоне	Поиск цели в заданной исполнительной зоне	Облёт нескольких точек

Ответить

10  
класс



# Самое важное: начальная школа



- Основной принцип – **наглядность** (интерактивные презентации)

## Основы мировых религиозных культур

4.2. Карты религий со... 5/19 выполнено

☐ Христианство ☐ Буддизм

☐ Ислам ☒ Традиционные верования

Доля верующих:  
низкая средняя высокая

## Окружающий мир

3. Определение сторон горизон... 0/6 выполнено

Мальчик в полдень стоит спиной к Солнцу.  
Расположи правильно на схеме названия основных сторон горизонта.  
Перетащи каждую надпись в подходящее для неё поле с красной рамкой.

С В Ю З

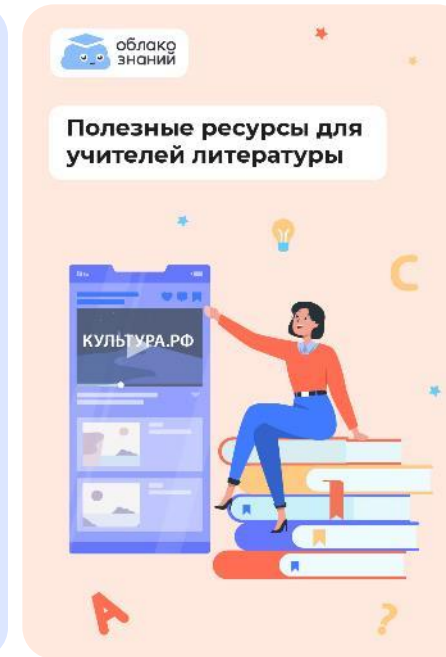
Ответить

## Календарные подборки цифровых уроков



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

## Разборы интересных заданий



<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



# Грантовая поддержка активных педагогов



## Требования к школе

- Качественные цифровые данные педагогов в школе в РГИС
- Не менее 40 % педагогов подключены к УБ ЦОК
- Не менее 60 % учеников подключены к УБ ЦОК
- Грант выдается Фондом развития физтех-школ в конце учебного полугодия, с которым школа заключает соглашение
- У педагогов, претендующих на грант, учетные записи УБ ЦОК синхронизированы с «Облаком знаний»

## Условия получения гранта

- Не менее 25 % педагогов и не менее 30 % учеников активно используют ЦОК
- Учитель назначает своему классу цифровой урок «Облако знаний» из УБ ЦОК хотя бы каждый второй урок  
Например, по химии-8 – хотя бы 1 раз в неделю, по русскому языку в 5 классе – хотя бы 3 раза в неделю
- Ученики класса выполняют каждую назначенную работу (не прокликивают, а полноценно учатся!, цифровой след будет анализироваться)
- Размер гранта зависит от количества активных учителей и учеников, а также от предметов, которые ведут активные учителя



# Контакты

Работа с регионами:

+7 (499) 322-07-57

[info@physicon.ru](mailto:info@physicon.ru)

Техническая поддержка  
пользователей:

+7 (499) 648-74-58

[support@oblakoz.ru](mailto:support@oblakoz.ru)



Минцифры  
России

